

Firetect tuotteiden huolto-ohje, käyttöturvatieotteet & suoritusasoilmoitukset

Firetect®



Sisällysluettelo:

Firetect tuotteiden huolto-ohje	1
Firetect Acrylic -paloakryyli	
Käyttöturvallisuustiedote	2
Suoritustasoilmoitus	4
Firetect Cable Transit -palokatkoaapelivaraus	
Käyttöturvallisuustiedote	6
Suoritustasoilmoitus	8
Firetect Flex plug -palokatkotulppa	
Käyttöturvallisuustiedote	10
Suoritustasoilmoitus	12
Firetect Flex strip -saumanauha	
Käyttöturvallisuustiedote	14
Suoritustasoilmoitus	16
Firetect FMU (teräs) + FMI (ruostumaton teräs)	
Käyttöturvallisuustiedote	18
Suoritustasoilmoitus	20
Firetect Graphite sealant -palografiitti	
Käyttöturvallisuustiedote	22
Suoritustasoilmoitus	24
Firetect PA-levy	
Käyttöturvallisuustiedote	26
Suoritustasoilmoitus	28
Firetect PA-pinnoite	
Käyttöturvallisuustiedote	30
Suoritustasoilmoitus	32
Firetect PA-tiiviste	
Käyttöturvallisuustiedote	34
Suoritustasoilmoitus	36
Firetect Seal pad EVO -palokatko	
Käyttöturvallisuustiedote	38
Suoritustasoilmoitus	40
Firetect Silicone -palosilikoni	
Käyttöturvallisuustiedote	42
Suoritustasoilmoitus	44
Firetect Wrap + Warp-'n-roll -palomansettinauha	
Käyttöturvallisuustiedote	46
Suoritustasoilmoitus	48

Firetect -tuote	Tuotekoodi	ETA-hyväksyntä nro / viite vanhenemisaikaan
Paloakryyli	6020, 6020S	ETA-14/0273 / 2.2
Palografiitti	6021, 6021S	ETA-14/0273 / 2.2
Palosilikoni	6025	ETA-15/0630 / 2.2
Paloakryylipasta	6005	ETA-14/0273 / 2.2
Palokatkopinnoite	6000	ETA-14/0260 / 2.2
Palokatkokaaapelivaraus	7600-7603	ETA-14/0251 / 2.2
Palokatkomansetti FMI	koot 40 – 400mm	ETA-14/0251 / 2.2
Palokatkomansetti FMU	koot 40 – 400mm	ETA-14/0251 / 2.2
Palokatkomansettinauha	W25	ETA-14/0251 / 2.2
Palosuojalevy A	1015, 1020	ETA-14/0402 / 2.2
Palosuojalevy C	useita	ETA-14/0293 / 2.2
Palosuojalevy P	useita	ETA-14/0292 / 2.2
Pinnoitettu palovilla	6014, 6015	ETA-14/0260 / 2.2
Pistorasianpohjan palokatko	6061	ETA-14/0275 / 2.2
Palosaumaustuotteet	useita	ETA-15/0630 / 2.2

Firetect-palokatkotuotteiden vanhenemisaika on ETA:n mukaisesti testattuna 10 vuotta.

Palosuojalevyillä A, C ja P vanhenemisaika on 25 vuotta.

Vanhenemisajan umpeutuminen ei edellytä palokatkon/palosuojalevyn vaihtamista, ellei siinä havaita muutoksia.

Vanhenemisaika on valmistajan suositusaika palokatkojen tarkistukselle edellyttäen, että palokatkot on asennettu, käytetty ja huollettu asianmukaisesti. Firel Oy suosittelee palokatkojen visuaalista tarkastamista vuosittain säännöllisesti rakennuksen elinkaaren ajan.

Mikäli palokatossa havaitaan silmämääräisesti muutoksia tai rikko, tulee se ETA-hyväksyntöjen vaatimuksena korjata valmistajan asennusohjeiden mukaisesti.

Kaikkien Firetect CE-merkittyjen palokatkotuotteiden vanhenemisajat tuotteiden ETA-hyväksynnöissä perustuvat testauslaitosten kokemukseen testikappaleiden säilyttämisestä. Lisätietoja antaa Firel Oy.

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot						
1.1 Tuotetunniste		Kauppanimi Firetect® Acrylic -paloakryyli				
1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja suositeltu käyttö		Käyttökohde paloluokiteltu tiivistysaine (lineaaristen) saumojen ja rakojen sekä liitäntöjen putki- ja kaapeliläpivientien viimeistely				
1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot		Valmistaja KLF Building Products BV Techniekweg 11, NL-4207 HC Gorinchem puh. +31 345 63 97 97 info@klf.nl www.klf.nl				
1.4 Hätäpuhelinnumero		112 (EU)				
KOHTA 2 Vaaran yksilöinti						
2.1 Aineen tai seoksen luokitus		tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen N:o 1272/2008 mukaan				
2.2 Merkinnät		ei mitään				
2.3 Muut vaarat		ei mitään				
KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista						
3.1 Aineet		akryylipolymeeri, paloa hidastavia täyteaineita, paisuvia lisäaineita				
3.2 Seokset		vesipohjainen emulsio				
Aineosa	CAS-nro	EC-nro	REACH-rek.nro	1278/2008 luok.	paino-%	
dipropyleeniglykolidibentsoaatti	27138-31-4	248-258-5	01-2119529241-49-0002	H412	2-5 %	
					ks. 16	
KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet						
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus		ei erityisiä ohjeita; älä anna tajuttomalle mitään suun kautta				
4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet		ei erityisiä tietoja; tuote voi aiheuttaa ärsytystä, punoitusta tai ihon kuivumista				
4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet		- ihokosketus: pese vedellä ja saippualla, älä käytä liuottimia tai ohennetta - silmäkosketus: huuhto silmiä vedellä; hakeudu lääkäriin, jos ärsytys jatkuu - hengitys: altistunut on siirrettävä raittiiseen ilmaan; hakeuduttava lääkäriin, jos ärsytys jatkuu - nieleminen: pese suu vedellä, ei saa oksennuttaa; hakeuduttava lääkäriin				
KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet						
5.1 Sammutusaineet		kaikki tavalliset sammutusaineet; tuote ei ole tulenarkaa				
5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat		ei erityisiä tietoja; ks. kohta 10				
5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet		ei erityisiä tietoja; estettävä aineen valuminen ympäristöön; ks. 7.2				
KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä						
6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa		henkilönsuojaimet: ks. 8.2				
6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet		ks. 10.4				
6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet		- jäte, mukaan lukien pakkaus, hävitetään määräysten mukaisesti - välineet puhdistetaan vedellä, kuivunut aine poistetaan mekaanisesti				
6.4 Viittaukset muihin kohtiin		ei erityisiä tietoja				
KOHTA 7 Käsittely ja varastointi						
7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet		ei erityisiä tietoja				
7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet		- säilytettävä kuivassa paikassa alkuperäispakkauksessaan, lämpötila +5...+30 °C, suhteellinen kosteus enint. 70 % - pidettävä erillään hapettavista aineista sekä vahvoista emäksistä ja hapoista - vältettävä pohja- ja pintavesien saastumisen riskiä				
7.3 Erityinen loppukäyttö		- käytetään hyvin tuuletetussa tilassa - estettävä ihokosketus ja aineen pääsy silmiin henkilönsuojaimien avulla; ks. 8.2 - säilytetään suljettuna, kun tuotetta ei käytetä; avattu pakkaus on suljettava uudelleen ja säilytettävä pystyasennossa				
KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet						
8.1 Valvontaa koskevat muuttujat		yleistä: käytetään hyvin tuuletetussa tilassa				
Työperäisen altistumisen raja-arvot		- 8 tunnin pitkäaikaisen altistumisen raja (painotettu keskiarvo) (LTEL) - 15 minuutin lyhytaikaisen altistumisen raja (painotettu keskiarvo) (STEL)				
Aineosat, joihin liittyy työpaikkakohtaisia valvottavia raja-arvoja	LTEL:	ppm	mgm ⁻³	STEL:	ppm	mgm ⁻³ huomautukset
8.2 Altistumisen ehkäiseminen		henkilönsuojaimet: määräysten mukaiset suojakäsineet, suojalasit, suojavaatteet ja hengityksensuojain				

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	
9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot	- olomuoto: viskoosinen tahna - väri: valkoinen - tuoksu: tietoja ei saatavissa - pH: n. 8,1 - viskositeetti: n. 4,1 mPas lämpötilassa +20 °C - ominaispaino: n. 1,62 lämpötilassa +20 °C - vesipitoisuus: 280 g/l - kiintoainepitoisuus: > 80 % - haihtumaton osuus: n. 79 % - vesiliukoisuus: liukenee märkänä
	ympäristömerkit ym. VOC: A+, EMICODE, Indoor Air Comfort Gold, Blue Angel, Agbb, EN 717-1§ tuotteen luokitukset BREEAM
9.2 Muut tiedot	- Euroluokka: F (EN 13501-1 -standardin mukaisesti) - kovuus: Shore A: 30–35 - aktivoitilämpötila: n. +180 °C - leimahduspiste: > +100 °C
KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus	
10.1 Reaktiivisuus	stabiili suositelluissa olosuhteissa; ks. 7 ja 9.2
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	stabiili suositelluissa olosuhteissa; ks. 7
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	tuote sisältää syttyviä aineosia; ks. 10.6
10.4 Vältettävät olosuhteet	- vältettävä pohja- ja pintavesien saastumisen riskiä - vältettävä kosketusta hapettavien aineiden kanssa; ks. 7.2
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	ei tunneta
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	- tulipalossa syntyy vaarallisia palamistuotteita; vältettävä altistumista hajoamistuotteille - hiilen oksideja vapautuu, kun lämpötila on > +300 °C
KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot	
11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista STOT	ei tunneta ei luokiteltu
KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle	
12.1 Ympäristömyrkyllisyys	tuote on ympäristölle vaaraton
12.2 Pysyvyys ja hajoavuus	tuote ei ole biohajoava
12.3 Biokertyvyys	tuote ei ole biokertyvä
12.4 Liikkuvuus maaperässä	ei liikkuva; ks. 10.4
12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	ei PBT- tai vPvB-luokiteltu
12.6 Muut haitalliset vaikutukset	ei tunneta
KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	
13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät	- jäte, mukaan lukien pakkaus, hävitetään määräysten mukaisesti - älä päästä jätevesi- tai sadevesiviemäriin tai vesistöihin; ks. 10.4
KOHTA 14 Kuljetustiedot	
14.1 YK-numero	ei sovellettavissa
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ei sovellettavissa; tuote on luokiteltu vaarattomaksi kuljettaa
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	ei sovellettavissa: vaaraton tie- (ADR), meri- (IMDG) ja ilmakuljetuksiin (ICAO/IATA)
14.4 Pakkausryhmä	ei sovellettavissa
14.5 Ympäristövaarat	ei erityisiä tietoja; tuotetta ei ole luokiteltu vesistöjä saastuttavaksi
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	- pakkaukset pidettävä suljettuna, pystyasennossa ja kiinnitettynä; lavoja ei saa pinota - pidettävä kuivana, ei saa jäätyä (> +5 °C)
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	ei sovellettavissa
KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot	
15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö	- tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen N:o 1272/2008 mukaan - tuote on CE-merkitty
15.2 Kemikaaliturvallisuus	
KOHTA 16 Muut tiedot	
GHS-järjestelmän H-lausekkeet: H412: Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haitta-vaikutuksia	Käyttöturvallisuustiedotteessa REACH- ja CLP-asetusten mukaisesti annetut tiedot perustuvat tähänhetkiseen tietämykseen ja sovellettavaan lainsäädäntöön. Tiedote antaa tuotteeseen liittyviä ohjeita sen turvallisuuteen sekä terveys- ja ympäristövaikutuksiin liittyen. Käyttäjän on itse arvioitava tuotteen sopivuus aiotuun käyttötarkoitukseen ja käyttöön liittyvät riskit käyttökohteessa.

1. Tuotteen yksilöllinen tunnistus	Firetect® Acrylic -paloakryyli																																																																									
2. Aiottu käyttötarkoitus	rakenteissa olevien (liikunta)saumojen ja putki- ja kaapeliläpivientiaukkojen sulkeminen läpivientien tiivistämiseksi palon varalta palonkestävyyden palauttamiseksi - tavanomaisissa kevyissä väliseinissä ≥ 100 mm - tavanomaisissa massiiviseinissä ≥ 100 mm - tavanomaisissa massiivilattoissa ≥ 150 mm																																																																									
3. Valmistaja	KLF Building Products BV Techniekweg 11, 4207 HC Gorinchem, The Netherlands																																																																									
4. Valtuutettu edustaja	ei sovellettavissa																																																																									
5. AVCP-järjestelmä	Järjestelmä 1																																																																									
6a. Yhdenmukaistettu standardi Ilmoitettu laitos	ei sovellettavissa ei sovellettavissa																																																																									
6b. Eurooppalainen arviointiasiakirja (EAD)	350454-00-1104	350141-00-1106																																																																								
Eurooppalainen tekninen arviointi (ETA)	ETA-14/0273	ETA-15/0630																																																																								
Teknisestä arvioinnista vastaava laitos (TAB)	SKG-IKOB	SKG-IKOB																																																																								
Ilmoitetun laitoksen tunnus	nro 0960	nro 0960																																																																								
7. Ilmoitetut suoritustasot	<table> <tr> <th>perusvaatimukset</th><th>perusominaisuudet</th><th>suoritustasot</th></tr> <tr> <td>BWR 1 Mekaaninen lujuus ja vakaus</td><td></td><td>ei merkityksellinen</td></tr> <tr> <td>BWR 2 Paloturvallisuus</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>EN 13501-1</td><td>palotekninen käyttäytyminen</td><td>Luokka F</td></tr> <tr> <td>EN 13501-2</td><td>palonkestävyys</td><td>testatun kokoonpanon mukaan; EI 30–EI 240, + Sa - S200; katso LIITE BWR2 + LIITE A</td></tr> <tr> <td>BWR 3 Hygienia, terveys ja ympäristö</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>EAD ...-1104, 2.2.3 § + EAD ...-1106, 2.2.4 §</td><td>ilman läpäisykyky</td><td>IA1, S/W3</td></tr> <tr> <td>EAD ...-1104, 2.2.4 § + EAD ...-1106, 2.2.5 §</td><td>veden läpäisykyky</td><td>suoritustasoa ei ilmoitettu</td></tr> <tr> <td>EAD ...-1104, 2.2.5 § + EAD ...-1106, 2.2.3 §</td><td>sisältö, päästöt ja/tai vaarallisten aineiden vapautuminen</td><td>suoritustasoa ei ilmoitettu</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>ei-vaarallinen asetuksen 1272/2008 mukaan CLP-asetuksen mukainen</td></tr> <tr> <td>BWR 4 Käyttöturvallisuus ja esteettömyys</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>EAD ...-1104, 2.2.6 § + EAD ...-1106, 2.2.6 §</td><td>mekaaninen lujuus ja vakaus</td><td>suoritustasoa ei ilmoitettu</td></tr> <tr> <td>EAD ...-1104, 2.2.7 § + EAD ...-1106, 2.2.7 §</td><td>iskun/liikkeen kestävyys</td><td>suoritustasoa ei ilmoitettu</td></tr> <tr> <td>EAD 350141-00-1106, 2.2.8 §</td><td>kiinnittyminen</td><td>hyväksytty</td></tr> <tr> <td>EAD ...-1104, 2.2.9 § + EAD ...-1106, 2.2.12 §</td><td>kestävyys</td><td>Z₂ (sisäkäyttö)</td></tr> <tr> <td>EAD 350141-00-1106, 2.2.13 §</td><td>liikkumiskyky</td><td>enintään 7,5 % SA (itsekiinnittyvä)</td></tr> <tr> <td>BWR 5 Meluntorjunta</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>EAD 350454-00-1104, 2.2.10 §</td><td>ilmassa kantautuvan äänen eristys</td><td>R_{s,w} = 44–53 dB</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>katso LIITE B</td></tr> <tr> <td>BWR 6 Energiansäästö ja lämmöneristys</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>EAD 350454-00-1104, 2.2.11 §</td><td>lämpöominaisuudet</td><td>suoritustasoa ei ilmoitettu</td></tr> <tr> <td>EAD 350454-00-1104, 2.2.12 §</td><td>vesihöyryn läpäisykyky</td><td>suoritustasoa ei ilmoitettu</td></tr> <tr> <td>Yleisiä seikkoja sopivuudesta käyttötarkoitukseen</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>EAD 350454-00-1104, 1.2.2 §</td><td>odotettu käyttöikä aiotussa käyttötarkoituksessa</td><td>10 vuotta</td></tr> </table>		perusvaatimukset	perusominaisuudet	suoritustasot	BWR 1 Mekaaninen lujuus ja vakaus		ei merkityksellinen	BWR 2 Paloturvallisuus			EN 13501-1	palotekninen käyttäytyminen	Luokka F	EN 13501-2	palonkestävyys	testatun kokoonpanon mukaan; EI 30–EI 240, + Sa - S200; katso LIITE BWR2 + LIITE A	BWR 3 Hygienia, terveys ja ympäristö			EAD ...-1104, 2.2.3 § + EAD ...-1106, 2.2.4 §	ilman läpäisykyky	IA1, S/W3	EAD ...-1104, 2.2.4 § + EAD ...-1106, 2.2.5 §	veden läpäisykyky	suoritustasoa ei ilmoitettu	EAD ...-1104, 2.2.5 § + EAD ...-1106, 2.2.3 §	sisältö, päästöt ja/tai vaarallisten aineiden vapautuminen	suoritustasoa ei ilmoitettu			ei-vaarallinen asetuksen 1272/2008 mukaan CLP-asetuksen mukainen	BWR 4 Käyttöturvallisuus ja esteettömyys			EAD ...-1104, 2.2.6 § + EAD ...-1106, 2.2.6 §	mekaaninen lujuus ja vakaus	suoritustasoa ei ilmoitettu	EAD ...-1104, 2.2.7 § + EAD ...-1106, 2.2.7 §	iskun/liikkeen kestävyys	suoritustasoa ei ilmoitettu	EAD 350141-00-1106, 2.2.8 §	kiinnittyminen	hyväksytty	EAD ...-1104, 2.2.9 § + EAD ...-1106, 2.2.12 §	kestävyys	Z ₂ (sisäkäyttö)	EAD 350141-00-1106, 2.2.13 §	liikkumiskyky	enintään 7,5 % SA (itsekiinnittyvä)	BWR 5 Meluntorjunta			EAD 350454-00-1104, 2.2.10 §	ilmassa kantautuvan äänen eristys	R _{s,w} = 44–53 dB			katso LIITE B	BWR 6 Energiansäästö ja lämmöneristys			EAD 350454-00-1104, 2.2.11 §	lämpöominaisuudet	suoritustasoa ei ilmoitettu	EAD 350454-00-1104, 2.2.12 §	vesihöyryn läpäisykyky	suoritustasoa ei ilmoitettu	Yleisiä seikkoja sopivuudesta käyttötarkoitukseen			EAD 350454-00-1104, 1.2.2 §	odotettu käyttöikä aiotussa käyttötarkoituksessa	10 vuotta
perusvaatimukset	perusominaisuudet	suoritustasot																																																																								
BWR 1 Mekaaninen lujuus ja vakaus		ei merkityksellinen																																																																								
BWR 2 Paloturvallisuus																																																																										
EN 13501-1	palotekninen käyttäytyminen	Luokka F																																																																								
EN 13501-2	palonkestävyys	testatun kokoonpanon mukaan; EI 30–EI 240, + Sa - S200; katso LIITE BWR2 + LIITE A																																																																								
BWR 3 Hygienia, terveys ja ympäristö																																																																										
EAD ...-1104, 2.2.3 § + EAD ...-1106, 2.2.4 §	ilman läpäisykyky	IA1, S/W3																																																																								
EAD ...-1104, 2.2.4 § + EAD ...-1106, 2.2.5 §	veden läpäisykyky	suoritustasoa ei ilmoitettu																																																																								
EAD ...-1104, 2.2.5 § + EAD ...-1106, 2.2.3 §	sisältö, päästöt ja/tai vaarallisten aineiden vapautuminen	suoritustasoa ei ilmoitettu																																																																								
		ei-vaarallinen asetuksen 1272/2008 mukaan CLP-asetuksen mukainen																																																																								
BWR 4 Käyttöturvallisuus ja esteettömyys																																																																										
EAD ...-1104, 2.2.6 § + EAD ...-1106, 2.2.6 §	mekaaninen lujuus ja vakaus	suoritustasoa ei ilmoitettu																																																																								
EAD ...-1104, 2.2.7 § + EAD ...-1106, 2.2.7 §	iskun/liikkeen kestävyys	suoritustasoa ei ilmoitettu																																																																								
EAD 350141-00-1106, 2.2.8 §	kiinnittyminen	hyväksytty																																																																								
EAD ...-1104, 2.2.9 § + EAD ...-1106, 2.2.12 §	kestävyys	Z ₂ (sisäkäyttö)																																																																								
EAD 350141-00-1106, 2.2.13 §	liikkumiskyky	enintään 7,5 % SA (itsekiinnittyvä)																																																																								
BWR 5 Meluntorjunta																																																																										
EAD 350454-00-1104, 2.2.10 §	ilmassa kantautuvan äänen eristys	R _{s,w} = 44–53 dB																																																																								
		katso LIITE B																																																																								
BWR 6 Energiansäästö ja lämmöneristys																																																																										
EAD 350454-00-1104, 2.2.11 §	lämpöominaisuudet	suoritustasoa ei ilmoitettu																																																																								
EAD 350454-00-1104, 2.2.12 §	vesihöyryn läpäisykyky	suoritustasoa ei ilmoitettu																																																																								
Yleisiä seikkoja sopivuudesta käyttötarkoitukseen																																																																										
EAD 350454-00-1104, 1.2.2 §	odotettu käyttöikä aiotussa käyttötarkoituksessa	10 vuotta																																																																								
8. Tekniset erityisasiakirjat	ei sovellettavissa	suoritustasoa ei ilmoitettu																																																																								

Määriteltyjen tuotteiden suoritustasot ovat ilmoitettujen suoritustasojen mukaisia. Tämä suoritustasoilmoitus annetaan asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Ilmoituksen on valmistajan puolesta allekirjoittanut Gorinchemissa 8.1.2019 C. Buikema.

käyttökohde

(FoA)

Firetect® Acrylic -paloakryyli

testattu ja sertifioitu ETA-14/0273:n ja ETA-15/0630:n mukaisesti
palonkestävyys ja kokoamisen menetelmät seuraavissa käyttötarkoituksissa:rakenneosat¹⁾

osastoivat seinät

standardi EN 1363-1

- kevyt väliseinä ≥ 100 mm; metallinen tai puinen tukirakenne, kipsilevy tyyppi A + seinäeriste
- massiiviseinä ≥ 100 mm: harkko/betoni/muurattu, tiheys $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
- massiiviseinä ≥ 150 mm: harkko/betoni/muurattu, tiheys $\geq 600 \text{ kg/m}^3$

osastoivat välipohjat

standardi EN 1363-1

- massiivilattia ≥ 150 mm: (kevyt)betoni, tiheys $\geq 600 \text{ kg/m}^3$

¹⁾ vaaditun palonkestävyyden saavuttamiseksi rakenneosan on oltava luokiteltu standardin EN 13501-2 mukaan

palonkestävyys

savunhallinta standardin EN 1634-3 mukaan
savuvuodonhallinta: Sa - S200

käyttökohde:

standardi EN 13501-2 / 1366-3

EI 30–EI 240: Paloakryyli

kaapeli- ja putkiläpivientien aukot rakenneosissa: ²⁾

- PE/PVC	$\leq \varnothing 50$ mm	myös PA-levyssä
- alu-PE-X	$\leq \varnothing 75$ mm	myös putkieristeen kanssa
- PE-Xa	$\leq \varnothing 32$ (54) mm	
- kupari	$\leq \varnothing 54$ mm	myös putkieristeen ja PA-levyn kanssa
- teräs	$\leq \varnothing 219$ mm	myös putkieristeen ja PA-levyn kanssa
- kaapelihyllyt	$\leq 600 \times 1200$ mm +25 % seinissä	lämmönsiirtymäsuojasta ei tarvita
ml. kaapelitikkaat ja metallilankaverkko	$\leq 1000 \times 1200$ mm / 600×5000 mm lattioissa	lämmönsiirtymäsuojasta ei tarvita
- kaapeliniiput	$\leq \varnothing 121$ mm	myös PA-levyssä

käyttökohde:

standardi EN 13501-2 / 1366-4

EI 60–EI 120: Paloakryyli

rakenteiden saumat:

- lineaariset saumat ≤ 50 mm

²⁾ tuetut liitännät; tuettava etäisyys: katso periaatekuva

ympäristötehokkuus

BREEAM

LEED

VOC

Ranska

A+

EN 717-1§

E1

EMICODE

EC1 PLUS

M1

Sisäilma

esimerkkiprotokollia, napsauttamalla näet [koko luettelon](#)

Comfort GOLD

kiinnittimet

ei sovellettavissa
lasi- tai vuorivilla kiinnitetään erillisenä (ei käärittynä) teräslangalla

ks. TDS

viimeistely

vältettävä kosketusta veden kanssa kovettumisen aikana

ks. TDS

tuotteen tiedot

Tuotteen sertifiointi suoritustasoilmoituksen mukaisesti; lisätietoja CE-merkittyjen rakennustuotteiden sertifiointista eurooppalaisen teknisen arvioinnin avulla löytyy osoitteesta firetect.eu/certification

- suoritustasoilmoituksen täydellinen versio: suoritustasoilmoitus + LIITE BWR2 + LIITE A + LIITE B; pyydettyäessä
- suoritustasoilmoitus verkossa: suoritustasoilmoitus + LIITE BWR2; muut tiedot ladattavissa osoitteesta firetect.eu/download
- FoA-kaaviot; soveltuvat tuotteet palosuojatyypin mukaan + EI-suoritustaso + tuotteen/sauman tiedot
- TDS: yleiset käyttöohjeet ja tuotteen tekniset tiedot

Ajan tasalla oleva versio löytyy osoitteesta firetect.eu/download; tuotekehitys ja -testaus ovat jatkuvia prosesseja KLF:ssä.
KLF:stä saat **muut** EI-vaatimukset ja tavallisten, epätavallisten tai monimutkaisten asennuskohteiden vaatimukset; sähköposti: info@klf.nl

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste	
Kauppanimi	Firetect® Cable Transit -palokatkokaapelivaraus
1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja suositeltu käyttö	paloluokiteltu palokatkokaapelivaraus
Käyttökohde	kaapeliläpivientien aukkojen sulkeminen
1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot	
Valmistaja	KLF Building Products BV
	Techniekweg 11, NL-4207 HC Gorinchem
	puh. +31 345 63 97 97 info@klf.nl www.klf.nl
1.4 Hätäpuhelinnumero	112 (EU)

KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus	tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen N:o 1272/2008 mukaan
2.2 Merkinnät	ei mitään
2.3 Muut vaarat	ei mitään

KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet					
3.2 Seokset					
grafiitti, paloa hidastavia täyteaineita, paisuvia lisäaineita					
Aineosa, sisus	CAS-nro	EC-nro	REACH-rek.nro	1278/2008 luok.	paino-%
alumiinitrihydraatti	8064-00-4				< 5 %
di-isononyylisykloheksaanidikarboksylaatti	166412-78-8				< 1 %

KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus	ei erityisiä ohjeita; älä anna tajuttomalle mitään suun kautta
4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	ei erityisiä tietoja
4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	- ihokosketus: pese vedellä ja saippualla, älä käytä liuottimia tai ohennetta - silmäkosketus: huuhto silmiä vedellä; hakeudu lääkäriin, jos ärsytys jatkuu - hengitys: altistunut on siirrettävä raittiiseen ilmaan; hakeuduttava lääkäriin, jos ärsytys jatkuu - nieleminen: ei saa oksennuttaa; hakeuduttava lääkäriin

KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet	kaikki tavalliset sammutusaineet; tuote ei ole tulenarkaa
5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	ei erityisiä tietoja; ks. kohta 10
5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet	ei erityisiä tietoja; estettävä aineen valuminen ympäristöön; ks. 7.2

KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa	henkilönsuojaimet: ks. 8.2
6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	ks. 10.4
6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet	- jäte, mukaan lukien pakkaus, hävitetään määräysten mukaisesti
6.4 Viittaukset muihin kohtiin	ei erityisiä tietoja

KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	ei erityisiä tietoja
7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	- säilytettävä kuivassa paikassa alkuperäispakkauksessaan, suhteellinen kosteus enint. 70 % - pidettävä erillään hapettavista aineista sekä vahvoista emäksistä ja hapoista - vältettävä pohja- ja pintavesien saastumisen riskiä
7.3 Erityinen loppukäyttö	- käytetään hyvin tuuletetussa tilassa - estettävä ihokosketus henkilönsuojaimien avulla; ks. 8.2

KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat	yleistä: käytetään hyvin tuuletetussa tilassa			
Työperäisen altistumisen raja-arvot				
Aineosat, joihin liittyy työpaikkakohtaisia valvottavia raja-arvoja	LTEL:	ppm	mgm ⁻³	STEL: ppm mgm ⁻³ huomautukset
työpaikan altistumisraja-arvo				
8.2 Altistumisen ehkäiseminen	henkilönsuojaimet: määräysten mukaiset suojakäsineet, suojalasit, suojavaatteet ja hengityksensuojaimet			

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	
9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot	- olomuoto: kiinteä, metallikuori ja joustava sisus - väri: punainen pinnoitus, tummanharmaa - tuoksu: M1:n mukainen - pH: ei sovellettavissa - sisuksen tiheys: n. 1,55 g/cm³ - vesiliukoisuus: liukenematon
	ympäristömerkit ym. VOC: A+, Indoor Air Comfort Gold, M1, Blue Angel, Agbb, EN 717-1§ tuotteen luokitukset BREEAM, LEED
9.2 Muut tiedot	- Euroluokka: F (EN 13501-1 -standardin mukaisesti) - sisuksen kovuus: Shore A: 85 - aktivoitumislämpötila: n. +180 °C - leimahduspiste: ei sovellettavissa
KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus	
10.1 Reaktiivisuus	stabiili suosituksissa olosuhteissa; ks. 7 ja 9.2
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	stabiili suosituksissa olosuhteissa; ks. 7
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	tuote sisältää syttyviä aineosia; ks. 10.6
10.4 Vältettävät olosuhteet	- vältettävä pohja- ja pintavesien saastumisen riskiä - vältettävä kosketusta hapettavien aineiden kanssa; ks. 7.2
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	ei tunneta
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	tulipalossa voi syntyä vaarallisia palamistuotteita; vältettävä altistumista hajoamistuotteille
KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot	
11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	ei tunneta
STOT	ei luokiteltu
KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle	
12.1 Ympäristömyrkyllisyys	tuote on ympäristölle vaaraton
12.2 Pysyvyys ja hajoavuus	tuote ei ole biohajoava
12.3 Biokertyvyys	tuote ei ole biokertyvä
12.4 Liikkuvuus maaperässä	ei liikkuva; ks. 10.4
12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	ei PBT- tai vPvB-luokiteltu
12.6 Muut haitalliset vaikutukset	ei tunneta
KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	
13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät	- jäte, mukaan lukien pakkaus, hävitetään määräysten mukaisesti - älä päästä jätevesi- tai sadevesiviemäriin tai vesistöihin; ks. 10.4
KOHTA 14 Kuljetustiedot	
14.1 YK-numero	ei sovellettavissa
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ei sovellettavissa; tuote on luokiteltu vaarattomaksi kuljettaa
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	ei sovellettavissa: vaaraton tie- (ADR), meri- (IMDG) ja ilmakuljetuksiin (ICAO/IATA)
14.4 Pakkausryhmä	ei sovellettavissa
14.5 Ympäristövaarat	ei erityisiä tietoja; tuotetta ei ole luokiteltu vesistöjä saastuttavaksi
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	- pidettävä pakkaukset suljettuna ja kiinnitettynä; lavoja ei saa pinota - pidettävä kuivana
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	ei sovellettavissa
KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot	
15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö	- tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen N:o 1272/2008 mukaan - tuote on CE-merkitty
15.2 Kemikaaliturvallisuus	
KOHTA 16 Muut tiedot	
	Käyttöturvallisuustiedotteessa REACH- ja CLP-asetusten mukaisesti annetut tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja sovellettavaan lainsäädäntöön. Tiedote antaa tuotteeseen liittyviä ohjeita sen turvallisuuteen sekä terveys- ja ympäristövaikutuksiin liittyen. Käyttäjän on itse arvioitava tuotteen sopivuus aiottuun käyttötarkoitukseen ja käyttöön liittyvät riskit käyttökohteessa.

1. Tuotteen yksilöllinen tunnistus

Firetect® Cable Transit -palokatkokaapelivaraus

2. Aiottu käyttötarkoitus

rakenteissa olevien kaapeliläpivientiaukkojen sulkeminen läpivientien tiivistämiseksi palon varalta palonkestävyyden palauttamiseksi

- tavanomaisissa kevyissä väliseinissä ≥ 100 mm
- tavanomaisissa massiiviseinissä ≥ 100 mm
- tavanomaisissa massiivilattioissa ≥ 150 mm

3. Valmistaja

KLF Building Products BV
Techniekweg 11, 4207 HC Gorinchem, The Netherlands

4. Valtuutettu edustaja

ei sovellettavissa

5. AVCP-järjestelmä

Järjestelmä 1

6a. Yhdenmukaistettu standardi
Ilmoitettu laitosei sovellettavissa
ei sovellettavissa6b. Eurooppalainen arviointiasiakirja (EAD)
Eurooppalainen tekninen arviointi (ETA)
Teknisestä arvioinnista vastaava laitos (TAB)
Ilmoitetun laitoksen tunnus350454-00-1104
ETA-14/0251
SKG-IKOB
nro 0960

7. Ilmoitetut suoritustasot

perusvaatimukset**perusominaisuudet****suoritustasot****BWR 1 Mekaaninen lujuus ja vakaus**

ei merkityksellinen

BWR 2 PaloturvallisuusEN 13501-1
EN 13501-2palotekninen käyttäytyminen
palonkestävyys
käyttökohdeLuokka F
testatun kokoonpanon mukaan; EI 60–EI 120,
katso LIITE BWR2 + LIITE A**BWR 3 Hygienia, terveys ja ympäristö**EAD 350454-00-1104, 2.2.3 §
EAD 350454-00-1104, 2.2.4 §
EAD 350454-00-1104, 2.2.5 §ilman läpäisykyky
veden läpäisykyky
sisältö, päästöt ja/tai vaarallisten aineiden
vapautuminenIA1, S/W3
suoritustasoa ei ilmoitettu
suoritustasoa ei ilmoitettu
ei-vaarallisten aineiden tulo- ja poistoväylien
mukaan
CLP-asetuksen mukainen**BWR 4 Käyttöturvallisuus ja esteettömyys**EAD 350454-00-1104, 2.2.6 §
EAD 350454-00-1104, 2.2.7 §
EAD 350454-00-1104, 2.2.8 §
EAD 350454-00-1104, 2.2.9 §mekaaninen lujuus ja vakaus
iskun/liikkeen kestävyys
kiinnittyminen
kestävyyssuoritustasoa ei ilmoitettu
suoritustasoa ei ilmoitettu
suoritustasoa ei ilmoitettu
Y₁ (sisäkäyttö)**BWR 5 Meluntorjunta**

EAD 350454-00-1104, 2.2.10 §

ilmassa kantautuvan äänen eristys

suoritustasoa ei ilmoitettu

BWR 6 Energiansäästö ja lämmöneristysEAD 350454-00-1104, 2.2.11 §
EAD 350454-00-1104, 2.2.12 §lämpöominaisuudet
vesihöyryn läpäisykykysuoritustasoa ei ilmoitettu
suoritustasoa ei ilmoitettu**Yleisiä seikkoja sopivuudesta
käyttötarkoitukseen**

EAD 350454-00-1104, 1.2.2 §

odotettu käyttöikä aiotussa käyttötarkoituksessa

10 vuotta

8. Tekniset erityisasiakirjat

ei sovellettavissa

suoritustasoa ei ilmoitettu

Määriteltyjen tuotteiden suoritustasot ovat ilmoitettujen suoritustasojen mukaisia. Tämä suoritustasoilmoitus annetaan asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Ilmoituksen on valmistajan puolesta allekirjoittanut Gorinchemissa 8.1.2019 C. Buikema.

Firetect® on KLF:n rekisteröimä tuotemerkki

© KLF Building Products

vastuuvapautuslauseke

käyttökohde (FoA)	Firetect® Cable Transit -palokatkokaaapelivaraus
	testattu ja sertifioitu ETA-14/0251:n mukaisesti palonkestävyys ja kokoamisen menetelmät seuraavissa käyttötarkoituksissa:

rakenneosa ¹⁾	
osastoivat seinät standardi EN 1363-1	- kevyt väliseinä ≥ 100 mm; metallinen tai puinen tukirakenne, kipsilevy tyyppi A + seinäeriste - massiiviseinä ≥ 100 mm: harkko/betoni/muurattu, tiheys $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ - massiiviseinä ≥ 150 mm: harkko/betoni/muurattu, tiheys $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
osastoivat välipohjat standardi EN 1363-1	- massiivilattia ≥ 150 mm: (kevyt)betoni, tiheys $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
¹⁾ vaaditun palonkestävyyden saavuttamiseksi rakenneosan on oltava luokiteltu standardin EN 13501-2 mukaan	

palonkestävyys	standardi EN 13501-2 / 1366-3
käyttökohde: EI 60–EI 120: Palokatkokaaapelivaraus	kaapeliläpivientien aukot rakenneosissa: ²⁾
- kaapeliniiput	$\leq \varnothing 110$ mm
	EI huoltoa useita palokatkokaaapelivarauksia rivissä: 200 mm:n jaolla
²⁾ tuetut liitännät; tuettava etäisyys: katso periaatekuva	

ympäristötehokkuus	BREEAM	LEED	VOC	EN 717-1§	EMICODE	M1	Sisäilma
esimerkkiprotokollia, napsauttamalla näet koko luettelon	☑	☑	Ranska A+	E1		☑	Comfort GOLD

kiinnittimet	kiinnitys paloakryyllä	ks. TDS
---------------------	------------------------	---------

viimeistely	irallinen mineraalivilla palokatkokaaapelivarauksen sisällä savutulppana, väh. 100 kg/m^3	ks. TDS
--------------------	---	---------

tuotteen tiedot
Tuotteen sertifiointi suoritustasoilmoituksen mukaisesti; lisätietoja CE-merkittyjen rakennustuotteiden sertifiointista eurooppalaisen teknisen arvioinnin avulla löytyy osoitteesta firetect.eu/certification - suoritustasoilmoituksen täydellinen versio: suoritustasoilmoitus + LIITE BWR2 + LIITE A; pyydettyessä - suoritustasoilmoitus verkossa: suoritustasoilmoitus + LIITE BWR2; muut tiedot ladattavissa osoitteesta firetect.eu/download - FoA-kaaviot; soveltuvat tuotteet palosuojatyyppin mukaan + EI-suoritustaso + tuotteen/sauman tiedot - TDS: yleiset käyttöohjeet ja tuotteen tekniset tiedot
Ajan tasalla oleva versio löytyy osoitteesta firetect.eu/download ; tuotekehitys ja -testaus ovat jatkuvia prosesseja KLF:ssä. KLF:stä saat muut EI-vaatimukset ja tavallisten, epätavallisten tai monimutkaisten asennuskohteiden vaatimukset; sähköposti: info@klf.nl
 

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste	
Kauppanimi	Firetect® Flex plug -palokatkotulppa
1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja suositeltu käyttö	paloluokiteltu palokatkokaaipelitulppa
Käyttökohde	kaapeliläpivientien aukkojen sulkeminen
1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot	
Valmistaja	KLF Building Products BV Techniekweg 11, NL-4207 HC Gorinchem puh. +31 345 63 97 97 info@klf.nl www.klf.nl
1.4 Hätäpuhelinnumero	112 (EU)

KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus	tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen N:o 1272/2008 mukaan
2.2 Merkinnät	ei mitään
2.3 Muut vaarat	ei mitään

KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet						
3.2 Seokset						
grafiittipitoinen seos, PVC-harts						
Aineosa	CAS-nro	EC-nro	REACH-rek.nro	1278/2008 luok.	paino-%	
alumiinitrihydraatti	8064-00-4				< 5 %	
di-isononyyliisokloheksaanidikarboksylaatti	166412-78-8				< 1 %	

KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus	ei erityisiä ohjeita; älä anna tajuttomalle mitään suun kautta
4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	ei erityisiä tietoja
4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	- ihokosketus: pese vedellä ja saippualla, älä käytä liuottimia tai ohennetta - silmäkosketus: huuhto silmiä vedellä; hakeudu lääkäriin, jos ärsytys jatkuu - hengitys: altistunut on siirrettävä raittiiseen ilmaan; hakeuduttava lääkäriin, jos ärsytys jatkuu - nieleminen: ei saa oksennuttaa; hakeuduttava lääkäriin

KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet	kaikki tavalliset sammutusaineet; tuote ei ole tulenarkaa
5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	ei erityisiä tietoja; ks. kohta 10
5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet	ei erityisiä tietoja; estettävä aineen valuminen ympäristöön; ks. 7.2

KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa	henkilönsuojaimet: ks. 8.2
6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	ks. 10.4
6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet	- jäte, mukaan lukien pakkaus, hävitetään määräysten mukaisesti
6.4 Viittaukset muihin kohtiin	ei erityisiä tietoja

KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	ei erityisiä tietoja
7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	- säilytettävä kuivassa paikassa alkuperäispakkauksessaan, suhteellinen kosteus enint. 70 % - pidettävä erillään hapettavista aineista sekä vahvoista emäksistä ja happoista - vältettävä pohja- ja pintavesien saastumisen riskiä
7.3 Erityinen loppukäyttö	- käytetään hyvin tuuletetussa tilassa - estettävä ihokosketus henkilönsuojaimien avulla; ks. 8.2

KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat	yleistä: käytetään hyvin tuuletetussa tilassa
Työperäisen altistumisen raja-arvot	
Aineosat, joihin liittyy työpaikkakohtaisia valvottavia raja-arvoja	LTEL: ppm mgm ⁻³ STEL: ppm mgm ⁻³ huomautukset
	työpaikan altistumisraja-arvo
8.2 Altistumisen ehkäiseminen	henkilönsuojaimet: määräysten mukaiset suojakäsineet, suojalasit, suojavaatteet ja hengityksensuojain

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	
9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot	- olomuoto: kiinteä, joustava tulppa - väri: tummanharmaa - tuoksu: M1:n mukainen - pH: ei sovellettavissa - tiheys: n. 1,55 g/cm³ - vesiliukoisuus: liukenematon
	ympäristömerkit ym. VOC: A+, Indoor Air Comfort Gold, M1, Blue Angel, Agbb, EN 717-1§
	tuotteen luokitukset BREEAM, LEED
9.2 Muut tiedot	- Euroluokka: F (EN 13501-1 -standardin mukaisesti) - kovuus: Shore A: 85 - aktivoitumislämpötila: n. +180 °C - leimahduspiste: ei sovellettavissa
KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus	
10.1 Reaktiivisuus	stabiili suosittelussa olosuhteissa; ks. 7 ja 9.2
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	stabiili suosittelussa olosuhteissa; ks. 7
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	tuote sisältää syttyviä aineosia; ks. 10.6
10.4 Vältettävät olosuhteet	- vältettävä pohja- ja pintavesien saastumisen riskiä - vältettävä kosketusta hapettavien aineiden kanssa; ks. 7.2
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	ei tunneta
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	tulipalossa voi syntyä vaarallisia palamistuotteita; vältettävä altistumista hajoamistuotteille
KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot	
11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	ei tunneta
STOT	ei luokiteltu
KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle	
12.1 Ympäristömyrkyllisyys	tuote on ympäristölle vaaraton
12.2 Pysyvyys ja hajoavuus	tuote ei ole biohajoava
12.3 Biokertyvyys	tuote ei ole biokertyvä
12.4 Liikkuvuus maaperässä	ei liikkuva; ks. 10.4
12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	ei PBT- tai vPvB-luokiteltu
12.6 Muut haitalliset vaikutukset	ei tunneta
KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	
13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät	- jäte, mukaan lukien pakkaus, hävitetään määräysten mukaisesti - älä päästä jätevesi- tai sadevesiviemäriin tai vesistöihin; ks. 10.4
KOHTA 14 Kuljetustiedot	
14.1 YK-numero	ei sovellettavissa
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ei sovellettavissa; tuote on luokiteltu vaarattomaksi kuljettaa
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	ei sovellettavissa: vaaraton tie- (ADR), meri- (IMDG) ja ilmakuljetuksiin (ICAO/IATA)
14.4 Pakkausryhmä	ei sovellettavissa
14.5 Ympäristövaarat	ei erityisiä tietoja; tuotetta ei ole luokiteltu vesistöjä saastuttavaksi
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	- pidettävä pakkaukset suljettuna ja kiinnitettynä; lavoja ei saa pinota - pidettävä kuivana
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	ei sovellettavissa
KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot	
15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö	- tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen N:o 1272/2008 mukaan - tuote on CE-merkitty
15.2 Kemikaaliturvallisuus	
KOHTA 16 Muut tiedot	
Käyttöturvallisuustiedotteessa REACH- ja CLP-asetusten mukaisesti annetut tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja sovellettavaan lainsäädäntöön. Tiedote antaa tuotteeseen liittyviä ohjeita sen turvallisuuteen sekä terveys- ja ympäristövaikutuksiin liittyen. Käyttäjän on itse arvioitava tuotteen sopivuus aiottuun käyttötarkoitukseen ja käyttöön liittyvät riskit käyttökohteessa.	

1. Tuotteen yksilöllinen tunniste	Firetect® Flex plug -palokatkotulppa																									
2. Aiottu käyttötarkoitus	rakenteissa olevien kaapeliläpivientiaukkojen sulkeminen läpivientien tiivistämiseksi palon varalta palonkestävyyden palauttamiseksi - tavanomaisissa kevyissä väliseinissä ≥ 100 mm - tavanomaisissa massiiviseinissä ≥ 100 mm - tavanomaisissa massiivilattioissa ≥ 150 mm																									
3. Valmistaja	KLF Building Products BV Techniekweg 11, 4207 HC Gorinchem, The Netherlands																									
4. Valtuutettu edustaja	ei sovellettavissa																									
5. AVCP-järjestelmä	Järjestelmä 1																									
6a. Yhdenmukaistettu standardi	ei sovellettavissa																									
Ilmoitettu laitos	ei sovellettavissa																									
6b. Eurooppalainen arviointiasiakirja (EAD)	350454-00-1104																									
Eurooppalainen tekninen arviointi (ETA)	ETA-14/0251																									
Teknisestä arvioinnista vastaava laitos (TAB)	SKG-IKOB																									
Ilmoitetun laitoksen tunnus	nro 0960																									
7. Ilmoitetut suoritustasot	<table> <tr> <th>perusvaatimukset</th><th>perusominaisuudet</th><th>suoritustasot</th></tr> <tr> <td>BWR 1 Mekaaninen lujuus ja vakaus</td><td></td><td>ei merkityksellinen</td></tr> <tr> <td>BWR 2 Paloturvallisuus EN 13501-1 EN 13501-2</td><td>palotekninen käyttäytyminen palonkestävyys käyttökohte</td><td>Luokka F testatun kokoonpanon mukaan; EI 90–EI 240, katso LIITE BWR2 + LIITE A</td></tr> <tr> <td>BWR 3 Hygienia, terveys ja ympäristö EAD 350454-00-1104, 2.2.3 § EAD 350454-00-1104, 2.2.4 § EAD 350454-00-1104, 2.2.5 §</td><td>ilman läpäisykyky veden läpäisykyky sisältö, päästöt ja/tai vaarallisten aineiden vapautuminen</td><td>IA1, S/W3 suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu ei-vaarallinen asetuksen 1272/2008 mukaan CLP-asetuksen mukainen</td></tr> <tr> <td>BWR 4 Käyttöturvallisuus ja esteettömyys EAD 350454-00-1104, 2.2.6 § EAD 350454-00-1104, 2.2.7 § EAD 350454-00-1104, 2.2.8 § EAD 350454-00-1104, 2.2.9 §</td><td>mekaaninen lujuus ja vakaus iskun/liikkeen kestävyys kiinnittyminen kestävyys</td><td>suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu Y₁ (sisäkäyttö)</td></tr> <tr> <td>BWR 5 Meluntorjunta EAD 350454-00-1104, 2.2.10 §</td><td>ilmassa kantautuvan äänen eristys</td><td>suoritustasoa ei ilmoitettu</td></tr> <tr> <td>BWR 6 Energiansäästö ja lämmöneristys EAD 350454-00-1104, 2.2.11 § EAD 350454-00-1104, 2.2.12 §</td><td>lämpöominaisuudet vesihöyryn läpäisykyky</td><td>suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu</td></tr> <tr> <td>Yleisiä seikkoja sopivuudesta käyttötarkoitukseen EAD 350454-00-1104, 1.2.2 §</td><td>odotettu käyttöikä aiotussa käyttötarkoituksessa</td><td>10 vuotta</td></tr> </table>		perusvaatimukset	perusominaisuudet	suoritustasot	BWR 1 Mekaaninen lujuus ja vakaus		ei merkityksellinen	BWR 2 Paloturvallisuus EN 13501-1 EN 13501-2	palotekninen käyttäytyminen palonkestävyys käyttökohte	Luokka F testatun kokoonpanon mukaan; EI 90–EI 240, katso LIITE BWR2 + LIITE A	BWR 3 Hygienia, terveys ja ympäristö EAD 350454-00-1104, 2.2.3 § EAD 350454-00-1104, 2.2.4 § EAD 350454-00-1104, 2.2.5 §	ilman läpäisykyky veden läpäisykyky sisältö, päästöt ja/tai vaarallisten aineiden vapautuminen	IA1, S/W3 suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu ei-vaarallinen asetuksen 1272/2008 mukaan CLP-asetuksen mukainen	BWR 4 Käyttöturvallisuus ja esteettömyys EAD 350454-00-1104, 2.2.6 § EAD 350454-00-1104, 2.2.7 § EAD 350454-00-1104, 2.2.8 § EAD 350454-00-1104, 2.2.9 §	mekaaninen lujuus ja vakaus iskun/liikkeen kestävyys kiinnittyminen kestävyys	suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu Y ₁ (sisäkäyttö)	BWR 5 Meluntorjunta EAD 350454-00-1104, 2.2.10 §	ilmassa kantautuvan äänen eristys	suoritustasoa ei ilmoitettu	BWR 6 Energiansäästö ja lämmöneristys EAD 350454-00-1104, 2.2.11 § EAD 350454-00-1104, 2.2.12 §	lämpöominaisuudet vesihöyryn läpäisykyky	suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu	Yleisiä seikkoja sopivuudesta käyttötarkoitukseen EAD 350454-00-1104, 1.2.2 §	odotettu käyttöikä aiotussa käyttötarkoituksessa	10 vuotta
perusvaatimukset	perusominaisuudet	suoritustasot																								
BWR 1 Mekaaninen lujuus ja vakaus		ei merkityksellinen																								
BWR 2 Paloturvallisuus EN 13501-1 EN 13501-2	palotekninen käyttäytyminen palonkestävyys käyttökohte	Luokka F testatun kokoonpanon mukaan; EI 90–EI 240, katso LIITE BWR2 + LIITE A																								
BWR 3 Hygienia, terveys ja ympäristö EAD 350454-00-1104, 2.2.3 § EAD 350454-00-1104, 2.2.4 § EAD 350454-00-1104, 2.2.5 §	ilman läpäisykyky veden läpäisykyky sisältö, päästöt ja/tai vaarallisten aineiden vapautuminen	IA1, S/W3 suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu ei-vaarallinen asetuksen 1272/2008 mukaan CLP-asetuksen mukainen																								
BWR 4 Käyttöturvallisuus ja esteettömyys EAD 350454-00-1104, 2.2.6 § EAD 350454-00-1104, 2.2.7 § EAD 350454-00-1104, 2.2.8 § EAD 350454-00-1104, 2.2.9 §	mekaaninen lujuus ja vakaus iskun/liikkeen kestävyys kiinnittyminen kestävyys	suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu Y ₁ (sisäkäyttö)																								
BWR 5 Meluntorjunta EAD 350454-00-1104, 2.2.10 §	ilmassa kantautuvan äänen eristys	suoritustasoa ei ilmoitettu																								
BWR 6 Energiansäästö ja lämmöneristys EAD 350454-00-1104, 2.2.11 § EAD 350454-00-1104, 2.2.12 §	lämpöominaisuudet vesihöyryn läpäisykyky	suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu																								
Yleisiä seikkoja sopivuudesta käyttötarkoitukseen EAD 350454-00-1104, 1.2.2 §	odotettu käyttöikä aiotussa käyttötarkoituksessa	10 vuotta																								
8. Tekniset erityisasiakirjat	ei sovellettavissa	suoritustasoa ei ilmoitettu																								

Määriteltyjen tuotteiden suoritustasot ovat ilmoitettujen suoritustasojen mukaisia. Tämä suoritustasoilmoitus annetaan asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Ilmoituksen on valmistajan puolesta allekirjoittanut Gorinchemissa 8.1.2019 C. Buikema.

käyttökohde (FoA)	Firetect® Flex plug -palokatkotulppa
	testattu ja sertifioitu ETA-14/0251:n mukaisesti palonkestävyys ja kokoamisen menetelmät seuraavissa käyttötarkoituksissa:

rakenneosa ¹⁾	
osastoivat seinät standardi EN 1363-1	- kevyt väliseinä ≥ 100 mm; metallinen tai puinen tukirakenne, kipsilevy tyyppi A + seinäeriste - massiiviseinä ≥ 100 mm: harkko/betoni/muurattu, tiheys ≥ 600 kg/m ³ - massiiviseinä ≥ 150 mm: harkko/betoni/muurattu, tiheys ≥ 600 kg/m ³
osastoivat välipohjat standardi EN 1363-1	- massiivilattia ≥ 150 mm: (kevyt)betoni, tiheys ≥ 600 kg/m ³
¹⁾ vaaditun palonkestävyyden saavuttamiseksi rakenneosan on oltava luokiteltu standardin EN 13501-2 mukaan	

palonkestävyys	
käyttökohde: EI 90–EI 240: Flex plug -palokatkotulppa	standardi EN 13501-2 / 1366-3
kaapeliläpivientien aukot rakenneosissa: - kaapeliniiput	$\leq \varnothing 20$ mm EI huolto

ympäristötehokkuus	BREEAM	LEED	VOC	EN 717-1§	EMICODE	M1	Sisäilma
esimerkkiprotokollia, napsauttamalla näet koko luettelon	☒	☒	Ranska A+	E1		☒	Comfort GOLD

kiinnittimet	ei mitään	ks. TDS
--------------	-----------	---------

viimeistely	ei mitään	ks. TDS
-------------	-----------	---------

tuotteen tiedot Tuotteen sertifiointi suoritustasoilmoituksen mukaisesti; lisätietoja CE-merkittyjen rakennustuotteiden sertifiointista eurooppalaisen teknisen arvioinnin avulla löytyy osoitteesta firetect.eu/certification - suoritustasoilmoituksen täydellinen versio: suoritustasoilmoitus + LIITE BWR2 + LIITE A; pyydettyessä - suoritustasoilmoitus verkossa: suoritustasoilmoitus + LIITE BWR2; muut tiedot ladattavissa osoitteesta firetect.eu/download - FoA-kaaviot; soveltuvat tuotteet palosuojatyyppiin mukaan + EI-suoritustaso + tuotteen/sauman tiedot - TDS: yleiset käyttöohjeet ja tuotteen tekniset tiedot	
Ajan tasalla oleva versio löytyy osoitteesta firetect.eu/download ; tuotekehitys ja -testaus ovat jatkuvia prosesseja KLF:ssä. KLF:stä saat muut EI-vaatimukset ja tavallisten, epätavallisten tai monimutkaisten asennuskohteiden vaatimukset; sähköposti: info@klf.nl	



KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste	
Kauppanimi	Firetect® Flex strip --saumanauha
1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja	
suositeltu käyttö	paloluokiteltu saumatäyte
Käyttökohde	rakenteiden saumojen palokatko
1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot	
Valmistaja	KLF Building Products BV Techniekweg 11, NL-4207 HC Gorinchem puh. +31 345 63 97 97 info@klf.nl www.klf.nl
1.4 Hätäpuhelinnumero	112 (EU)

KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus	tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen N:o 1272/2008 mukaan
2.2 Merkinnät	ei mitään
2.3 Muut vaarat	ei mitään

KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet					
3.2 Seokset					
nitrili/PVC-vaaho					
Aineosa	CAS-nro	EC-nro	REACH-rek.nro	1278/2008 luok.	paino-%
ks. 16.					

KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus	ei erityisiä ohjeita; älä anna tajuttomalle mitään suun kautta
4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	ei erityisiä tietoja
4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	- ihokosketus: pese vedellä ja saippualla, älä käytä liuottimia tai ohennetta - silmäkosketus: huuhto silmiä vedellä; hakeudu lääkäriin, jos ärsytys jatkuu - hengitys: altistunut on siirrettävä raittiiseen ilmaan; hakeuduttava lääkäriin, jos ärsytys jatkuu - nieleminen: ei saa oksennuttaa; hakeuduttava lääkäriin

KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet	kaikki tavalliset sammutusaineet
5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	ei erityisiä tietoja; ks. kohta 10
5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet	ei erityisiä tietoja; estettävä aineen valuminen ympäristöön; ks. 7.2

KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa	henkilönsuojaimet: ks. 8.2
6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	ks. 10.4
6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet	- jäte, mukaan lukien pakkaus, hävitetään määräysten mukaisesti
6.4 Viittaukset muihin kohtiin	ei erityisiä tietoja

KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	ei erityisiä tietoja
7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	- säilytettävä kuivassa paikassa alkuperäispakkauksessaan, suhteellinen kosteus enint. 70 %; suojattava kosteudelta ja UV-säteilyltä - pidettävä erillään hapettavista aineista sekä vahvoista emäksistä ja hapoista - vältettävä pohja- ja pintavesien saastumisen riskiä
7.3 Erityinen loppukäyttö	- käytetään hyvin tuuletetussa tilassa - estettävä ihokosketus henkilönsuojaimien avulla; ks. 8.2

KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat	yleistä: käytetään hyvin tuuletetussa tilassa
Työperäisen altistumisen raja-arvot	
Aineosat, joihin liittyy työpaikkakohtaisia valvottavia raja-arvoja	LTEL: ppm mgm ⁻³ STEL: ppm mgm ⁻³ huomautukset
	työpaikan altistumisraja-arvo
8.2. Altistumisen ehkäiseminen	henkilönsuojaimet: määräysten mukaiset suojakäsineet, suojalasit, suojavaatteet ja hengityksensuojain

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot	- olomuoto: taipuisa vaahtonauha pääasiassa avoimin soluin
	- väri: musta
	- tuoksu: tietoja ei saatavissa
	- pH: ei sovellettavissa
	- tiheys: n. 60 kg/m ³
	- vesiliukoisuus: liukenematon
	ympäristömerkit ym. ei tiedossa
	tuotteen luokitukset ei tiedossa
9.2 Muut tiedot	- Euroluokka: F (EN 13501-1 -standardin mukaisesti)
	- aktivoitumislämpötila: n. +180 °C
	- leimahduspiste: ei sovellettavissa

KOHTA 10: Stabiiliisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	stabiili suositelluissa olosuhteissa; ks. 7 ja 9.2
10.2 Kemiallinen stabiiliisuus	stabiili suositelluissa olosuhteissa; ks. 7
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	tuote sisältää syttyviä aineosia; ks. 10.6
10.4 Vältettävät olosuhteet	- vältettävä pohja- ja pintavesien saastumisen riskiä - vältettävä kosketusta hapettavien aineiden kanssa; ks. 7.2
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	ei tunneta
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	tulipalossa voi syntyä vaarallisia palamistuotteita; vältettävä altistumista hajoamistuotteille

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	ei tunneta
STOT	ei luokiteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Ympäristömyrkyllisyys	tuote on ympäristölle vaaraton
12.2 Pysyvyys ja hajoavuus	tuote ei ole biohajoava
12.3 Biokertyvyys	tuote ei ole biokertyvä
12.4 Liikkuvuus maaperässä	ei liikkuva; ks. 10.4
12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	ei PBT- tai vPvB-luokiteltu
12.6 Muut haitalliset vaikutukset	ei tunneta

KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät	- jäte, mukaan lukien pakkaus, hävitetään määräysten mukaisesti - älä päästä jätevesi- tai sadevesiviemäriin tai vesistöihin; ks. 10.4
------------------------------------	---

KOHTA 14 Kuljetustiedot

14.1 YK-numero	ei sovellettavissa
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ei sovellettavissa; tuote on luokiteltu vaarattomaksi kuljettaa
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	ei sovellettavissa: vaaraton tie- (ADR), meri- (IMDG) ja ilmakuljetuksiin (ICAO/IATA)
14.4 Pakkausryhmä	ei sovellettavissa
14.5 Ympäristövaarat	ei erityisiä tietoja; tuotetta ei ole luokiteltu vesistöjä saastuttavaksi
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	- pidettävä pakkaukset suljettuna ja kiinnitettynä; lavoja ei saa pinota - pidettävä kuivana
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	ei sovellettavissa

KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö	- tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen N:o 1272/2008 mukaan - tuote on CE-merkitty
15.2 Kemikaaliturvallisuus	

KOHTA 16 Muut tiedot

REACH-asetuksen 31 §:n mukaan tämä tuote ei ole asetuksen tarkoittama valmiste, vaan lopullinen tuote.	Käyttöturvallisuustiedotteessa REACH- ja CLP-asetusten mukaisesti annetut tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja sovellettavaan lainsäädäntöön. Tiedote antaa tuotteeseen liittyviä ohjeita sen turvallisuuteen sekä terveys- ja ympäristövaikutuksiin liittyen. Käyttäjän on itse arvioitava tuotteen sopivuus aiottuun käyttötarkoitukseen ja käyttöön liittyvät riskit käyttökohteessa.
--	--

1. Tuotteen yksilöllinen tunniste	Firetect® Flex strip -saumanauha		
2. Aiottu käyttötarkoitus	rakenteissa olevien (liikunta)saumojen sulkeminen saumojen tiivistämiseksi palon varalta palonkestävyyden palauttamiseksi - tavanomaisissa kevyissä väliseinissä ≥ 100 mm - tavanomaisissa massiiviseinissä ≥ 100 mm		
3. Valmistaja	KLF Building Products BV Techniekweg 11, 4207 HC Gorinchem, The Netherlands		
4. Valtuutettu edustaja	ei sovellettavissa		
5. AVCP-järjestelmä	Järjestelmä 1		
6a. Yhdenmukaistettu standardi Ilmoitettu laitos	ei sovellettavissa ei sovellettavissa		
6b. Eurooppalainen arviointiasiakirja (EAD) Eurooppalainen tekninen arviointi (ETA) Teknisestä arvioinnista vastaava laitos (TAB) Ilmoitetun laitoksen tunnus	350141-00-1106 ETA-15/0630 SKG-IKOB nro 0960		
7. Ilmoitetut suoritustasot			
perusvaatimukset	perusominaisuudet	suoritustasot	
BWR 1 Mekaaninen lujuus ja vakaus		ei merkityksellinen	
BWR 2 Paloturvallisuus EN 13501-1 EN 13501-2	palotekninen käyttäytyminen palonkestävyys	Luokka E testatun kokoonpanon mukaan; EI 30–EI 90, katso LIITE BWR2 + LIITE A	
BWR 3 Hygienia, terveys ja ympäristö EAD 350141-00-1106, 2.2.4 § EAD 350141-00-1106, 2.2.5 § EAD 350141-00-1106, 2.2.3 §	ilman läpäisykyky veden läpäisykyky sisältö, päästöt ja/tai vaarallisten aineiden vapautuminen	IA1, S/W3 suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu ei-vaarallinen asetuksen 1272/2008 mukaan CLP-asetuksen mukainen	
BWR 4 Käyttöturvallisuus ja esteettömyys EAD 350141-00-1106, 2.2.6 § EAD 350141-00-1106, 2.2.7 § EAD 350141-00-1106, 2.2.8 § EAD 350141-00-1106, 2.2.12 § EAD 350141-00-1106, 2.2.13 § EAD 350141-00-1106, 2.2.15 §	mekaaninen lujuus ja vakaus iskun/liikkeen kestävyys kiinnittyminen kestävyys liikkumiskyky kokoonpuristuvuus	suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu hyväksytty Z ₁ (sisäkäyttö) enint. 25 %, FF (kitkakiinnittyvä) enint. 40 %	
BWR 5 Meluntorjunta EAD 350141-00-1106, 2.2.9 §	ilmassa kantautuvan äänen eristys	Rs,w = 40–51 dB katso LIITE B	
BWR 6 Energiansäästö ja lämmöneristys EAD 350141-00-1106, 2.2.10 § EAD 350141-00-1106, 2.2.11 §	lämpöeristys vesihöyryn läpäisykyky	suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu	
Yleisiä seikkoja sopivuudesta käyttötarkoitukseen EAD 350141-00-1106, 1.2.2 §	odotettu käyttöikä aiotussa käyttötarkoituksessa	10 vuotta	
8. Tekniset erityisasiakirjat	ei sovellettavissa		suoritustasoa ei ilmoitettu
Määriteltyjen tuotteiden suoritustasot ovat ilmoitettujen suoritustasojen mukaisia. Tämä suoritustasoilmoitus annetaan asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti valmistajan yksinomaisella vastuulla. Ilmoituksen on valmistajan puolesta allekirjoittanut Gorinchemissa 8.1.2019 C. Buikema.			
Firetect® on KLF:n rekisteröimä tuotemerkki © KLF Building Products vastuuvapautuslauseke			

käyttökohde (FoA)	Firetect® Flex strip -saumanauha
	testattu ja sertifioitu ETA-15/0630:n mukaisesti palonkestävyys ja kokoamismenetelmät seuraavissa käyttötarkoituksissa:

rakenneosa¹⁾

osastoivat seinät
standardi EN 1363-1

- kevyt väliseinä ≥ 100 mm; metallinen tai puinen tukirakenne, kipsilevy tyyppi A + seinäeriste
- massiiviseinä ≥ 100 mm: harkko/betoni/muurattu, tiheys ≥ 600 kg/m³

¹⁾ vaaditun palonkestävyyden saavuttamiseksi rakenneosan on oltava luokiteltu standardin EN 13501-2 mukaan

palonkestävyys

käyttökohde: standardi EN 13501-2 / 1366-4

El 30–El 90: Flex strip -saumanauha

rakenteiden saumat:

- lineaariset saumat

≤ 50 mm

vierekkäiset saumat seinässä, suunta:

- vaaka, ml. tukevat välipohjat
- pysty

kiinnittimet

ei sovellettavissa

ks. TDS

viimeistely

jäävät > 3 mm:n raot tiivistetään paloakryyllillä tai PA-tiivisteellä

ks. TDS

tuotteen tiedot

Tuotteen sertifiointi suoritustasoilmoituksen mukaisesti; lisätietoja CE-merkittyjen rakennustuotteiden sertifiointista eurooppalaisen teknisen arvioinnin avulla löytyy osoitteesta firetect.eu/certification

- suoritustasoilmoituksen täydellinen versio: suoritustasoilmoitus + LIITE BWR2 + LIITE A + LIITE B; pyydettäessä
- suoritustasoilmoitus verkossa: suoritustasoilmoitus + LIITE BWR2; muut tiedot ladattavissa osoitteesta firetect.eu/download
- FoA-kaaviot; soveltuvat tuotteet palosuojatyyppin mukaan + El-suoritustaso + tuotteen/sauman tiedot
- TDS: yleiset käyttöohjeet ja tuotteen tekniset tiedot

Ajan tasalla oleva versio löytyy osoitteesta firetect.eu/download; tuotekehitys ja -testaus ovat jatkuvia prosesseja KLF:ssä.
KLF:stä saat **muut** El-vaatimukset ja tavallisten, epätavallisten tai monimutkaisten asennuskohteiden vaatimukset; 'sähköposti: info@klf.nl



KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste	
Kauppanimi	Firetect® FMU + FMI
1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja suositeltu käyttö	paloluokiteltu palokatkomansetti
Käyttökohde	muovisten (PE/PP/PVC) putkien läpivientiaukkojen sulkeminen
1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot	
Valmistaja	KLF Building Products BV
	Techniekweg 11, NL-4207 HC Gorinchem
	puh. +31 345 63 97 97 info@klf.nl www.klf.nl
1.4 Hätäpuhelinnumero	112 (EU)

KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus	tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen N:o 1272/2008 mukaan
2.2 Merkinnät	ei mitään
2.3 Muut vaarat	ei mitään

KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet						
3.2 Seokset						
grafiittipitoinen seos, PVC-harts						
Aineosa, sisus	CAS-nro	EC-nro	REACH-rek.nro	1278/2008 luok.	paino-%	
alumiinitrihydraatti	8064-00-4				< 5 %	
di-isononyylisykloheksaanidikarboksylaatti	166412-78-8				< 1 %	

KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus	ei erityisiä ohjeita; älä anna tajuttomalle mitään suun kautta
4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	ei erityisiä tietoja
4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	- ihokosketus: pese vedellä ja saippualla, älä käytä liuottimia tai ohennetta - silmäkosketus: huuhto silmiä vedellä; hakeudu lääkäriin, jos ärsytys jatkuu - hengitys: altistunut on siirrettävä raittiiseen ilmaan; hakeuduttava lääkäriin, jos ärsytys jatkuu - nieleminen: ei saa oksennuttaa; hakeuduttava lääkäriin

KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet	kaikki tavalliset sammutusaineet; tuote ei ole tulenarkaa
5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	ei erityisiä tietoja; ks. kohta 10
5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet	ei erityisiä tietoja; estettävä aineen valuminen ympäristöön; ks. 7.2

KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa	henkilönsuojaimet: ks. 8.2
6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	ks. 10.4
6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet	- jäte, mukaan lukien pakkaus, hävitetään määräysten mukaisesti
6.4 Viittaukset muihin kohtiin	ei erityisiä tietoja

KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	ei erityisiä tietoja
7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	- säilytettävä kuivassa paikassa alkuperäispakkauksessaan, suhteellinen kosteus enint. 70 % - pidettävä erillään hapettavista aineista sekä vahvoista emäksistä ja hapoista - vältettävä pohja- ja pintavesien saastumisen riskiä
7.3 Erityinen loppukäyttö	- käytetään hyvin tuuletetussa tilassa - estettävä ihokosketus henkilönsuojaimien avulla; ks. 8.2

KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

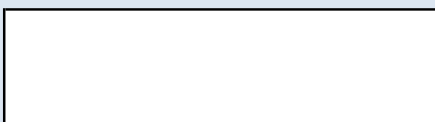
8.1	Valvontaa koskevat muuttujat	yleistä: käytetään hyvin tuuletetussa tilassa			
	Työperäisen altistumisen raja-arvot				
	Aineosat, joihin liittyy työpaikkakohtaisia valvottavia raja-arvoja	LTEL:	ppm	mgm ⁻³	STEL: ppm mgm ⁻³ huomautukset
					työpaikan altistumisraja-arvo
8.2	Altistumisen ehkäiseminen	henkilönsuojaimet: määräysten mukaiset suojakäsineet, suojalasit, suojavaatteet ja hengityksensuojain			

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	
9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot	- olomuoto: kiinteä, metallikuori (FMU) tai ruostumaton teräskuori (FMI) ja joustava sisus - väri: metalli, tummanharmaa - tuoksu: M1:n mukainen - pH: ei sovellettavissa - sisuksen tiheys: n. 1,55 g/cm³ - vesiliukoisuus: liukenematon - ympäristömerkit ym. VOC: A+, Indoor Air Comfort Gold, M1, Blue Angel, Agbb, EN 717-1§ - tuotteen luokitukset BREEAM, LEED
9.2 Muut tiedot	- Euroluokka: F (EN 13501-1 -standardin mukaisesti) - sisuksen kovuus: Shore A: 85 - aktivoitumislämpötila: n. +180 °C - leimahduspiste: ei sovellettavissa
KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus	
10.1 Reaktiivisuus	stabiili suositelluissa olosuhteissa; ks. 7 ja 9.2
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	stabiili suositelluissa olosuhteissa; ks. 7
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	tuote sisältää syttyviä aineosia; ks. 10.6
10.4 Vältettävät olosuhteet	- vältettävä pohja- ja pintavesien saastumisen riskiä - vältettävä kosketusta hapettavien aineiden kanssa; ks. 7.2
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	ei tunneta
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	tulipalossa voi syntyä vaarallisia palamistuotteita; vältettävä altistumista hajoamistuotteille
KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot	
11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	ei tunneta
STOT	ei luokiteltu
KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle	
12.1 Ympäristömyrkyllisyys	tuote on ympäristölle vaaraton
12.2 Pysyvyys ja hajoavuus	tuote ei ole biohajoava
12.3 Biokertyvyys	tuote ei ole biokertyvä
12.4 Liikkuvuus maaperässä	ei liikkuva; ks. 10.4
12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	ei PBT- tai vPvB-luokiteltu
12.6 Muut haitalliset vaikutukset	ei tunneta
KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	
13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät	- jäte, mukaan lukien pakkaus, hävitetään määräysten mukaisesti - älä päästä jätevesi- tai sadevesiviemäriin tai vesistöihin; ks. 10.4
KOHTA 14 Kuljetustiedot	
14.1 YK-numero	ei sovellettavissa
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ei sovellettavissa; tuote on luokiteltu vaarattomaksi kuljettaa
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	ei sovellettavissa: vaaraton tie- (ADR), meri- (IMDG) ja ilmakuljetuksiin (ICAO/IATA)
14.4 Pakkausryhmä	ei sovellettavissa
14.5 Ympäristövaarat	ei erityisiä tietoja; tuotetta ei ole luokiteltu vesistöjä saastuttavaksi
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	- pidettävä pakkaukset suljettuna ja kiinnitettynä; lavoja ei saa pinota - pidettävä kuivana
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	ei sovellettavissa
KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot	
15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö	- tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen N:o 1272/2008 mukaan - tuote on CE-merkitty
15.2 Kemikaaliturvallisuus	
KOHTA 16 Muut tiedot	
Käyttöturvallisuustiedotteessa REACH- ja CLP-asetusten mukaisesti annetut tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja sovellettavaan lainsäädäntöön. Tiedote antaa tuotteeseen liittyviä ohjeita sen turvallisuuteen sekä terveys- ja ympäristövaikutuksiin liittyen. Käyttäjän on itse arvioitava tuotteen sopivuus aiottuun käyttötarkoitukseen ja käyttöön liittyvät riskit käyttökohteessa.	

1. Tuotteiden yksilöllinen tunniste	Firetect® FMU (teräs) + FMI (ruostumaton teräs)																									
2. Aiottu käyttötarkoitus	rakenteissa olevien putkiläpivientiaukkojen sulkeminen läpivientien tiivistämiseksi palon varalta palonkestävyyden palauttamiseksi - tavanomaisissa kevyissä väliseinissä ≥ 100 mm - tavanomaisissa massiiviseinissä ≥ 100 mm - tavanomaisissa massiivilattoissa ≥ 150 mm ml. kevyet välikatot																									
3. Valmistaja	KLF Building Products BV Techniekweg 11, 4207 HC Gorinchem, The Netherlands																									
4. Valtuutettu edustaja	ei sovellettavissa																									
5. AVCP-järjestelmä	Järjestelmä 1																									
6a. Yhdenmukaistettu standardi	ei sovellettavissa																									
Ilmoitettu laitos	ei sovellettavissa																									
6b. Eurooppalainen arviointiasiakirja (EAD)	350454-00-1104																									
Eurooppalainen tekninen arviointi (ETA)	ETA-14/0251																									
Teknisestä arvioinnista vastaava laitos (TAB)	SKG-IKOB																									
Ilmoitetun laitoksen tunnus	nro 0960																									
7. Ilmoitetut suoritustasot	<table> <tr> <th>perusvaatimukset</th><th>perusominaisuudet</th><th>suoritustasot</th></tr> <tr> <td>BWR 1 Mekaaninen lujuus ja vakaus</td><td></td><td>ei merkityksellinen</td></tr> <tr> <td>BWR 2 Paloturvallisuus EN 13501-1 EN 13501-2</td><td>palotekninen käyttäytyminen palonkestävyys</td><td>Luokka F testatun kokoonpanon mukaan; EI 30–EI 240, katso LIITE BWR2 + LIITE A</td></tr> <tr> <td>BWR 3 Hygienia, terveys ja ympäristö EAD 350454-00-1104, 2.2.3 § EAD 350454-00-1104, 2.2.4 § EAD 350454-00-1104, 2.2.5 §</td><td>ilman läpäisykyky veden läpäisykyky sisältö, päästöt ja/tai vaarallisten aineiden vapautuminen</td><td>IA1, S/W3 suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu ei-vaarallinen asetuksen 1272/2008 mukaan CLP-asetuksen mukainen</td></tr> <tr> <td>BWR 4 Käyttöturvallisuus ja esteettömyys EAD 350454-00-1104, 2.2.6 § EAD 350454-00-1104, 2.2.7 § EAD 350454-00-1104, 2.2.8 § EAD 350454-00-1104, 2.2.9 §</td><td>mekaaninen lujuus ja vakaus iskun/liikkeen kestävyys kiinnittyminen kestävyys</td><td>suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu Y₁ (FMU) + Z₁ (FMI), sisäkäyttö</td></tr> <tr> <td>BWR 5 Meluntorjunta EAD 350454-00-1104, 2.2.10 §</td><td>ilmassa kantautuvan äänen eristys</td><td>suoritustasoa ei ilmoitettu</td></tr> <tr> <td>BWR 6 Energiansäästö ja lämmöneristys EAD 350454-00-1104, 2.2.11 § EAD 350454-00-1104, 2.2.12 §</td><td>lämpöominaisuudet vesihöyryn läpäisykyky</td><td>suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu</td></tr> <tr> <td>Yleisiä seikkoja sopivuudesta käyttötarkoitukseen EAD 350454-00-1104, 1.2.2 §</td><td>odotettu käyttöikä aiotussa käyttötarkoituksessa</td><td>10 vuotta</td></tr> </table>		perusvaatimukset	perusominaisuudet	suoritustasot	BWR 1 Mekaaninen lujuus ja vakaus		ei merkityksellinen	BWR 2 Paloturvallisuus EN 13501-1 EN 13501-2	palotekninen käyttäytyminen palonkestävyys	Luokka F testatun kokoonpanon mukaan; EI 30–EI 240, katso LIITE BWR2 + LIITE A	BWR 3 Hygienia, terveys ja ympäristö EAD 350454-00-1104, 2.2.3 § EAD 350454-00-1104, 2.2.4 § EAD 350454-00-1104, 2.2.5 §	ilman läpäisykyky veden läpäisykyky sisältö, päästöt ja/tai vaarallisten aineiden vapautuminen	IA1, S/W3 suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu ei-vaarallinen asetuksen 1272/2008 mukaan CLP-asetuksen mukainen	BWR 4 Käyttöturvallisuus ja esteettömyys EAD 350454-00-1104, 2.2.6 § EAD 350454-00-1104, 2.2.7 § EAD 350454-00-1104, 2.2.8 § EAD 350454-00-1104, 2.2.9 §	mekaaninen lujuus ja vakaus iskun/liikkeen kestävyys kiinnittyminen kestävyys	suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu Y ₁ (FMU) + Z ₁ (FMI), sisäkäyttö	BWR 5 Meluntorjunta EAD 350454-00-1104, 2.2.10 §	ilmassa kantautuvan äänen eristys	suoritustasoa ei ilmoitettu	BWR 6 Energiansäästö ja lämmöneristys EAD 350454-00-1104, 2.2.11 § EAD 350454-00-1104, 2.2.12 §	lämpöominaisuudet vesihöyryn läpäisykyky	suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu	Yleisiä seikkoja sopivuudesta käyttötarkoitukseen EAD 350454-00-1104, 1.2.2 §	odotettu käyttöikä aiotussa käyttötarkoituksessa	10 vuotta
perusvaatimukset	perusominaisuudet	suoritustasot																								
BWR 1 Mekaaninen lujuus ja vakaus		ei merkityksellinen																								
BWR 2 Paloturvallisuus EN 13501-1 EN 13501-2	palotekninen käyttäytyminen palonkestävyys	Luokka F testatun kokoonpanon mukaan; EI 30–EI 240, katso LIITE BWR2 + LIITE A																								
BWR 3 Hygienia, terveys ja ympäristö EAD 350454-00-1104, 2.2.3 § EAD 350454-00-1104, 2.2.4 § EAD 350454-00-1104, 2.2.5 §	ilman läpäisykyky veden läpäisykyky sisältö, päästöt ja/tai vaarallisten aineiden vapautuminen	IA1, S/W3 suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu ei-vaarallinen asetuksen 1272/2008 mukaan CLP-asetuksen mukainen																								
BWR 4 Käyttöturvallisuus ja esteettömyys EAD 350454-00-1104, 2.2.6 § EAD 350454-00-1104, 2.2.7 § EAD 350454-00-1104, 2.2.8 § EAD 350454-00-1104, 2.2.9 §	mekaaninen lujuus ja vakaus iskun/liikkeen kestävyys kiinnittyminen kestävyys	suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu Y ₁ (FMU) + Z ₁ (FMI), sisäkäyttö																								
BWR 5 Meluntorjunta EAD 350454-00-1104, 2.2.10 §	ilmassa kantautuvan äänen eristys	suoritustasoa ei ilmoitettu																								
BWR 6 Energiansäästö ja lämmöneristys EAD 350454-00-1104, 2.2.11 § EAD 350454-00-1104, 2.2.12 §	lämpöominaisuudet vesihöyryn läpäisykyky	suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu																								
Yleisiä seikkoja sopivuudesta käyttötarkoitukseen EAD 350454-00-1104, 1.2.2 §	odotettu käyttöikä aiotussa käyttötarkoituksessa	10 vuotta																								
8. Tekniset erityisasiakirjat	ei sovellettavissa	suoritustasoa ei ilmoitettu																								

Määriteltyjen tuotteiden suoritustasot ovat ilmoitettujen suoritustasojen mukaisia. Tämä suoritustasoilmoitus annetaan asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Ilmoituksen on valmistajan puolesta allekirjoittanut Gorinchemissa 8.1.2019 C. Buikema.



käyttökohde

(FoA)

Firetect® FMU (teräs) + FMI (ruostumaton teräs)

testattu ja sertifioitu ETA-14/0251:n mukaisesti
palonkestävyys ja kokoamisen menetelmät seuraavissa käyttötarkoituksissa:rakenneosia¹⁾osastoivat seinät
standardi EN 1363-1

- kevyt väliseinä ≥ 100 mm; metallinen tai puinen tukirakenne, kipsilevy tyyppi A + seinäeriste
- massiiviseinä ≥ 100 mm: harkko/betoni/muurattu, tiheys $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
- massiiviseinä ≥ 150 mm: harkko/betoni/muurattu, tiheys $\geq 600 \text{ kg/m}^3$

osastoivat välipohjat
standardi EN 1363-1

- massiivilattia ≥ 150 mm: (kevyt)betoni, tiheys $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
- kevyt välikatot ≥ 150 mm: metalliranka, kipsilevy tyyppi F

¹⁾ vaaditun palonkestävyyden saavuttamiseksi rakenneosan on oltava luokiteltu standardin EN 13501-2 mukaan

palonkestävyys

käyttökohde:

EI 30-EI 240: FMU + FMI

standardi EN 13501-2 / 1366-3

kaapeli- ja putkiläpivientien aukot rakenneosissa: ²⁾

- PE/PP/PVC

 $\leq \varnothing 400$ mm

myös PA-levyissä, kiinnitetty PA-levyruuveilla

- PP-R

 $\leq \varnothing 110$ mm

myös kaapeliyhdyksissä ja PA-levyissä

- PP-MD

 $\leq \varnothing 160$ mmmyös putkiliitosten kanssa
myös äänenvaimentimen ja PA-levyn kanssa

- PE-Xa

 $\leq \varnothing 32$ (54) mm

myös putkieristeen kanssa

- kaapeliniiput

 $\leq \varnothing 110$ mm²⁾ tuetut liitännät; tuettava etäisyys: katso periaatekuva

ympäristöhakkuus

BREEAM

LEED

VOC

EN 717-1§

EMICODE

M1

Sisäilma

esimerkkiprotokollia, napsauttamalla näet koko luettelon

☑

☑

Ranska
A+

E1

☑

Comfort GOLD

kiinnittimet

kevyet väliseinät

massiiviseinät/-lattiat

ks. TDS

fosfatoituvat ruuvit, karkea kierre
 $\leq \varnothing 125$ mm: kiinnitys vain kahdella ruuvilla
PA-levyissä käytetään PA-levyruuvejaruostumattomat ruuvit
ja paloluokitelluilla iskuankkureilla
(nailon, muovi ym. eivät ole sallittuja)
kierretanko on valinnainen, ei pakollinen

viimeistely

savukaasutiivistys liitännän ympärille paloakryyllä tai PA-tiivisteellä molemmiin puolin

ks. TDS

tuotteen tiedot

Tuotteen sertifiointi suoritustasoilmoituksen mukaisesti; lisätietoja CE-merkittyjen rakennustuotteiden sertifiointista eurooppalaisen teknisen arvioinnin avulla

löytyy osoitteesta firetect.eu/certification

- suoritustasoilmoituksen täydellinen versio: suoritustasoilmoitus + LIITE BWR2 + LIITE A; pyydettyäessä

- suoritustasoilmoitus verkossa: suoritustasoilmoitus + LIITE BWR2; muut tiedot ladattavissa osoitteesta firetect.eu/download

- FoA-kaaviot; soveltuvat tuotteet palosuojatyypin mukaan + EI-suoritustaso + tuotteen/sauman tiedot

- TDS: yleiset käyttöohjeet ja tuotteen tekniset tiedot

Ajan tasalla oleva versio löytyy osoitteesta firetect.eu/download; tuotekehitys ja -testaus ovat jatkuvia prosesseja KLF:ssä.KLF:stä saat muut EI-vaatimukset ja tavallisten, epätavallisten tai monimutkaisten asennuskohteiden vaatimukset; sähköposti: info@klf.nl

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot						
1.1 Tuotetunniste		Kauppanimi Firetect® Graphite sealant -palografiitti				
1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja suositeltu käyttö		Käyttökohde paloluokiteltu paisuva tiivistysaine kaapeli- ja putkiläpivientien aukkojen sulkeminen rakenneosissa				
1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot		Valmistaja KLF Building Products BV Techniekweg 11, NL-4207 HC Gorinchem puh. +31 345 63 97 97 info@klf.nl www.klf.nl				
1.4 Hätäpuhelinnumero		112 (EU)				
KOHTA 2 Vaaran yksilöinti						
2.1 Aineen tai seoksen luokitus		tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen N:o 1272/2008 mukaan				
2.2 Merkinnät		ei mitään				
2.3 Muut vaarat		ei mitään				
KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista						
3.1 Aineet		akryyilipolymeeri, paloa hidastavia täyteaineita, paisuvia lisäaineita, pinta-aktiivinen, biosidi				
3.2 Seokset		vesipohjainen emulsio				
Aineosa	CAS-nro	EC-nro	REACH-rek.nro	1278/2008 luok.	paino-%	
hiili	7782-42-5	231-955-3	01-2119514421-54-xxxx	ei luokiteltu	15–25 %	
sisältää savea < 10 % hengitettävää silikaa	ei sovellettavissa	934-756-6	ei sovellettavissa	H371	5–10 %	
2,2,4-trimetyyli-1,3-pentaanidolidi-isobutyraatti	6846-50-0	229-934-9	01-2119451093-47-0000	H412	ks. 16	< 5 %
KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet						
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus		ei erityisiä ohjeita; älä anna tajuttomalle mitään suun kautta				
4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet		ei erityisiä tietoja; tuote voi aiheuttaa ärsytystä, punoitusta tai ihon kuivumista				
4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet		- ihokosketus: pese vedellä ja saippualla, älä käytä liuottimia tai ohennetta - silmäkosketus: huuhto silmiä vedellä; hakeudu lääkäriin, jos ärsytys jatkuu - hengitys: altistunut on siirrettävä raittiiseen ilmaan; hakeuduttava lääkäriin, jos ärsytys jatkuu - nieleminen: pese suu vedellä, ei saa oksennuttaa; hakeuduttava lääkäriin				
KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet						
5.1 Sammutusaineet		kaikki tavalliset sammutusaineet; tuote ei ole tulenarkaa				
5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat		tuote laajenee nopeasti, kun lämpötila on yli +200 °C; katso 10				
5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet		ei erityisiä tietoja; estettävä aineen valuminen ympäristöön; ks. 7.2				
KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä						
6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa		henkilönsuojaimet: ks. 8.2				
6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet		ks. 10.4				
6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet		- jäte, mukaan lukien pakkaus, hävitetään määräysten mukaisesti - välineet puhdistetaan vedellä, kuivunut aine poistetaan mekaanisesti				
6.4 Viittaukset muihin kohtiin		ei erityisiä tietoja				
KOHTA 7 Käsittely ja varastointi						
7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet		ei erityisiä tietoja				
7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet		- säilytettävä kuivassa paikassa alkuperäispakkauksessaan, lämpötila +5...+30 °C, suhteellinen kosteus enint. 70 % - pidettävä erillään hapettavista aineista sekä vahvoista emäksistä ja hapoista - vältettävä pohja- ja pintavesien saastumisen riskiä				
7.3 Erityinen loppukäyttö		- käytetään hyvin tuuletetussa tilassa - estettävä ihokosketus ja aineen pääsy silmiin henkilönsuojaimien avulla; ks. 8.2 - säilytetään suljettuna, kun tuotetta ei käytetä; avattu pakkaus on suljettava uudelleen ja säilytettävä pystyasennossa				
KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet						
8.1 Valvontaa koskevat muuttujat		yleistä: käytetään hyvin tuuletetussa tilassa				
Työperäisen altistumisen raja-arvot		- 8 tunnin pitkäaikaisen altistumisen raja (painotettu keskiarvo) (LTEL) - 15 minuutin lyhytaikaisen altistumisen raja (painotettu keskiarvo) (STEL)				
Aineosat, joihin liittyy työpaikkakohtaisia valvottavia raja-arvoja	LTEL:	ppm	mgm ⁻³	STEL:	ppm	mgm ⁻³
hengitettävä silika			0,1			
hiili (grafiitti)	hengitettävä pöly		4,0			työpaikan altistumisraja-arvo
	pöly yhteensä		10,0			
8.2 Altistumisen ehkäiseminen		henkilönsuojaimet: määräysten mukaiset suojakäsineet, suojalasit, suojavaatteet ja hengityksensuojain				

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	
9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot	- olomuoto: viskoosinen tahna - väri: tummanharmaa - tuoksu: M1:n mukainen - pH: n. 8,0 - viskositeetti: n. 4,7 mPas lämpötilassa +20 °C - ominaispaino: n. 1,36 lämpötilassa +20 °C - vesipitoisuus: 280 g/l - kiintoainepitoisuus: > 78 % - haihtumaton osuus: n. 79 % - vesiliukoisuus: liukenee merkittävästi
	ympäristömerkit ym. VOC: A+, EMICODE, Indoor Air Comfort Gold, M1, Blue Angel, Agbb, EN 717-1§ tuotteen luokitukset BREEAM, LEED
9.2 Muut tiedot	- Euroluokka: F (EN 13501-1 -standardin mukaisesti) - kovuus: Shore A: 55–60 - aktiivointilämpötila: n. +180 °C - leimahduspiste: > +100 °C
KOHTA 10: Stabiiliisuus ja reaktiivisuus	
10.1 Reaktiivisuus	stabiili suositelluissa olosuhteissa; ks. 7 ja 9.2
10.2 Kemiallinen stabiiliisuus	stabiili suositelluissa olosuhteissa; ks. 7
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	tuote sisältää syttyviä aineosia; ks. 10.6
10.4 Vältettävät olosuhteet	- vältettävä pohja- ja pintavesien saastumisen riskiä - vältettävä kosketusta hapettavien aineiden kanssa; ks. 7.2
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	ei tunneta
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	- tulipalossa syntyy vaarallisia palamistuotteita; vältettävä altistumista hajoamistuotteille - hiilen oksideja vapautuu, kun lämpötila on > +300 °C
KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot	
11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista STOT	ei tunneta ei luokiteltu
KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle	
12.1 Ympäristömyrkyllisyys	tuote on ympäristölle vaaraton
12.2 Pysyvyys ja hajoavuus	tuote ei ole biohajoava
12.3 Biokertyvyys	tuote ei ole biokertyvä
12.4 Liikkuvuus maaperässä	ei liikkuva; ks. 10.4
12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	ei PBT- tai vPvB-luokiteltu
12.6 Muut haitalliset vaikutukset	ei tunneta
KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	
13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät	- jäte, mukaan lukien pakkaus, hävitetään määräysten mukaisesti - älä päästä jätevesi- tai sadevesiviemäriin tai vesistöihin; ks. 10.4
KOHTA 14 Kuljetustiedot	
14.1 YK-numero	ei sovellettavissa
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ei sovellettavissa; tuote on luokiteltu vaarattomaksi kuljettaa
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	ei sovellettavissa: vaaraton tie- (ADR), meri- (IMDG) ja ilmakuljetuksiin (ICAO/IATA)
14.4 Pakkausryhmä	ei sovellettavissa
14.5 Ympäristövaarat	ei erityisiä tietoja; tuotetta ei ole luokiteltu vesistöjä saastuttavaksi
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	- pakkaukset pidettävä suljettuna, pystyasennossa ja kiinnitettynä; lavoja ei saa pinota - pidettävä kuivana, ei saa jäätymä (> +5 °C)
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	ei sovellettavissa
KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot	
15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö	- tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen N:o 1272/2008 mukaan - tuote on CE-merkitty
15.2 Kemikaaliturvallisuus	
KOHTA 16 Muut tiedot	
GHS-järjestelmän H-lausekkeet: H412: Haitallista vesiliölle, pitkäaikaisia haitta-vaikutuksia H371: Saattaa vahingoittaa elimiä	Käyttöturvallisuustiedotteessa REACH- ja CLP-asetusten mukaisesti annetut tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja sovellettavaan lainsäädäntöön. Tiedote antaa tuotteeseen liittyviä ohjeita sen turvallisuuteen sekä terveys- ja ympäristövaikutuksiin liittyen. Käyttäjän on itse arvioitava tuotteen sopivuus aiotuun käyttötarkoitukseen ja käyttöön liittyvät riskit

1. Tuotteen yksilöllinen tunniste	Firetect® Graphite sealant -palografiitti	
2. Aiottu käyttötarkoitus	rakenteissa olevien putki- ja kaapeliläpivientiaukkojen sulkeminen läpivientien tiivistämiseksi palon varalta palonkestävyyden palauttamiseksi - tavanomaisissa kevyissä väliseinissä ≥ 100 mm - tavanomaisissa massiiviseinissä ≥ 100 mm - tavanomaisissa massiivilattioissa ≥ 150 mm ml. kevyet välikatot	
3. Valmistaja	KLF Building Products BV Techniekweg 11, 4207 HC Gorinchem, The Netherlands	
4. Valtuutettu edustaja	ei sovellettavissa	
5. AVCP-järjestelmä	Järjestelmä 1	
6a. Yhdenmukaistettu standardi Ilmoitettu laitos	ei sovellettavissa ei sovellettavissa	
6b. Eurooppalainen arviointiasiakirja (EAD) Eurooppalainen tekninen arviointi (ETA) Teknisestä arvioinnista vastaava laitos (TAB) Ilmoitetun laitoksen tunnus	350454-00-1104 ETA-14/0273 SKG-IKOB nro 0960	
7. Ilmoitetut suoritusastot		
olennaiset vaatimukset	perusominaisuudet	suoritusastot
BWR 1 Mekaaninen lujuus ja vakaus		ei merkityksellinen
BWR 2 Paloturvallisuus EN 13501-1 EN 13501-2	palotekninen käyttäytyminen palonkestävyys	Luokka F testatun kokoonpanon mukaan; EI 20–EI 240, katso LIITE BWR2 + LIITE A
BWR 3 Hygienia, terveys ja ympäristö EAD 350454-00-1104, 2.2.3 § EAD 350454-00-1104, 2.2.4 § EAD 350454-00-1104, 2.2.5 §	ilman läpäisykyky veden läpäisykyky sisältö, päästöt ja/tai vaarallisten aineiden vapautuminen	IA1, S/W3 suoritusastoa ei ilmoitettu suoritusastoa ei ilmoitettu ei-vaarallinen asetuksen 1272/2008 mukaan CLP-asetuksen mukainen
BWR 4 Käyttöturvallisuus ja esteettömyys EAD 350454-00-1104, 2.2.6 § EAD 350454-00-1104, 2.2.7 § EAD 350454-00-1104, 2.2.8 § EAD 350454-00-1104, 2.2.9 §	mekaaninen lujuus ja vakaus iskun/liikkeen kestävyys kiinnittyminen kestävyys	suoritusastoa ei ilmoitettu suoritusastoa ei ilmoitettu suoritusastoa ei ilmoitettu Z ₂ (sisäkäyttö)
BWR 5 Meluntorjunta EAD 350454-00-1104, 2.2.10 §	ilmassa kantautuvan äänen eristys	R _{s,w} = 43–53 dB katso LIITE B
BWR 6 Energiansäästö ja lämmöneristys EAD 350454-00-1104, 2.2.11 § EAD 350454-00-1104, 2.2.12 §	lämpöominaisuudet vesihöyryn läpäisykyky	suoritusastoa ei ilmoitettu suoritusastoa ei ilmoitettu
Yleisiä seikkoja sopivuudesta käyttötarkoitukseen EAD 350454-00-1104, 1.2.2 §	odotettu käyttöikä aiotussa käyttötarkoituksessa	10 vuotta
8. Tekniset erityisasiakirjat	ei sovellettavissa	suoritusastoa ei ilmoitettu

Määriteltyjen tuotteiden suoritusastot ovat ilmoitettujen suoritusastojen mukaisia. Tämä suoritusastoilmoitus annetaan asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Ilmoituksen on valmistajan puolesta allekirjoittanut Gorinchemissa 8.1.2019 C. Buikema.

Firetect® on KLF:n rekisteröimä tuotemerkki
 © KLF Building Products
 vastuuvapautuslauseke

käyttökohde (FoA)	Firetect® Graphite sealant -palografiitti
	testattu ja sertifioitu ETA-14/0273:n mukaisesti palonkestävyys ja kokoamisen menetelmät seuraavissa käyttötarkoituksissa:

rakenneosat ¹⁾	
osastoivat seinät standardi EN 1363-1	- kevyt väliseinä ≥ 100 mm; metallinen tai puinen tukirakenne, kipsilevy tyyppi A + seinäeriste - massiiviseinä ≥ 100 mm: harkko/betoni/muurattu, tiheys ≥ 600 kg/m ³ - massiiviseinä ≥ 150 mm: harkko/betoni/muurattu, tiheys ≥ 600 kg/m ³
osastoivat välipohjat standardi EN 1363-1	- massiivilattia ≥ 150 mm: (kevyt)betoni, tiheys ≥ 600 kg/m ³ - kevyt välikatot ≥ 150 mm: metalliranka, kipsilevy tyyppi F
¹⁾ vaaditun palonkestävyyden saavuttamiseksi rakenneosan on oltava luokiteltu standardin EN 13501-2 mukaan	

palonkestävyys																					
käyttökohde: EI 20–EI 240: Palografiitti	standardi EN 13501-2 / 1366-3 kaapeli- ja putkiläpivientien aukot rakenneosissa: ²⁾																				
- PE/PP/PVC - PP-R - PP-MD - alu-PE-X - PE-Xa - kupari - teräs - kaapelihyllyt ml. kaapelitikkaat ja metallilankaverkko - kaapeliniiput	<table> <tr> <td>$\leq \varnothing 125$ mm</td><td>myös PA-levyssä</td></tr> <tr> <td>$\leq \varnothing 110$ mm</td><td>myös kaapelihyllissä ja PA-levyssä</td></tr> <tr> <td>$\leq \varnothing 110$ mm</td><td></td></tr> <tr> <td>$\leq \varnothing 75$ mm</td><td>myös putkieristeen kanssa</td></tr> <tr> <td>$\leq \varnothing 32$ (54) mm</td><td>myös putkieristeen kanssa</td></tr> <tr> <td>$\leq \varnothing 76$ mm</td><td>myös putkieristeen ja PA-levyn kanssa</td></tr> <tr> <td>$\leq \varnothing 219$ mm</td><td>myös putkieristeen ja PA-levyn kanssa</td></tr> <tr> <td>$\leq 600 \times 1200$ mm +25 % seinissä</td><td>lämmönsiirtämisuojausta ei tarvita</td></tr> <tr> <td>$\leq 1000 \times 1200$ mm / 600×5000 mm lattioissa</td><td>lämmönsiirtämisuojausta ei tarvita</td></tr> <tr> <td>$\leq \varnothing 121$ mm</td><td>myös kuiluseinissä</td></tr> </table>	$\leq \varnothing 125$ mm	myös PA-levyssä	$\leq \varnothing 110$ mm	myös kaapelihyllissä ja PA-levyssä	$\leq \varnothing 110$ mm		$\leq \varnothing 75$ mm	myös putkieristeen kanssa	$\leq \varnothing 32$ (54) mm	myös putkieristeen kanssa	$\leq \varnothing 76$ mm	myös putkieristeen ja PA-levyn kanssa	$\leq \varnothing 219$ mm	myös putkieristeen ja PA-levyn kanssa	$\leq 600 \times 1200$ mm +25 % seinissä	lämmönsiirtämisuojausta ei tarvita	$\leq 1000 \times 1200$ mm / 600×5000 mm lattioissa	lämmönsiirtämisuojausta ei tarvita	$\leq \varnothing 121$ mm	myös kuiluseinissä
$\leq \varnothing 125$ mm	myös PA-levyssä																				
$\leq \varnothing 110$ mm	myös kaapelihyllissä ja PA-levyssä																				
$\leq \varnothing 110$ mm																					
$\leq \varnothing 75$ mm	myös putkieristeen kanssa																				
$\leq \varnothing 32$ (54) mm	myös putkieristeen kanssa																				
$\leq \varnothing 76$ mm	myös putkieristeen ja PA-levyn kanssa																				
$\leq \varnothing 219$ mm	myös putkieristeen ja PA-levyn kanssa																				
$\leq 600 \times 1200$ mm +25 % seinissä	lämmönsiirtämisuojausta ei tarvita																				
$\leq 1000 \times 1200$ mm / 600×5000 mm lattioissa	lämmönsiirtämisuojausta ei tarvita																				
$\leq \varnothing 121$ mm	myös kuiluseinissä																				
²⁾ tuetut liitännät; tuettava etäisyys: katso periaatekuva																					

ympäristötehokkuus	BREEAM	LEED	VOC	EN 717-1§	EMICODE	M1	Sisäilma
esimerkkiprotokollia, napsauttamalla näet koko luettelon	☒	☒	Ranska A+	E1	EC1 PLUS	☒	Comfort GOLD

kiinnittimet	ei sovellettavissa lasi- tai vuorivilla kiinnitetään erillisenä (ei käärittynä) teräslangalla	ks. TDS
---------------------	--	---------

viimeistely	vältettävä kosketusta veden kanssa kovettumisen aikana	ks. TDS
--------------------	--	---------

tuotteen tiedot Tuotteen sertifiointi suoritustasoilmoituksen mukaisesti; lisätietoja CE-merkittyjen rakennustuotteiden sertifiointista eurooppalaisen teknisen arvioinnin avulla löytyy osoitteesta firetect.eu/certification - suoritustasoilmoituksen täydellinen versio: suoritustasoilmoitus + LIITE BWR2 + LIITE A + LIITE B; pyydettyessä - suoritustasoilmoitus verkossa: suoritustasoilmoitus + LIITE BWR2; muut tiedot ladattavissa osoitteesta firetect.eu/download - FoA-kaaviot; soveltuvat tuotteet palosuojausjärjestelmän mukaan + EI-suoritustaso + tuotteen/sauman tiedot - TDS: yleiset käyttöohjeet ja tuotteen tekniset tiedot	 
Ajan tasalla oleva versio löytyy osoitteesta firetect.eu/download ; tuotekehitys ja -testaus ovat jatkuvia prosesseja KLF:ssä. KLF:stä saat muut EI-vaatimukset ja tavallisten, epätavallisten tai monimutkaisten asennuskohteiden vaatimukset; sähköposti: info@klf.nl	

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot						
1.1 Tuotetunniste						
Kauppanimi		Firetect® PA-levy				
1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja suositeltu käyttö						
Käyttökohde		paloluokiteltu levy/pala kaapeli- ja putkiläpivientien aukkojen sulkeminen rakenneosissa				
1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot						
Valmistaja		KLF Building Products BV Techniekweg 11, NL-4207 HC Gorinchem puh. +31 345 63 97 97 info@klf.nl www.klf.nl				
1.4 Hätäpuhelinnumero		112 (EU)				
KOHTA 2 Vaaran yksilöinti						
2.1 Aineen tai seoksen luokitus		tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen N:o 1272/2008 mukaan				
2.2 Merkinnät		ei mitään				
2.3 Muut vaarat		ei erityisiä tietoja; nopeasti liikkuvat leikkuutyökalut voivat tuottaa pölyä				
KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista						
3.1 Aineet						
3.2 Seokset		mineraalivillalevy				
Aineosa		CAS-nro	EC-nro	REACH-rek.nro	1278/2008 luok.	paino-%
vuorivilla		926-099-9		01-211-947-2313-44		> 95 %
sideaine						< 5 %
KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet						
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus		ei erityisiä ohjeita; älä anna tajuttomalle mitään suun kautta				
4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet		ei erityisiä tilapäisen ärsytyksen ja punoituksen lisäksi				
4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet		- ihokosketus: pese vedellä ja saippualla, älä käytä liuottimia tai ohennetta - silmäkosketus: huuho silmiä vedellä; hakeudu lääkäriin, jos ärsytys jatkuu - hengitys: altistunut on siirrettävä raittiiseen ilmaan; hakeuduttava lääkäriin, jos ärsytys jatkuu - nieleminen: ei saa oksennuttaa; hakeuduttava lääkäriin				
KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet						
5.1 Sammutusaineet		kaikki tavalliset sammutusaineet; tuote ei ole palavaa				
5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat		tuote laajenee nopeasti, kun lämpötila on yli +200 °C; katso 10				
5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet		ei erityisiä tietoja; estettävä aineen valuminen ympäristöön; ks. 7.2				
KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä						
6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa		henkilönsuojaimet: ks. 8.2				
6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet		ks. 10.4				
6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet		- jäte, mukaan lukien pakkaus, hävitetään määräysten mukaisesti				
6.4 Viittaukset muihin kohtiin		ei erityisiä tietoja				
KOHTA 7 Käsittely ja varastointi						
7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet		ei erityisiä tietoja				
7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet		- säilytettävä kuivassa paikassa alkuperäispakkauksessaan, suhteellinen kosteus enint. 70 % - pidettävä erillään hapettavista aineista sekä vahvoista emäksistä ja hapoista - vältettävä pohja- ja pintavesien saastumisen riskiä				
7.3 Erityinen loppukäyttö		- käytetään hyvin tuuletetussa tilassa - estettävä ihokosketus sekä aineen hengittäminen ja pääsy silmiin henkilönsuojaimien avulla; ks. 8.2 - suositeltava työkalu leikkaamiseen on veitsi; sähkötyökalut on varustettava poistoimurilla - säilytetään suljettuna, kun tuotetta ei käytetä; avattu pakkaus on suljettava uudelleen				
KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet						
8.1 Valvontaa koskevat muutujat		yleistä: käytetään hyvin tuuletetussa tilassa				
Työperäisen altistumisen raja-arvot		hengityksensuojain: 5 mg/m ³				
Aineosat, joihin liittyy työpaikkakohtaisia valvottavia raja-arvoja		LTEL:	ppm	mgm ⁻³	STEL:	ppm
hengitettävä pöly				< 0,1		huomautukset
		työpaikan altistumisraja-arvo				
8.2 Altistumisen ehkäiseminen		henkilönsuojaimet: määräysten mukaiset suojakäsineet, suojalasit, suojavaatteet ja hengityksensuojain				

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	
9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot	- olomuoto: lasimainen mineraalivillalevy - väri: valkoinen, pinnoitus toisella tai kummallakin puolella - tuoksu: M1:n mukainen - pH: ei sovellettavissa - tiheys: n. 160 kg/m³ - vesiliukoisuus: liukenematon
	ympäristömerkit ym. VOC: A+, EMICODE, M1, Blue Angel, Agbb, EN 717-1§ tuotteen luokitukset BREEAM
9.2 Muut tiedot	- Euroluokka: suoritustasoa ei ilmoitettu, standardi EN 13501-1 - aktivoitumislämpötila: ei sovellettavissa - leimahduspiste: ei sovellettavissa
KOHTA 10: Stabiiliisuus ja reaktiivisuus	
10.1 Reaktiivisuus	stabiili suositelluissa olosuhteissa; ks. 7 ja 9.2
10.2 Kemiallinen stabiiliisuus	stabiili suositelluissa olosuhteissa; ks. 7
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	ei erityisiä tietoja; ks. kohta 10.6
10.4 Vältettävät olosuhteet	- vältettävä pohja- ja pintavesien saastumisen riskiä - vältettävä kosketusta hapettavien aineiden kanssa; ks. 7.2
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	ei tunneta
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	- tulipalossa voi syntyä vaarallisia palamistuotteita; vältettävä altistumista hajoamistuotteille - hiilen oksideja vapautuu, kun lämpötila on yli +200 °C
KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot	
11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	ei tunneta
STOT	ei luokiteltu
KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle	
12.1 Ympäristömyrkyllisyys	tuote on ympäristölle vaaraton
12.2 Pysyvyys ja hajoavuus	tuote ei ole biohajoava
12.3 Biokertyvyys	tuote ei ole biokertyvä
12.4 Liikkuvuus maaperässä	ei liikkuva; ks. 10.4
12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	ei PBT- tai vPvB-luokiteltu
12.6 Muut haitalliset vaikutukset	ei tunneta
KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	
13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät	- jäte, mukaan lukien pakkaus, hävitetään määräysten mukaisesti - älä päästä jätevesi- tai sadevesiviemäriin tai vesistöihin; ks. 10.4
KOHTA 14 Kuljetustiedot	
14.1 YK-numero	ei sovellettavissa
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ei sovellettavissa; tuote on luokiteltu vaarattomaksi kuljettaa
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	ei sovellettavissa: vaaraton tie- (ADR), meri- (IMDG) ja ilmakuljetuksiin (ICAO/IATA)
14.4 Pakkausryhmä	ei sovellettavissa
14.5 Ympäristövaarat	ei erityisiä tietoja; tuotetta ei ole luokiteltu vesistöjä saastuttavaksi
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	- pidettävä pakkaukset suljettuna ja kiinnitettynä; lavoja ei saa pinota - pidettävä kuivana
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	ei sovellettavissa
KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot	
15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö	- tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen N:o 1272/2008 mukaan - tuote on CE-merkitty
15.2 Kemikaaliturvallisuus	arviointia ei tarvita
KOHTA 16 Muut tiedot	
Käyttöturvallisuustiedotteessa REACH- ja CLP-asetusten mukaisesti annetut tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja sovellettavaan lainsäädäntöön. Tiedote antaa tuotteeseen liittyviä ohjeita sen turvallisuuteen sekä terveys- ja ympäristövaikutuksiin liittyen. Käyttäjän on itse arvioitava tuotteen sopivuus aiottuun käyttötarkoitukseen ja käyttöön liittyvät riskit käyttökohteessa.	

1. Tuotteen yksilöllinen tunniste	Firetect® PA-levy		
2. Aiottu käyttötarkoitus	rakenteissa olevien putki- ja kaapeliläpivientien reunojen ja aukkojen sulkeminen läpivientien tiivistämiseksi palon varalta palonkestävyyden palauttamiseksi - tavanomaisissa kevyissä väliseinissä ≥ 100 mm - tavanomaisissa massiiviseinissä ≥ 100 mm - tavanomaisissa massiivilattioissa ≥ 150 mm		
3. Valmistaja	KLF Building Products BV Techniekweg 11, 4207 HC Gorinchem, The Netherlands		
4. Valtuutettu edustaja	ei sovellettavissa		
5. AVCP-järjestelmä	Järjestelmä 1		
6a. Yhdenmukaistettu standardi	ei sovellettavissa		
Ilmoitettu laitos	ei sovellettavissa		
6b. Eurooppalainen arviointiasiakirja (EAD)	350454-00-1104		
Eurooppalainen tekninen arviointi (ETA)	ETA-14/0260		
Teknisestä arvioinnista vastaava laitos (TAB)	SKG-IKOB		
Ilmoitetun laitoksen tunnus	nro 0960		
7. Ilmoitetut suoritusastot			
perusvaatimukset	perusominaisuudet	suoritusastot	
BWR 1 Mekaaninen lujuus ja vakaus		ei merkityksellinen	
BWR 2 Paloturvallisuus EN 13501-1 EN 13501-2	palotekninen käyttäytyminen palonkestävyys		suoritusastoa ei ilmoitettu testatun kokoonpanon mukaan; EI 30–EI 240, + Sa - S200; katso LIITE BWR2 + LIITE A
BWR 3 Hygienia, terveys ja ympäristö EAD 350454-00-1104, 2.2.3 § EAD 350454-00-1104, 2.2.4 § EAD 350454-00-1104, 2.2.5 §	ilman läpäisykyky veden läpäisykyky sisältö, päästöt ja/tai vaarallisten aineiden vapautuminen	käyttökohde	IA1/S/W3 suoritusastoa ei ilmoitettu suoritusastoa ei ilmoitettu ei-vaarallinen asetuksen 1272/2008 mukaan CLP-asetuksen mukainen
BWR 4 Käyttöturvallisuus ja esteettömyys EAD 350454-00-1104, 2.2.6 § EAD 350454-00-1104, 2.2.7 § EAD 350454-00-1104, 2.2.8 § EAD 350454-00-1104, 2.2.9 §	mekaaninen lujuus ja vakaus iskun/liikkeen kestävyys kiinnittyminen kestävyys		suoritusastoa ei ilmoitettu suoritusastoa ei ilmoitettu suoritusastoa ei ilmoitettu Z ₂ (sisäkäyttö)
BWR 5 Meluntorjunta EAD 350454-00-1104, 2.2.10 §	ilmassa kantautuvan äänen eristys	käyttökohde	Rs,w = 32–43 dB R _w = 19–45 dB katso LIITE B
BWR 6 Energiansäästö ja lämmöneristys EAD 350454-00-1104, 2.2.11 § EAD 350454-00-1104, 2.2.12 §	lämpöominaisuudet vesihöyryn läpäisykyky		suoritusastoa ei ilmoitettu suoritusastoa ei ilmoitettu
Yleisiä seikkoja sopivuudesta käyttötarkoitukseen EAD 350454-00-1104, 1.2.2 §	odotettu käyttöikä aiotussa käyttötarkoituksessa		10 vuotta
8. Tekniset erityisasiakirjat	ei sovellettavissa		suoritusastoa ei ilmoitettu
Määriteltyjen tuotteiden suoritusastot ovat ilmoitettujen suoritusastojen mukaisia. Tämä suoritusastoilmoitus annetaan asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti valmistajan yksinomaisella vastuulla. Ilmoituksen on valmistajan puolesta allekirjoittanut Gorinchemissa 8.1.2019 C. Buikema.			

Firetect® on KLF:n rekisteröimä tuotemerkki

© KLF Building Products

vastuuvapautuslauseke

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Firetect® PA-pinnoite
------------	-----------------------

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja

suositeltu käyttö	paloluokiteltu pinnoite
Käyttökohde	rakenneosissa olevien aukkojen saumojen ja reunojen pinnoitus

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja	KLF Building Products BV
	Techniekweg 11, NL-4207 HC Gorinchem
	puh. +31 345 63 97 97 info@klf.nl www.klf.nl

1.4 Hätäpuhelinnumero

112 (EU)

KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen N:o 1272/2008 mukaan

2.2 Merkinnät ei mitään

2.3 Muut vaarat ei mitään

KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

3.2 Seokset akryylipolymeeri, paloa hidastavia täyteaineita

Aineosa	CAS-nro	EC-nro	REACH-rek.nro	1278/2008 luok.	paino-%
isodesyyli-difenyylifosfaatti	29761-21-5	249-828-6		H413	< 5 %
				ks. 16	

KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus ei erityisiä ohjeita; älä anna tajuttomalle mitään suun kautta
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet ei erityisiä tietoja; tuote voi aiheuttaa ärsytystä, punoitusta tai ihon kuivumista
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
- ihokosketus: pese vedellä ja saippualla, älä käytä liuottimia tai ohennetta
 - silmäkosketus: huuhto silmiä vedellä; hakeudu lääkäriin, jos ärsytys jatkuu
 - hengitys: altistunut on siirrettävä raittiiseen ilmaan; hakeuduttava lääkäriin, jos ärsytys jatkuu
 - nieleminen: pese suu vedellä, ei saa oksennuttaa; hakeuduttava lääkäriin

KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

- 5.1 Sammutusaineet kaikki tavalliset sammutusaineet; tuote ei ole tulenarkaa
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat ei erityisiä tietoja; ks. kohta 10
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet ei erityisiä tietoja; estettävä aineen valuminen ympäristöön; ks. 7.2

KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa henkilönsuojaimet: ks. 8.2
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet ks. 10.4
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
- jäte, mukaan lukien pakkaus, hävitetään määräysten mukaisesti
 - läikkyneet aineet on kerättävä palamattomalla imeytysaineella, esimerkiksi hiekalla
 - välineet puhdistetaan vedellä, kuivunut aine poistetaan mekaanisesti
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin ei erityisiä tietoja

KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet ei erityisiä tietoja
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- säilytettävä kuivassa paikassa alkuperäispakkauksessaan, lämpötila +5...+30 °C, suhteellinen kosteus enint. 70 %
 - pidettävä erillään hapettavista aineista sekä vahvoista emäksistä ja hapoista
 - vältettävä pohja- ja pintavesien saastumisen riskiä
- 7.3 Erityinen loppukäyttö
- käytetään hyvin tuuletetussa tilassa
 - estettävä ihokosketus ja aineen pääsy silmiin henkilönsuojaimien avulla; ks. 8.2
 - säilytetään suljettuna, kun tuotetta ei käytetä; avattu pakkaus on suljettava uudelleen ja säilytettävä pystyasennossa

KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muutujat
- Työperäisen altistumisen raja-arvot
- yleistä: käytetään hyvin tuuletetussa tilassa
 - 8 tunnin pitkäaikaisen altistumisen raja (painotettu keskiarvo) (LTEL)
 - 15 minuutin lyhytaikaisen altistumisen raja (painotettu keskiarvo) (STEL)
- | | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Aineosat, joihin liittyy työpaikkakohtaisia valvottavia raja-arvoja | LTEL: ppm mgm ⁻³ | STEL: ppm mgm ⁻³ | huomautukset |
| | | | työpaikan altistumisraja-arvo |
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen henkilönsuojaimet: määräysten mukaiset suojakäsineet, suojalasit, suojavaatteet ja hengityksensuojain

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot	- olomuoto: viskoosinen neste - väri: valkoinen - tuoksu: M1:n mukainen - pH: n. 9,0 - viskositeetti: n. 0,74 mPas lämpötilassa +20 °C - ominaispaino: n. 1,41 lämpötilassa +20 °C - vesipitoisuus: 467 g/l - kiintoainepitoisuus: > 58 % - haihtumaton osuus: n. 64 % - vesiliukoisuus: liukenee märkänä
	ympäristömerkit ym. VOC: A+, EMICODE, Indoor Air Comfort Gold, M1, Blue Angel, Agbb, EN 717-1§ tuotteen luokitukset BREEAM
9.2 Muut tiedot	- Euroluokka: F (EN 13501-1 -standardin mukaisesti) - kovuus: ei sovellettavissa - aktivoitumislämpötila: ei sovellettavissa - leimahduspiste: > +100 °C

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	stabiili suositelluissa olosuhteissa; ks. 7 ja 9.2
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	stabiili suositelluissa olosuhteissa; ks. 7
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	tuote sisältää syttyviä aineosia; ks. 10.6
10.4 Vältettävät olosuhteet	- vältettävä pohja- ja pintavesien saastumisen riskiä - vältettävä kosketusta hapettavien aineiden kanssa; ks. 7.2
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	ei tunnetta
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	tulipalossa voi syntyä vaarallisia palamistuotteita; vältettävä altistumista hajoamistuotteille - hiilen oksideja vapautuu, kun lämpötila on > +300 °C

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	ei tunnetta
STOT	ei luokiteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Ympäristömyrkyllisyys	tuote on ympäristölle vaaraton
12.2 Pysyvyys ja hajoavuus	tuote ei ole biohajoava
12.3 Biokertyvyys	tuote ei ole biokertyvä
12.4 Liikkuvuus maaperässä	ei liikkuva; ks. 10.4
12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	ei PBT- tai vPvB-luokiteltu
12.6 Muut haitalliset vaikutukset	ei tunnetta

KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät	- jäte, mukaan lukien pakkaus, hävitetään määräysten mukaisesti - älä päästä jätevesi- tai sadevesiviemäriin tai vesistöihin; ks. 10.4
------------------------------------	---

KOHTA 14 Kuljetustiedot

14.1 YK-numero	ei sovellettavissa
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ei sovellettavissa; tuote on luokiteltu vaarattomaksi kuljettaa
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	ei sovellettavissa: vaaraton tie- (ADR), meri- (IMDG) ja ilmakuljetuksiin (ICAO/IATA)
14.4 Pakkausryhmä	ei sovellettavissa
14.5 Ympäristövaarat	ei erityisiä tietoja; tuotetta ei ole luokiteltu vesistöjä saastuttavaksi
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	- pakkaukset pidettävä suljettuna, pystyasennossa ja kiinnitettynä; lavoja ei saa pinota - pidettävä kuivana, ei saa jäätyä (> +5 °C)
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	ei sovellettavissa

KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö	- tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen N:o 1272/2008 mukaan - tuote on CE-merkitty
15.2 Kemikaaliturvallisuus	

KOHTA 16 Muut tiedot**GHS-järjestelmän H-lausekkeet:**

H413: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläille

Käyttöturvallisuustiedotteessa REACH- ja CLP-asetusten mukaisesti annetut tiedot perustuvat tähänhetkiseen tietämykseen ja sovellettavaan lainsäädäntöön. Tiedote antaa tuotteeseen liittyviä ohjeita sen turvallisuuteen sekä terveys- ja ympäristövaikutuksiin liittyen. Käyttäjän on itse arvioitava tuotteen sopivuus aiottuun käyttötarkoitukseen ja käyttöön.

1. Tuotteen yksilöllinen tunniste

Firetect® PA-pinnoite

2. Aiottu käyttötarkoitus

rakenteissa olevien putki- ja kaapeliläpivientiaukkojen sulkeminen sekä saumojen ja reunojen savusulku läpivientien tiivistämiseksi palon varalta palonkestävyyden palauttamiseksi

- tavanomaisissa kevyissä väliseinissä ≥ 100 mm
- tavanomaisissa massiiviseinissä ≥ 100 mm
- tavanomaisissa massiivilattoissa ≥ 150 mm

3. Valmistaja

KLF Building Products BV
Techniekweg 11, 4207 HC Gorinchem, The Netherlands

4. Valtuutettu edustaja

ei sovellettavissa

5. AVCP-järjestelmä

Järjestelmä 1

6a. Yhdenmukaistettu standardi
Ilmoitettu laitosei sovellettavissa
ei sovellettavissa

6b. Eurooppalainen arviointiasiakirja (EAD)

[350454-00-1104](#)

Eurooppalainen tekninen arviointi (ETA)

[ETA-14/0260](#)

Teknisestä arvioinnista vastaava laitos (TAB)

SKG-IKOB

Ilmoitetun laitoksen tunnus

nro 0960

7. Ilmoitetut suoritustasot

perusvaatimukset**perusominaisuudet****suoritustasot****BWR 1 Mekaaninen lujuus ja vakaus**

ei merkityksellinen

BWR 2 PaloturvallisuusEN 13501-1
EN 13501-2palotekninen käyttäytyminen
palonkestävyys

käyttökohde

Luokka F
testatun kokoonpanon mukaan; EI 30–EI 180,
+ Sa - S200; katso LIITE BWR2 + LIITE A**BWR 3 Hygienia, terveys ja ympäristö**EAD 350454-00-1104, 2.2.3 §
EAD 350454-00-1104, 2.2.4 §
EAD 350454-00-1104, 2.2.5 §ilman läpäisykyky
veden läpäisykyky
sisältö, päästöt ja/tai vaarallisten aineiden
vapautuminenIA1/S/W3
suoritustasoa ei ilmoitettu
suoritustasoa ei ilmoitettu
ei-vaarallinen asetuksen 1272/2008 mukaan
CLP-asetuksen mukainen**BWR 4 Käyttöturvallisuus ja esteettömyys**EAD 350454-00-1104, 2.2.6 §
EAD 350454-00-1104, 2.2.7 §
EAD 350454-00-1104, 2.2.8 §
EAD 350454-00-1104, 2.2.9 §mekaaninen lujuus ja vakaus
iskun/liikkeen kestävyys
kiinnittyminen
kestävyyssuoritustasoa ei ilmoitettu
suoritustasoa ei ilmoitettu
suoritustasoa ei ilmoitettu
Z₂ (sisäkäyttö)**BWR 5 Meluntorjunta**

EAD 350454-00-1104, 2.2.10 §

ilmassa kantautuvan äänen eristys

suoritustasoa ei ilmoitettu

BWR 6 Energiansäästö ja lämmöneristysEAD 350454-00-1104, 2.2.11 §
EAD 350454-00-1104, 2.2.12 §lämpöominaisuudet
vesihöyryn läpäisykykysuoritustasoa ei ilmoitettu
suoritustasoa ei ilmoitettu**Yleisiä seikkoja sopivuudesta
käyttötarkoitukseen**

EAD 350454-00-1104, 1.2.2 §

odotettu käyttöikä aiotussa käyttötarkoituksessa

10 vuotta

8. Tekniset erityisasiakirjat

ei sovellettavissa

suoritustasoa ei ilmoitettu

Määriteltyjen tuotteiden suoritustasot ovat ilmoitettujen suoritustasojen mukaisia. Tämä suoritustasoilmoitus annetaan asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Ilmoituksen on valmistajan puolesta allekirjoittanut Gorinchemissa 8.1.2019 C. Buikema.

käyttökohde (FoA)	Firetect® PA-pinnoite
	testattu ja sertifioitu ETA-14/0260:n mukaisesti palonkestävyys ja kokoamisen menetelmät seuraavissa käyttötarkoituksissa:

rakenneosia ¹⁾	
osastoivat seinät standardi EN 1363-1	- kevyt väliseinä ≥ 100 mm; metallinen tai puinen tukirakenne, kipsilevy tyyppi A + seinäeriste - massiiviseinä ≥ 100 mm: harkko/betoni/muurattu, tiheys $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ - massiiviseinä ≥ 150 mm: harkko/betoni/muurattu, tiheys $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
osastoivat välipohjat standardi EN 1363-1	- massiivilattia ≥ 150 mm: (kevyt)betoni, tiheys $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
¹⁾ vaaditun palonkestävyyden saavuttamiseksi rakenneosan on oltava luokiteltu standardin EN 13501-2 mukaan	

palonkestävyys		savunhallinta standardin EN 1634-3 mukaan savuvuodonhallinta: Sa - S200
käyttökohde: EI 30–EI 180: PA-pinnoite	standardi EN 13501-2 / 1366-3 putki- ja kaapeliläpiviennit: ²⁾	
- kupari	$\leq \varnothing 54$ mm	
- teräs	$\leq \varnothing 101$ mm	
- spiraaliputket	$\leq \varnothing 125$ mm	pyöreiden palopeltien kanssa, myös venttiilin kanssa*
- kaapelihyllyt, PA-levyliitokset	$\leq 600 \times 1200$ mm +25 % seinissä $\leq 1000 \times 1200$ mm / 600×5000 mm lattioissa	lämmönsiirtymäsuojaukselta ei tarvita lämmönsiirtymäsuojaukselta ei tarvita
käyttökohde: EI 60–EI 120: PA-pinnoite	standardi EN 13501-2 / 1366-2 + EN 1366-3 ilmanvaihto	
- iv-kanavien pinnoitus, PA-levyliitokset	kanavat $\leq 1000 \times 1000$ mm	palonkestävä päällyste
- palopellit, PA-levyliitokset	palopellit $\leq 600 \times 300$ mm	suorakaiteen muotoisen palopellit *, asennus + saneeraus
²⁾ tuetut liitännät; tuettava etäisyys: katso periaatekuva		* pääasiallinen kokoonpano

ympäristöhakkuus	BREEAM	LEED	VOC Ranska	EN 717-1§	EMICODE	M1	Sisäilma
esimerkkiprotokollia, napsauttamalla näet koko luettelon	☒		A+	E1	EC1 PLUS	☒	Comfort GOLD

kiinnittimet	ei sovellettavissa lasi- tai vuorivilla kiinnitetään erillisenä (ei käärittynä) teräslangalla	ks. TDS
---------------------	--	---------

viimeistely	ei sovellettavissa
--------------------	--------------------

tuotteen tiedot
Tuotteen sertifiointi suoritustasoilmoituksen mukaisesti; lisätietoja CE-merkittyjen rakennustuotteiden sertifiointista eurooppalaisen teknisen arvioinnin avulla löytyy osoitteesta firetect.eu/certification
- suoritustasoilmoituksen täydellinen versio: suoritustasoilmoitus + LIITE BWR2 + LIITE A; pyydettyessä
- suoritustasoilmoitus verkossa: suoritustasoilmoitus + LIITE BWR2; muut tiedot ladattavissa osoitteesta firetect.eu/download
- FoA-kaaviot; soveltuvat tuotteet palosuojatyyppin mukaan + EI-suoritustaso + tuotteen/sauman tiedot
- TDS: yleiset käyttöohjeet ja tuotteen tekniset tiedot
Ajan tasalla oleva versio löytyy osoitteesta firetect.eu/download ; tuotekehitys ja -testaus ovat jatkuvia prosesseja KLF:ssä.
KLF:stä saat muut EI-vaatimukset ja tavallisten, epätavallisten tai monimutkaisten asennuskohteiden vaatimukset; 'sähköposti: info@klf.nl
 

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot					
1.1 Tuotetunniste					
Kauppanimi		Firetect® PA-tiiviste			
1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja suositeltu käyttö		paloluokiteltu kitti			
Käyttökohde		(lineaaristen) saumojen ja liitântöjen putki- ja kaapeliläpivientien viimeistely			
1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot					
Valmistaja		KLF Building Products BV Techniekweg 11, NL-4207 HC Gorinchem puh. +31 345 63 97 97 info@klf.nl www.klf.nl			
1.4 Hätäpuhelinnumero		112 (EU)			
KOHTA 2 Vaaran yksilöinti					
2.1 Aineen tai seoksen luokitus		tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen N:o 1272/2008 mukaan			
2.2 Merkinnät		ei mitään			
2.3 Muut vaarat		ei mitään			
KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista					
3.1 Aineet		akryylipolymeeri, paloa hidastavia täyteaineita, paisuvia lisäaineita			
3.2 Seokset		vesipohjainen emulsio			
Aineosa	CAS-nro	EC-nro	REACH-rek.nro	1278/2008 luok.	paino-%
2,2,4-trimetyyli-1,3-pentaanidiolidi-isobutyraatti	6846-50-0	229-934-9	01-2119451093-47-0000	H412	5–10 %
				ks. 16	
KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet					
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus		ei erityisiä ohjeita; älä anna tajuttomalle mitään suun kautta			
4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet		ei erityisiä tietoja; tuote voi aiheuttaa ärsytystä, punoitusta tai ihon kuivumista			
4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet		- ihokosketus: pese vedellä ja saippualla, älä käytä liuottimia tai ohennetta - silmäkosketus: huuhto silmiä vedellä; hakeudu lääkäriin, jos ärsytys jatkuu - hengitys: altistunut on siirrettävä raittiiseen ilmaan; hakeuduttava lääkäriin, jos ärsytys jatkuu - nieleminen: pese suu vedellä, ei saa oksennuttaa; hakeuduttava lääkäriin			
KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet					
5.1 Sammutusaineet		kaikki tavalliset sammutusaineet; tuote ei ole tulenarkaa			
5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat		ei erityisiä tietoja; ks. kohta 10			
5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet		ei erityisiä tietoja; estettävä aineen valuminen ympäristöön; ks. 7.2			
KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä					
6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa		henkilönsuojaimet: ks. 8.2			
6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet		ks. 10.4			
6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet		- jäte, mukaan lukien pakkaus, hävitetään määräysten mukaisesti - välineet puhdistetaan vedellä, kuivunut aine poistetaan mekaanisesti			
6.4 Viittaukset muihin kohtiin		ei erityisiä tietoja			
KOHTA 7 Käsittely ja varastointi					
7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet		ei erityisiä tietoja			
7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet		- säilytettävä kuivassa paikassa alkuperäispakkauksessaan, lämpötila +5...+30 °C, suhteellinen kosteus enint. 70 % - pidettävä erillään hapettavista aineista sekä vahvoista emäksistä ja hapoista - vältettävä pohja- ja pintavesien saastumisen riskiä			
7.3 Erityinen loppukäyttö		- käytetään hyvin tuuletetussa tilassa - estettävä ihokosketus ja aineen pääsy silmiin henkilönsuojaimien avulla; ks. 8.2 - säilytetään suljettuna, kun tuotetta ei käytetä; avattu pakkaus on suljettava uudelleen ja säilytettävä pystyasennossa			
KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet					
8.1 Valvontaa koskevat muuttujat		yleistä: käytetään hyvin tuuletetussa tilassa			
Työperäisen altistumisen raja-arvot		- 8 tunnin pitkäaikaisen altistumisen raja (painotettu keskiarvo) (LTEL) - 15 minuutin lyhytaikaisen altistumisen raja (painotettu keskiarvo) (STEL)			
Aineosat, joihin liittyy työpaikkakohtaisia valvottavia raja-arvoja	LTEL:	ppm	mgm ⁻³	STEL:	ppm mgm ⁻³ huomautukset
8.2 Altistumisen ehkäiseminen		henkilönsuojaimet: määräysten mukaiset suojakäsineet, suojalasit, suojavaatteet ja hengityksensuojain			

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot	- olomuoto: viskoosinen tahna - väri: valkoinen - tuoksu: tietoja ei saatavissa - pH: n. 8,1 - viskositeetti: n. 5,4 mPas lämpötilassa +20 °C - ominaispaino: n. 1,61 lämpötilassa +20 °C - vesipitoisuus: 280 g/l - kiintoainepitoisuus: > 80 % - haihtumaton osuus: n. 79 % - vesiliukoisuus: liukenee märkänä
	ympäristömerkit ym. VOC: A+, EICODE, Indoor Air Comfort Gold, Blue Angel, Agbb, EN 717-1§
	tuotteen luokitukset BREEAM
9.2 Muut tiedot	- Euroluokka: F (EN 13501-1 -standardin mukaisesti) - kovuus: Shore A: 30–35 - aktivointilämpötila: n. +180 °C - leimahduspiste: > +100 °C

KOHTA 10: Stabiiliisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	stabiili suositelluissa olosuhteissa; ks. 7 ja 9.2
10.2 Kemiallinen stabiiliisuus	stabiili suositelluissa olosuhteissa; ks. 7
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	tuote sisältää syttyviä aineosia; ks. 10.6
10.4 Vältettävät olosuhteet	- vältettävä pohja- ja pintavesien saastumisen riskiä - vältettävä kosketusta hapettavien aineiden kanssa; ks. 7.2
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	ei tunneta
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	- tulipalossa syntyy vaarallisia palamistuotteita; vältettävä altistumista hajoamistuotteille - hiilen oksideja vapautuu, kun lämpötila on > +300 °C

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	ei tunneta
STOT	ei luokiteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Ympäristömyrkyllisyys	tuote on ympäristölle vaaraton
12.2 Pysyvyys ja hajoavuus	tuote ei ole biohajoava
12.3 Biokertyvyys	tuote ei ole biokertyvä
12.4 Liikkuvuus maaperässä	ei liikkua; ks. 10.4
12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	ei PBT- tai vPvB-luokiteltu
12.6 Muut haitalliset vaikutukset	ei tunneta

KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät	- jäte, mukaan lukien pakkaus, hävitetään määräysten mukaisesti - älä päästä jätevesi- tai sadevesiviemäriin tai vesistöihin; ks. 10.4
------------------------------------	---

KOHTA 14 Kuljetustiedot

14.1 YK-numero	ei sovellettavissa
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ei sovellettavissa; tuote on luokiteltu vaarattomaksi kuljettaa
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	ei sovellettavissa: vaaraton tie- (ADR), meri- (IMDG) ja ilmakuljetuksiin (ICAO/IATA)
14.4 Pakkausryhmä	ei sovellettavissa
14.5 Ympäristövaarat	ei erityisiä tietoja; tuotetta ei ole luokiteltu vesistöjä saastuttavaksi
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	- pakkaukset pidettävä suljettuna, pystyasennossa ja kiinnitettynä; lavoja ei saa pinota - pidettävä kuivana, ei saa jäätyä (> +5 °C)
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	ei sovellettavissa

KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö	- tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen N:o 1272/2008 mukaan - tuote on CE-merkitty
15.2 Kemikaaliturvallisuus	

KOHTA 16 Muut tiedot

GHS-järjestelmän H-lausekkeet: H412: Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haitta-vaikutuksia	Käyttöturvallisuustiedotteessa REACH- ja CLP-asetusten mukaisesti annetut tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja sovellettavaan lainsäädäntöön. Tiedote antaa tuotteeseen liittyviä ohjeita sen turvallisuuteen sekä terveys- ja ympäristövaikutuksiin liittyen. Käyttäjän on itse arvioitava tuotteen sopivuus aiottuun käyttötarkoitukseen ja käyttöön liittyvät riskit
--	---

1. Tuotteen yksilöllinen tunniste	Firetect® PA-tiiviste																																																																						
2. Aiottu käyttötarkoitus	rakenteissa olevien (liikunta)saumojen ja putki- ja kaapeliläpivientiaukkojen sulkeminen läpivientien tiivistämiseksi palon varalta palonkestävyyden palauttamiseksi - tavanomaisissa kevyissä väliseinissä ≥ 100 mm - tavanomaisissa massiiviseinissä ≥ 100 mm - tavanomaisissa massiivilattoissa ≥ 150 mm																																																																						
3. Valmistaja	KLF Building Products BV Techniekweg 11, 4207 HC Gorinchem, The Netherlands																																																																						
4. Valtuutettu edustaja	ei sovellettavissa																																																																						
5. AVCP-järjestelmä	Järjestelmä 1																																																																						
6a. Yhdenmukaistettu standardi Ilmoitettu laitos	ei sovellettavissa ei sovellettavissa																																																																						
6b. Eurooppalainen arviointiasiakirja (EAD)	350454-00-1104	350141-00-1106																																																																					
Eurooppalainen tekninen arviointi (ETA)	ETA-14/0273	ETA-15/0630																																																																					
Teknisestä arvioinnista vastaava laitos (TAB)	SKG-IKOB	SKG-IKOB																																																																					
Ilmoitetun laitoksen tunnus	nro 0960	nro 0960																																																																					
7. Ilmoitetut suoritusastot	<table> <tr> <th>perusvaatimukset</th><th>perusominaisuudet</th><th>suoritusastot</th></tr> <tr> <td>BWR 1 Mekaaninen lujuus ja vakaus</td><td></td><td>ei merkityksellinen</td></tr> <tr> <td>BWR 2 Paloturvallisuus</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>EN 13501-1</td><td>palotekninen käyttäytyminen</td><td>Luokka F</td></tr> <tr> <td>EN 13501-2</td><td>palonkestävyys</td><td>testatun kokoonpanon mukaan; EI 30–EI 240, + Sa - S200; katso LIITE BWR2 + LIITE A</td></tr> <tr> <td>BWR 3 Hygienia, terveys ja ympäristö</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>EAD ...-1104, 2.2.3 § + EAD ...-1106, 2.2.4 §</td><td>ilman läpäisykyky</td><td>IA1, S/W3</td></tr> <tr> <td>EAD ...-1104, 2.2.4 § + EAD ...-1106, 2.2.5 §</td><td>veden läpäisykyky</td><td>suoritusastoa ei ilmoitettu</td></tr> <tr> <td>EAD ...-1104, 2.2.5 § + EAD ...-1106, 2.2.3 §</td><td>sisältö, päästöt ja/tai vaarallisten aineiden vapautuminen</td><td>ei-vaarallinen asetuksen 1272/2008 mukaan CLP-asetuksen mukainen</td></tr> <tr> <td>BWR 4 Käyttöturvallisuus ja esteettömyys</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>EAD ...-1104, 2.2.6 § + EAD ...-1106, 2.2.6 §</td><td>mekaaninen lujuus ja vakaus</td><td>suoritusastoa ei ilmoitettu</td></tr> <tr> <td>EAD ...-1104, 2.2.7 § + EAD ...-1106, 2.2.7 §</td><td>iskun/liikkeen kestävyys</td><td>suoritusastoa ei ilmoitettu</td></tr> <tr> <td>EAD 350141-00-1106, 2.2.8 §</td><td>kiinnittyminen</td><td>hyväksytty</td></tr> <tr> <td>EAD ...-1104, 2.2.9 § + EAD ...-1106, 2.2.12 §</td><td>kestävyys</td><td>Z₂ (sisäkäyttö)</td></tr> <tr> <td>EAD 350141-00-1106, 2.2.13 §</td><td>liikkumiskyky</td><td>enintään 7,5 % SA (itsekiinnittyvä)</td></tr> <tr> <td>BWR 5 Meluntorjunta</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>EAD 350454-00-1104, 2.2.10 §</td><td>ilmassa kantautuvan äänen eristys</td><td>R_{s,w} = 44–53 dB</td></tr> <tr> <td></td><td>käyttökohde</td><td>katso LIITE B</td></tr> <tr> <td>BWR 6 Energiansäästö ja lämmöneristys</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>EAD 350454-00-1104, 2.2.11 §</td><td>lämpöominaisuudet</td><td>suoritusastoa ei ilmoitettu</td></tr> <tr> <td>EAD 350454-00-1104, 2.2.12 §</td><td>vesihöyryn läpäisykyky</td><td>suoritusastoa ei ilmoitettu</td></tr> <tr> <td>Yleisiä seikkoja sopivuudesta käyttötarkoitukseen</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>EAD 350454-00-1104, 1.2.2 §</td><td>odotettu käyttöikä aiotussa käyttötarkoituksessa</td><td>10 vuotta</td></tr> </table>		perusvaatimukset	perusominaisuudet	suoritusastot	BWR 1 Mekaaninen lujuus ja vakaus		ei merkityksellinen	BWR 2 Paloturvallisuus			EN 13501-1	palotekninen käyttäytyminen	Luokka F	EN 13501-2	palonkestävyys	testatun kokoonpanon mukaan; EI 30–EI 240, + Sa - S200; katso LIITE BWR2 + LIITE A	BWR 3 Hygienia, terveys ja ympäristö			EAD ...-1104, 2.2.3 § + EAD ...-1106, 2.2.4 §	ilman läpäisykyky	IA1, S/W3	EAD ...-1104, 2.2.4 § + EAD ...-1106, 2.2.5 §	veden läpäisykyky	suoritusastoa ei ilmoitettu	EAD ...-1104, 2.2.5 § + EAD ...-1106, 2.2.3 §	sisältö, päästöt ja/tai vaarallisten aineiden vapautuminen	ei-vaarallinen asetuksen 1272/2008 mukaan CLP-asetuksen mukainen	BWR 4 Käyttöturvallisuus ja esteettömyys			EAD ...-1104, 2.2.6 § + EAD ...-1106, 2.2.6 §	mekaaninen lujuus ja vakaus	suoritusastoa ei ilmoitettu	EAD ...-1104, 2.2.7 § + EAD ...-1106, 2.2.7 §	iskun/liikkeen kestävyys	suoritusastoa ei ilmoitettu	EAD 350141-00-1106, 2.2.8 §	kiinnittyminen	hyväksytty	EAD ...-1104, 2.2.9 § + EAD ...-1106, 2.2.12 §	kestävyys	Z ₂ (sisäkäyttö)	EAD 350141-00-1106, 2.2.13 §	liikkumiskyky	enintään 7,5 % SA (itsekiinnittyvä)	BWR 5 Meluntorjunta			EAD 350454-00-1104, 2.2.10 §	ilmassa kantautuvan äänen eristys	R _{s,w} = 44–53 dB		käyttökohde	katso LIITE B	BWR 6 Energiansäästö ja lämmöneristys			EAD 350454-00-1104, 2.2.11 §	lämpöominaisuudet	suoritusastoa ei ilmoitettu	EAD 350454-00-1104, 2.2.12 §	vesihöyryn läpäisykyky	suoritusastoa ei ilmoitettu	Yleisiä seikkoja sopivuudesta käyttötarkoitukseen			EAD 350454-00-1104, 1.2.2 §	odotettu käyttöikä aiotussa käyttötarkoituksessa	10 vuotta
perusvaatimukset	perusominaisuudet	suoritusastot																																																																					
BWR 1 Mekaaninen lujuus ja vakaus		ei merkityksellinen																																																																					
BWR 2 Paloturvallisuus																																																																							
EN 13501-1	palotekninen käyttäytyminen	Luokka F																																																																					
EN 13501-2	palonkestävyys	testatun kokoonpanon mukaan; EI 30–EI 240, + Sa - S200; katso LIITE BWR2 + LIITE A																																																																					
BWR 3 Hygienia, terveys ja ympäristö																																																																							
EAD ...-1104, 2.2.3 § + EAD ...-1106, 2.2.4 §	ilman läpäisykyky	IA1, S/W3																																																																					
EAD ...-1104, 2.2.4 § + EAD ...-1106, 2.2.5 §	veden läpäisykyky	suoritusastoa ei ilmoitettu																																																																					
EAD ...-1104, 2.2.5 § + EAD ...-1106, 2.2.3 §	sisältö, päästöt ja/tai vaarallisten aineiden vapautuminen	ei-vaarallinen asetuksen 1272/2008 mukaan CLP-asetuksen mukainen																																																																					
BWR 4 Käyttöturvallisuus ja esteettömyys																																																																							
EAD ...-1104, 2.2.6 § + EAD ...-1106, 2.2.6 §	mekaaninen lujuus ja vakaus	suoritusastoa ei ilmoitettu																																																																					
EAD ...-1104, 2.2.7 § + EAD ...-1106, 2.2.7 §	iskun/liikkeen kestävyys	suoritusastoa ei ilmoitettu																																																																					
EAD 350141-00-1106, 2.2.8 §	kiinnittyminen	hyväksytty																																																																					
EAD ...-1104, 2.2.9 § + EAD ...-1106, 2.2.12 §	kestävyys	Z ₂ (sisäkäyttö)																																																																					
EAD 350141-00-1106, 2.2.13 §	liikkumiskyky	enintään 7,5 % SA (itsekiinnittyvä)																																																																					
BWR 5 Meluntorjunta																																																																							
EAD 350454-00-1104, 2.2.10 §	ilmassa kantautuvan äänen eristys	R _{s,w} = 44–53 dB																																																																					
	käyttökohde	katso LIITE B																																																																					
BWR 6 Energiansäästö ja lämmöneristys																																																																							
EAD 350454-00-1104, 2.2.11 §	lämpöominaisuudet	suoritusastoa ei ilmoitettu																																																																					
EAD 350454-00-1104, 2.2.12 §	vesihöyryn läpäisykyky	suoritusastoa ei ilmoitettu																																																																					
Yleisiä seikkoja sopivuudesta käyttötarkoitukseen																																																																							
EAD 350454-00-1104, 1.2.2 §	odotettu käyttöikä aiotussa käyttötarkoituksessa	10 vuotta																																																																					
8. Tekniset erityisasiakirjat	ei sovellettavissa	suoritusastoa ei ilmoitettu																																																																					
Määriteltujen tuotteiden suoritusastot ovat ilmoitettujen suoritusastojen mukaisia. Tämä suoritusastoilmoitus annetaan asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti valmistajan yksinomaisella vastuulla. Ilmoituksen on valmistajan puolesta allekirjoittanut Gorinchemissa 8.1.2019 C. Buikema.																																																																							
Firetect® on KLF:n rekisteröimä tuotemerkki © KLF Building Products vastuuvapautuslauseke																																																																							

käyttökohde (FoA)	Firetect® PA-tiiviste
	testattu ja sertifioitu ETA-14/0273:n ja ETA-15/0630:n mukaisesti palonkestävyys ja kokoamisen menetelmät seuraavissa käyttötarkoituksissa:

rakenneosia¹⁾	
osastoivat seinät standardi EN 1363-1	- kevyt väliseinä ≥ 100 mm; metallinen tai puinen tukirakenne, kipsilevy tyyppi A + seinäeriste - massiiviseinä ≥ 100 mm: harkko/betoni/muurattu, tiheys $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ - massiiviseinä ≥ 150 mm: harkko/betoni/muurattu, tiheys $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
osastoivat välipohjat standardi EN 1363-1	- massiivilattia ≥ 150 mm: (kevyt)betoni, tiheys $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
¹⁾ vaaditun palonkestävyyden saavuttamiseksi rakenneosan on oltava luokiteltu standardin EN 13501-2 mukaan	

palonkestävyys		savunhallinta standardin EN 1634-3 mukaan savuvuodonhallinta: Sa - S200
käyttökohde: EI 30–EI 240: PA-tiiviste	standardi EN 13501-2 / 1366-3	
kaapeli- ja putkiläpivientien aukot rakenneosissa: ²⁾		
- PE/PVC	$\leq \varnothing 50 \text{ mm}$	myös PA-levyssä
- alu-PE-X	$\leq \varnothing 75 \text{ mm}$	myös putkieristeen kanssa
- PE-Xa	$\leq \varnothing 32 (54) \text{ mm}$	
- kupari	$\leq \varnothing 54 \text{ mm}$	myös putkieristeen ja PA-levyn kanssa
- teräs	$\leq \varnothing 219 \text{ mm}$	myös putkieristeen ja PA-levyn kanssa
- kaapelihyllyt ml. kaapelitikkaat ja metallilankaverkko	$\leq 600 \times 1200 \text{ mm} + 25 \% \text{ seinissä}$ $\leq 1000 \times 1200 \text{ mm} / 600 \times 5000 \text{ mm}$ lattioissa	lämmönsiirtymäsuojaukselta ei tarvita lämmönsiirtymäsuojaukselta ei tarvita
- kaapeliniiput	$\leq \varnothing 121 \text{ mm}$	myös PA-levyssä
käyttökohde: EI 60–EI 120: PA-tiiviste	standardi EN 13501-2 / 1366-4	
rakenteiden saumat:		
- lineaariset saumat	$\leq 50 \text{ mm}$	
²⁾ tuetut liitännät; tuettava etäisyys: katso periaatekuva		

ympäristötehokkuus	BREEAM	LEED	VOC Ranska	EN 717-1§	EMICODE	M1	Sisäilma
esimerkkiprotokollia, napsauttamalla näet koko luettelon	☒		A+	E1	EC1 PLUS		Comfort GOLD

kiinnittimet	ei sovellettavissa lasi- tai vuorivilla kiinnitetään erillisenä (ei käärittynä) teräslangalla	ks. TDS
---------------------	--	---------

viimeistely	vältettävä kosketusta veden kanssa kovettumisen aikana	ks. TDS
--------------------	--	---------

tuotteen tiedot	
Tuotteen sertifiointi suoritustasoilmoituksen mukaisesti; lisätietoja CE-merkittyjen rakennustuotteiden sertifiointista eurooppalaisen teknisen arvioinnin avulla löytyy osoitteesta firetect.eu/certification - suoritustasoilmoituksen täydellinen versio: suoritustasoilmoitus + LIITE BWR2 + LIITE A + LIITE B; pyydettyessä - suoritustasoilmoitus verkossa: suoritustasoilmoitus + LIITE BWR2; muut tiedot ladattavissa osoitteesta firetect.eu/download - FoA-kaaviot; soveltuvat tuotteet palosuojatyypin mukaan + EI-suoritustaso + tuotteen/sauman tiedot - TDS: yleiset käyttöohjeet ja tuotteen tekniset tiedot	
Ajan tasalla oleva versio löytyy osoitteesta firetect.eu/download; tuotekehitys ja -testaus ovat jatkuvia prosesseja KLF:ssä. KLF:stä saat muut EI-vaatimukset ja tavallisten, epätavallisten tai monimutkaisten asennuskohteiden vaatimukset; sähköposti: info@klf.nl	
 	

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste	
Kauppanimi	Firetect® Seal pad EVO -palokatko
1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja suositeltu käyttö	paloluokiteltu palokatko
Käyttökohde	muovisten sähköpistorasoiden läpivientiaukkojen sulkeminen
1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot	
Valmistaja	KLF Building Products BV Techniekweg 11, NL-4207 HC Gorinchem puh. +31 345 63 97 97 info@klf.nl www.klf.nl
1.4 Hätäpuhelinnumero	112 (EU)

KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus	tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen N:o 1272/2008 mukaan
2.2 Merkinnät	ei mitään
2.3 Muut vaarat	ei mitään

KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet	grafiittipitoinen seos, PVC-harts					
3.2 Seokset						
Aineosa	CAS-nro	EC-nro	REACH-rek.nro	1278/2008 luok.	paino-%	
alumiinitrihydraatti	8064-00-4				< 5 %	
di-isononyylisykloheksaanidikarboksylaatti	166412-78-8				< 1 %	

KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus	ei erityisiä ohjeita; älä anna tajuttomalle mitään suun kautta
4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	ei erityisiä tietoja
4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	- ihokosketus: pese vedellä ja saippualla, älä käytä liuottimia tai ohennetta - silmäkosketus: huuhto silmiä vedellä; hakeudu lääkäriin, jos ärsytys jatkuu - hengitys: altistunut on siirrettävä raittiiseen ilmaan; hakeuduttava lääkäriin, jos ärsytys jatkuu - nieleminen: ei saa oksennuttaa; hakeuduttava lääkäriin

KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet	kaikki tavalliset sammutusaineet; tuote ei ole tulenarkaa
5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	ei erityisiä tietoja; ks. kohta 10
5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet	ei erityisiä tietoja; estettävä aineen valuminen ympäristöön; ks. 7.2

KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa	henkilönsuojaimet: ks. 8.2
6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	ks. 10.4
6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet	- jäte, mukaan lukien pakkaus, hävitetään määräysten mukaisesti
6.4 Viittaukset muihin kohtiin	ei erityisiä tietoja

KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	ei erityisiä tietoja
7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	- säilytettävä kuivassa paikassa alkuperäispakkauksessaan, suhteellinen kosteus enint. 70 % - pidettävä erillään hapettavista aineista sekä vahvoista emäksistä ja hapoista - vältettävä pohja- ja pintavesien saastumisen riskiä
7.3 Erityinen loppukäyttö	- käytetään hyvin tuuletetussa tilassa - estettävä ihokosketus henkilönsuojaimien avulla; ks. 8.2

KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat	yleistä: käytetään hyvin tuuletetussa tilassa			
Työperäisen altistumisen raja-arvot				
Aineosat, joihin liittyy työpaikkakohtaisia valvottavia raja-arvoja	LTEL:	ppm	mgm ⁻³	STEL: ppm mgm ⁻³ huomautukset
	työpaikan altistumisraja-arvo			
8.2 Altistumisen ehkäiseminen	henkilönsuojaimet: määräysten mukaiset suojakäsineet, suojalasit, suojavaatteet ja hengityksensuojain			

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	
9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot	- olomuoto: kiinteä, joustava tyyny - väri: tummanharmaa - tuoksu: M1:n mukainen - pH: ei sovellettavissa - tiheys: n. 1,55 g/cm³ - vesiliukoisuus: liukenematon
	ympäristömerkit ym. VOC: A+, Indoor Air Comfort Gold, M1, Blue Angel, Agbb, EN 717-1§ tuotteen luokitukset BREEAM, LEED
9.2 Muut tiedot	- Euroluokka: F (EN 13501-1 -standardin mukaisesti) - kovuus: Shore A: 85 - aktivoitumislämpötila: n. +180 °C - leimahduspiste: ei sovellettavissa
KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus	
10.1 Reaktiivisuus	stabiili suositelluissa olosuhteissa; ks. 7 ja 9.2
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	stabiili suositelluissa olosuhteissa; ks. 7
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	tuote sisältää syttyviä aineosia; ks. 10.6
10.4 Vältettävät olosuhteet	- vältettävä pohja- ja pintavesien saastumisen riskiä - vältettävä kosketusta hapettavien aineiden kanssa; ks. 7.2
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	ei tunneta
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	tulipalossa voi syntyä vaarallisia palamistuotteita; vältettävä altistumista hajoamistuotteille
KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot	
11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	ei tunneta
STOT	ei luokiteltu
KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle	
12.1 Ympäristömyrkyllisyys	tuote on ympäristölle vaaraton
12.2 Pysyvyys ja hajoavuus	tuote ei ole biohajoava
12.3 Biokertyvyys	tuote ei ole biokertyvä
12.4 Liikkuvuus maaperässä	ei liikkuva; ks. 10.4
12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	ei PBT- tai vPvB-luokiteltu
12.6 Muut haitalliset vaikutukset	ei tunneta
KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	
13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät	- jäte, mukaan lukien pakkaus, hävitetään määräysten mukaisesti - älä päästä jätevesi- tai sadevesiviemäriin tai vesistöihin; ks. 10.4
KOHTA 14 Kuljetustiedot	
14.1 YK-numero	ei sovellettavissa
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ei sovellettavissa; tuote on luokiteltu vaarattomaksi kuljettaa
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	ei sovellettavissa: vaaraton tie- (ADR), meri- (IMDG) ja ilmakuljetuksiin (ICAO/IATA)
14.4 Pakkausryhmä	ei sovellettavissa
14.5 Ympäristövaarat	ei erityisiä tietoja; tuotetta ei ole luokiteltu vesistöjä saastuttavaksi
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	- pidettävä pakkaukset suljettuna ja kiinnitettynä; lavoja ei saa pinota - pidettävä kuivana
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	ei sovellettavissa
KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot	
15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö	- tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen N:o 1272/2008 mukaan - tuote on CE-merkitty
15.2 Kemikaaliturvallisuus	
KOHTA 16 Muut tiedot	
	Käyttöturvallisuustiedotteessa REACH- ja CLP-asetusten mukaisesti annetut tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja sovellettavaan lainsäädäntöön. Tiedote antaa tuotteeseen liittyviä ohjeita sen turvallisuuteen sekä terveys- ja ympäristövaikutuksiin liittyen. Käyttäjän on itse arvioitava tuotteen sopivuus aiottuun käyttötarkoitukseen ja käyttöön liittyvät riskit käyttökohteessa.

1. Tuotteen yksilöllinen tunniste	Firetect® Seal pad EVO -palokatko																									
2. Aiottu käyttötarkoitus	muovisten pistorasianpohjien palokatko läpivientien tiivistämiseksi palon varalta palonkestävyyden palauttamiseksi - tavanomaisissa kevyissä väliseinissä ≥ 100 mm - tavanomaisissa massiiviseinissä ≥ 100 mm - tavanomaisissa kevyissä välikatoissa ≥ 150 mm																									
3. Valmistaja	KLF Building Products BV Techniekweg 11, 4207 HC Gorinchem, The Netherlands																									
4. Valtuutettu edustaja	ei sovellettavissa																									
5. AVCP-järjestelmä	Järjestelmä 1																									
6a. Yhdenmukaistettu standardi	ei sovellettavissa																									
Ilmoitettu laitos	ei sovellettavissa																									
6b. Eurooppalainen arviointiasiakirja (EAD)	350454-00-1104																									
Eurooppalainen tekninen arviointi (ETA)	ETA-14/0275																									
Teknisestä arvioinnista vastaava laitos (TAB)	SKG-IKOB																									
Ilmoitetun laitoksen tunnus	nro 0960																									
7. Ilmoitetut suoritustasot	<table> <tr> <th>perusvaatimukset</th><th>perusominaisuudet</th><th>suoritustasot</th></tr> <tr> <td>BWR 1 Mekaaninen lujuus ja vakaus</td><td></td><td>ei merkityksellinen</td></tr> <tr> <td>BWR 2 Paloturvallisuus EN 13501-1 EN 13501-2</td><td>palotekninen käyttäytyminen palonkestävyys</td><td>Luokka F testatun kokoonpanon mukaan; EI 60–EI 120, katso LIITE BWR2 + LIITE A</td></tr> <tr> <td>BWR 3 Hygienia, terveys ja ympäristö EAD 350454-00-1104, 2.2.3 § EAD 350454-00-1104, 2.2.4 § EAD 350454-00-1104, 2.2.5 §</td><td>ilman läpäisykyky veden läpäisykyky sisältö, päästöt ja/tai vaarallisten aineiden vapautuminen</td><td>IA1, S/W3 suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu ei-vaarallinen asetuksen 1272/2008 mukaan CLP-asetuksen mukainen</td></tr> <tr> <td>BWR 4 Käyttöturvallisuus ja esteettömyys EAD 350454-00-1104, 2.2.6 § EAD 350454-00-1104, 2.2.7 § EAD 350454-00-1104, 2.2.8 § EAD 350454-00-1104, 2.2.9 §</td><td>mekaaninen lujuus ja vakaus iskun/liikkeen kestävyys kiinnittyminen kestävyys</td><td>suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu Z₂ (sisäkäyttö)</td></tr> <tr> <td>BWR 5 Meluntorjunta EAD 350454-00-1104, 2.2.10 §</td><td>ilmassa kantautuvan äänen eristys</td><td>suoritustasoa ei ilmoitettu</td></tr> <tr> <td>BWR 6 Energiansäästö ja lämmöneristys EAD 350454-00-1104, 2.2.11 § EAD 350454-00-1104, 2.2.12 §</td><td>lämpöominaisuudet vesihöyryn läpäisykyky</td><td>suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu</td></tr> <tr> <td>Yleisiä seikkoja sopivuudesta käyttötarkoitukseen EAD 350454-00-1104, 1.2.2 §</td><td>odotettu käyttöikä aiotussa käyttötarkoituksessa</td><td>10 vuotta</td></tr> </table>		perusvaatimukset	perusominaisuudet	suoritustasot	BWR 1 Mekaaninen lujuus ja vakaus		ei merkityksellinen	BWR 2 Paloturvallisuus EN 13501-1 EN 13501-2	palotekninen käyttäytyminen palonkestävyys	Luokka F testatun kokoonpanon mukaan; EI 60–EI 120, katso LIITE BWR2 + LIITE A	BWR 3 Hygienia, terveys ja ympäristö EAD 350454-00-1104, 2.2.3 § EAD 350454-00-1104, 2.2.4 § EAD 350454-00-1104, 2.2.5 §	ilman läpäisykyky veden läpäisykyky sisältö, päästöt ja/tai vaarallisten aineiden vapautuminen	IA1, S/W3 suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu ei-vaarallinen asetuksen 1272/2008 mukaan CLP-asetuksen mukainen	BWR 4 Käyttöturvallisuus ja esteettömyys EAD 350454-00-1104, 2.2.6 § EAD 350454-00-1104, 2.2.7 § EAD 350454-00-1104, 2.2.8 § EAD 350454-00-1104, 2.2.9 §	mekaaninen lujuus ja vakaus iskun/liikkeen kestävyys kiinnittyminen kestävyys	suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu Z ₂ (sisäkäyttö)	BWR 5 Meluntorjunta EAD 350454-00-1104, 2.2.10 §	ilmassa kantautuvan äänen eristys	suoritustasoa ei ilmoitettu	BWR 6 Energiansäästö ja lämmöneristys EAD 350454-00-1104, 2.2.11 § EAD 350454-00-1104, 2.2.12 §	lämpöominaisuudet vesihöyryn läpäisykyky	suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu	Yleisiä seikkoja sopivuudesta käyttötarkoitukseen EAD 350454-00-1104, 1.2.2 §	odotettu käyttöikä aiotussa käyttötarkoituksessa	10 vuotta
perusvaatimukset	perusominaisuudet	suoritustasot																								
BWR 1 Mekaaninen lujuus ja vakaus		ei merkityksellinen																								
BWR 2 Paloturvallisuus EN 13501-1 EN 13501-2	palotekninen käyttäytyminen palonkestävyys	Luokka F testatun kokoonpanon mukaan; EI 60–EI 120, katso LIITE BWR2 + LIITE A																								
BWR 3 Hygienia, terveys ja ympäristö EAD 350454-00-1104, 2.2.3 § EAD 350454-00-1104, 2.2.4 § EAD 350454-00-1104, 2.2.5 §	ilman läpäisykyky veden läpäisykyky sisältö, päästöt ja/tai vaarallisten aineiden vapautuminen	IA1, S/W3 suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu ei-vaarallinen asetuksen 1272/2008 mukaan CLP-asetuksen mukainen																								
BWR 4 Käyttöturvallisuus ja esteettömyys EAD 350454-00-1104, 2.2.6 § EAD 350454-00-1104, 2.2.7 § EAD 350454-00-1104, 2.2.8 § EAD 350454-00-1104, 2.2.9 §	mekaaninen lujuus ja vakaus iskun/liikkeen kestävyys kiinnittyminen kestävyys	suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu Z ₂ (sisäkäyttö)																								
BWR 5 Meluntorjunta EAD 350454-00-1104, 2.2.10 §	ilmassa kantautuvan äänen eristys	suoritustasoa ei ilmoitettu																								
BWR 6 Energiansäästö ja lämmöneristys EAD 350454-00-1104, 2.2.11 § EAD 350454-00-1104, 2.2.12 §	lämpöominaisuudet vesihöyryn läpäisykyky	suoritustasoa ei ilmoitettu suoritustasoa ei ilmoitettu																								
Yleisiä seikkoja sopivuudesta käyttötarkoitukseen EAD 350454-00-1104, 1.2.2 §	odotettu käyttöikä aiotussa käyttötarkoituksessa	10 vuotta																								
8. Tekniset erityisasiakirjat	ei sovellettavissa	suoritustasoa ei ilmoitettu																								

Määriteltyjen tuotteiden suoritustasot ovat ilmoitettujen suoritustasojen mukaisia. Tämä suoritustasoilmoitus annetaan asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Ilmoituksen on valmistajan puolesta allekirjoittanut Gorinchemissa 8.1.2019 C. Buikema.

Firetect® on KLF:n rekisteröimä tuotemerkki

© KLF Building Products

vastuuvapautuslauseke

käyttökohde (FoA)	Firetect® Seal pad EVO -palokatko
	testattu ja sertifioitu ETA-14/0275:n mukaisesti palonkestävyys ja kokoamisen menetelmät seuraavissa käyttötarkoituksissa:

rakenneosa¹⁾	
osastoivat seinät standardi EN 1363-1 standardi EN 1364-1	- kevyt väliseinä ≥ 100 mm; metallinen tai puinen tukirakenne, seinäeriste + kipsilevy: kaikki kipsilevytyypit ²⁾ , tyyppi A (kartonkipintainen kipsi) tyyppiin F (vahvistettu) upotuksen seinämät on eristettävä, pistorasiat on johdotettava - massiiviseinä ≥ 100 mm: harkko/betoni/muurattu, tiheys ≥ 600 kg/m ³
osastoivat välipohjat standardi EN 1363-1	- kevyt välikatko ≥ 150 mm: metalliranka, kipsilevy tyyppi F (eristystä ei tarvita) pistorasiat on johdotettava
¹⁾ vaaditun palonkestävyyden saavuttamiseksi rakenneosan on oltava luokiteltu standardin EN 13501-2 mukaan ²⁾ rakenneosan palonkestävyyden on oltava standardin EN 1363-1 mukaan vähintään yhtä suuri kuin palokatkon	

palonkestävyys		tavallinen muovinen* sähköpistorasia johdotuksineen:	
käyttökohde: EI 60–EI 120: Seal pad EVO		standardi EN 13501-2 / EN 1366-3	rasian todellinen koko, ei asennusaukon koko!
- sähköpistorasiat kokoonpano: katso FoA-kaavio		sallittu rasioiden kokoalue: leveys enint. 380 mm korkeus enint. 76 mm syvyys enint. 71 mm	
käyttökohde: EI 60–EI 90: Seal pad EVO		standardi EN 13501-2 / EN 1364-1	rasian todellinen koko, ei asennusaukon koko!
- sähköpistorasiat kokoonpano: katso FoA-kaavio		sallittu rasioiden kokoalue: leveys enint. 284 mm korkeus enint. 90 mm syvyys enint. 73 mm	
*peruskokoonpano, muovi, myös halogeeniton			

ympäristötehokkuus	BREEAM + LEED	VOC	M1	Sisäilma
esimerkkiprotokollia, napsauttamalla näet koko luettelon	☒	Ranska A+	☒	Comfort GOLD

kiinnittimet	ei mitään; aseta EVO rasian SISÄÄN pohjalle	ks. TDS
viimeistely	ei mitään, mikäli saumaton asennus rakenneosaan saumojen savukaasutiivistys paloakryyllillä tai PA-tiivisteellä	ks. TDS

tuotteen tiedot Tuotteen sertifiointi suoritustasoilmoituksen mukaisesti; lisätietoja CE-merkittyjen rakennustuotteiden sertifiointista eurooppalaisen teknisen arvioinnin avulla löytyy osoitteesta firetect.eu/certification - suoritustasoilmoituksen täydellinen versio: suoritustasoilmoitus + LIITE BWR2 + LIITE A; pyydettyessä - suoritustasoilmoitus verkossa: suoritustasoilmoitus + LIITE BWR2; muut tiedot ladattavissa osoitteesta firetect.eu/download - FoA-kaaviot; soveltuvat tuotteet palosuojatyypin mukaan + EI-suoritustaso + tuotteen/sauman tiedot - TDS: yleiset käyttöohjeet ja tuotteen tekniset tiedot	
Ajan tasalla oleva versio löytyy osoitteesta firetect.eu/download ; tuotekehitys ja -testaus ovat jatkuvia prosesseja KLF:ssä. KLF:stä saat muut EI-vaatimukset ja tavallisten, epätavallisten tai monimutkaisten asennuskohteiden vaatimukset; sähköposti: info@klf.nl	



KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste	
Kauppanimi	Firetect® Silicone -palosilokoni
1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja	
suositeltu käyttö	paloluokiteltu tiivistysaine
Käyttökohde	lineaaristen (liikunta)saumojen viimeistely
1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot	
Valmistaja	KLF Building Products BV Techniekweg 11, NL-4207 HC Gorinchem puh. +31 345 63 97 97 info@klf.nl www.klf.nl
1.4 Hätäpuhelinnumero	112 (EU)

KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus	tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen N:o 1272/2008 mukaan
2.2 Merkinnät	ei mitään
2.3 Muut vaarat	ei mitään

KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet	polymetyylisiloksaanit, amorfinen silika, täyteaineet, lisäaineet, sidosaine				
3.2 Seokset	silikonipohjainen emulsio				
Aineosa	CAS-nro	EC-nro	REACH-rek.nro	1278/2008 luok.	paino-%
trimetoksivinyylisilaani	2768-02-7				< 2 %
metanoli	67-56-1				< 1 %
N-[3-(dimetoksymetyylisilyyli)propyyli]etyleenidiamiini	3069-29-2			ks. 16	< 1 %

KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus	ei erityisiä ohjeita; älä anna tajuttomalle mitään suun kautta
4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	ei erityisiä tietoja; tuote voi aiheuttaa ärsytystä, punoitusta tai ihon kuivumista
4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	- ihokosketus: pese vedellä ja saippualla, älä käytä liuottimia tai ohennetta - silmäkosketus: huuhto silmiä vedellä; hakeudu lääkäriin, jos ärsytys jatkuu - hengitys: altistunut on siirrettävä raittiiseen ilmaan; hakeuduttava lääkäriin, jos ärsytys jatkuu - nieleminen: pese suu vedellä, ei saa oksennuttaa; hakeuduttava lääkäriin

KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet	kaikki tavalliset sammutusaineet; tuote ei ole tulenarkaa
5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	ei erityisiä tietoja; ks. kohta 10
5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet	ei erityisiä tietoja; estettävä aineen valuminen ympäristöön; ks. 7.2

KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa	henkilönsuojaimet: ks. 8.2
6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	ks. 10.4
6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet	- jäte, mukaan lukien pakkaus, hävitetään määräysten mukaisesti - välineet puhdistetaan vedellä, kuivunut aine poistetaan mekaanisesti
6.4 Viittaukset muihin kohtiin	ei erityisiä tietoja

KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	ei erityisiä tietoja
7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	- säilytettävä kuivassa paikassa alkuperäispakkauksessaan, lämpötila +5...+30 °C, suhteellinen kosteus enint. 70 % - pidettävä erillään hapettavista aineista sekä vahvoista emäksistä ja hapoista - vältettävä pohja- ja pintavesien saastumisen riskiä
7.3 Erityinen loppukäyttö	- käytetään hyvin tuuletetussa tilassa - estettävä ihokosketus ja aineen pääsy silmiin henkilönsuojaimien avulla; ks. 8.2 - säilytetään suljettuna, kun tuotetta ei käytetä; avattu pakkaus on suljettava uudelleen ja säilytettävä pystyasennossa

KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat	yleistä: käytetään hyvin tuuletetussa tilassa
Työperäisen altistumisen raja-arvot	- 8 tunnin pitkäaikaisen altistumisen raja (painotettu keskiarvo) (LTEL) - 15 minuutin lyhytaikaisen altistumisen raja (painotettu keskiarvo) (STEL)
Aineosat, joihin liittyy työpaikkakohtaisia valvottavia raja-arvoja	LTEL: ppm mgm ⁻³ STEL: ppm mgm ⁻³ huomautukset
metanoli	200 250 työpaikan altistumisraja-arvo
8.2 Altistumisen ehkäiseminen	henkilönsuojaimet: määräysten mukaiset suojakäsineet, suojalasit, suojavaatteet ja hengityksensuojain

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot	- olomuoto: tiksotrooppinen tahna - väri: valkoinen - tuoksu: tietoja ei saatavissa - pH: n. 10,5 - viskositeetti: - ominaispaino: - vesipitoisuus: g/l - kiintoainepitoisuus: > 88 % - haihtumaton osuus: - vesiliukoisuus: veteen sekoittumaton
	ympäristömerkit ym. VOC: A+, EMICODE, Indoor Air Comfort, Blue Angel, Agbb, EN 717-1\$
	tuotteen luokitukset BREEAM
9.2 Muut tiedot	- Euroluokka: F (EN 13501-1 -standardin mukaisesti) - kovuus: - aktivoitumislämpötila: ei sovellettavissa - leimahduspiste: > +120 °C

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	stabiili suositelluissa olosuhteissa; ks. 7 ja 9.2
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	stabiili suositelluissa olosuhteissa; ks. 7
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	tuote sisältää syttyviä aineosia; ks. 10.6
10.4 Vältettävät olosuhteet	- vältettävä pohja- ja pintavesien saastumisen riskiä - vältettävä kosketusta hapettavien aineiden kanssa; ks. 7.2
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	ei tunneta
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	- tulipalossa syntyy vaarallisia palamistuotteita; vältettävä altistumista hajoamistuotteille - hiilen oksideja vapautuu, kun lämpötila on > +300 °C

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	ei tunneta
STOT	ei luokiteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Ympäristömyrkyllisyys	tuote on ympäristölle vaaraton
12.2 Pysyvyys ja hajoavuus	tuote ei ole biohajoava
12.3 Biokertyvyys	tuote ei ole biokertyvä
12.4 Liikkuvuus maaperässä	ei liikkuva; ks. 10.4
12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	ei PBT- tai vPvB-luokiteltu
12.6 Muut haitalliset vaikutukset	ei tunneta

KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät	- jäte, mukaan lukien pakkaus, hävitetään määräysten mukaisesti - älä päästä jätevesi- tai sadevesiviemäriin tai vesistöihin; ks. 10.4
------------------------------------	---

KOHTA 14 Kuljetustiedot

14.1 YK-numero	ei sovellettavissa
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ei sovellettavissa; tuote on luokiteltu vaarattomaksi kuljettaa
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	ei sovellettavissa: vaaraton tie- (ADR), meri- (IMDG) ja ilmakuljetuksiin (ICAO/IATA)
14.4 Pakkausryhmä	ei sovellettavissa
14.5 Ympäristövaarat	ei erityisiä tietoja; tuotetta ei ole luokiteltu vesistöjä saastuttavaksi
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	- pakkaukset pidettävä suljettuna, pystyasennossa ja kiinnitettynä; lavoja ei saa pinota - pidettävä kuivana, ei saa jäätyä (> +5 °C)
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	ei sovellettavissa

KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö	- tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen N:o 1272/2008 mukaan - tuote on CE-merkitty
15.2 Kemikaaliturvallisuus	

KOHTA 16 Muut tiedot**GHS-järjestelmän H-lausekkeet:**

H412: Haitallista vesieliolle, pitkäaikaisia haitta-vaikutuksia

Käyttöturvallisuustiedotteessa REACH- ja CLP-asetusten mukaisesti annetut tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja sovellettavaan lainsäädäntöön. Tiedote antaa tuotteeseen liittyviä ohjeita sen turvallisuuteen sekä terveys- ja ympäristövaikutuksiin liittyen. Käyttäjän on itse arvioitava tuotteen sopivuus aiottuun käyttötarkoitukseen ja käyttöön liittyvät riskit

1. Tuotteen yksilöllinen tunniste

Firetect® Silicone -palosilokoni

2. Aiottu käyttötarkoitus

rakenteissa olevien (liikunta)saumojen sulkeminen saumojen tiivistämiseksi palon varalta palonkestävyyden palauttamiseksi

- tavanomaisissa kevyissä väliseinissä ≥ 100 mm
- tavanomaisissa massiiviseinissä ≥ 100 mm
- tavanomaisissa massiivilattioissa ≥ 150 mm

3. Valmistaja

KLF Building Products BV
Techniekweg 11, 4207 HC Gorinchem, The Netherlands

4. Valtuutettu edustaja

ei sovellettavissa

5. AVCP-järjestelmä

Järjestelmä 1

6a. Yhdenmukaistettu standardi
Ilmoitettu laitosei sovellettavissa
ei sovellettavissa6b. Eurooppalainen arviointiasiakirja (EAD)
Eurooppalainen tekninen arviointi (ETA)
Teknisestä arvioinnista vastaava laitos (TAB)
Ilmoitetun laitoksen tunnus350141-00-1106
ETA-15/0630
SKG-IKOB
nro 0960

7. Ilmoitetut suoritustasot

perusvaatimukset**perusominaisuudet****suoritustasot****BWR 1 Mekaaninen lujuus ja vakaus**

ei merkityksellinen

BWR 2 PaloturvallisuusEN 13501-1
EN 13501-2palotekninen käyttäytyminen
palonkestävyys

käyttökohde

Luokka F
testatun kokoonpanon mukaan; EI 30–EI 240,
+ Sa - S200; katso LIITE BWR2 + LIITE A**BWR 3 Hygienia, terveys ja ympäristö**EAD 350141-00-1106, 2.2.4 §
EAD 350141-00-1106, 2.2.5 §
EAD 350141-00-1106, 2.2.3 §ilman läpäisykyky
veden läpäisykyky
sisältö, päästöt ja/tai vaarallisten aineiden
vapautuminenIA1, S/W3
suoritustasoa ei ilmoitettu
suoritustasoa ei ilmoitettu
ei-vaarallinen asetuksen 1272/2008 mukaan
CLP-asetuksen mukainen**BWR 4 Käyttöturvallisuus ja esteettömyys**EAD 350141-00-1106, 2.2.6 §
EAD 350141-00-1106, 2.2.7 §
EAD 350141-00-1106, 2.2.8 §
EAD 350141-00-1106, 2.2.12 §
EAD 350141-00-1106, 2.2.13 §mekaaninen lujuus ja vakaus
iskun/liikkeen kestävyys
kiinnittyminen
kestävyys
liikkumiskykysuoritustasoa ei ilmoitettu
suoritustasoa ei ilmoitettu
hyväksytty
X (sisä- ja ulkokäyttö)
enintään 25 % SA (itsekiinnittyvä)**BWR 5 Meluntorjunta**

EAD 350141-00-1106, 2.2.9 §

ilmassa kantautuvan äänen eristys

käyttökohde

 $R_{s,w} = 49-53$ dB
katso LIITE B**BWR 6 Energiansäästö ja lämmöneristys**EAD 350141-00-1106, 2.2.10 §
EAD 350141-00-1106, 2.2.11 §lämpöeristys
vesihöyryn läpäisykykysuoritustasoa ei ilmoitettu
suoritustasoa ei ilmoitettu**Yleisiä seikkoja sopivuudesta
käyttötarkoitukseen**

EAD 350141-00-1106, 1.2.2 §

odotettu käyttöikä aiotussa käyttötarkoituksessa

10 vuotta

8. Tekniset erityisasiakirjat

ei sovellettavissa

suoritustasoa ei ilmoitettu

Määriteltyjen tuotteiden suoritustasot ovat ilmoitettujen suoritustasojen mukaisia. Tämä suoritustasoilmoitus annetaan asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Ilmoituksen on valmistajan puolesta allekirjoittanut Gorinchemissa 8.1.2019 C. Buikema.

käyttökohde
(FoA)**Firetect® Silicone -palosilokoni**testattu ja sertifioitu ETA-15/0630:n mukaisesti
palonkestävyys ja kokoamismenetelmät seuraavissa käyttötarkoituksissa:**rakenneosa¹⁾****osastoivat seinät**

standardi EN 1363-1

- kevyt väliseinä ≥ 100 mm; metallinen tai puinen tukirakenne, kipsilevy tyyppi A + seinäeriste- massiiviseinä ≥ 100 mm: harkko/betoni/muurattu, tiheys $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ - massiiviseinä ≥ 150 mm: harkko/betoni/muurattu, tiheys $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ **osastoivat välipohjat**

standardi EN 1363-1

- massiivilattia ≥ 150 mm: (kevyt)betoni, tiheys $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ ¹⁾ vaaditun palonkestävyyden saavuttamiseksi rakenneosan on oltava luokiteltu standardin EN 13501-2 mukaan**palonkestävyys****savunhallinta** standardin EN 1634-3 mukaansavuvuodonhallinta: **Sa - S200****käyttökohde:**

standardi EN 13501-2 / 1366-4

EI **30**–EI **240**: Palosilokoni**rakenteiden saumat:**

- lineaariset saumat

 $\leq 100 \text{ mm}$ **ympäristöhakkuus****BREEAM****LEED****VOC****EN 717-1§****EMICODE****M1****Sisäilma**esimerkkiprotokollia, napsauttamalla näet [koko luettelon](#)Ranska
A+

E1

EC2

COMFORT

kiinnittimet

ei sovellettavissa

ks. TDS

viimeistely

ei mitään

ks. TDS

tuotteen tiedotTuotteen sertifiointi suoritustasoilmoituksen mukaisesti; lisätietoja CE-merkittyjen rakennustuotteiden sertifiointista eurooppalaisen teknisen arvioinnin avulla löytyy osoitteesta firetect.eu/certification

- suoritustasoilmoituksen täydellinen versio: suoritustasoilmoitus + LIITE BWR2 + LIITE A + LIITE B; pyydettyessä

- suoritustasoilmoitus verkossa: suoritustasoilmoitus + LIITE BWR2; muut tiedot ladattavissa osoitteesta firetect.eu/download

- FoA-kaaviot; soveltuvat tuotteet palosuojatyyppin mukaan + EI-suoritustaso + tuotteen/sauman tiedot

- TDS: yleiset käyttöohjeet ja tuotteen tekniset tiedot

Ajan tasalla oleva versio löytyy osoitteesta firetect.eu/download; tuotekehitys ja -testaus ovat jatkuvia prosesseja KLF:ssä.KLF:stä saat **muut** EI-vaatimukset ja tavallisten, epätavallisten tai monimutkaisten asennuskohteiden vaatimukset; sähköposti: info@klf.nl

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste	
Kauppanimi	Firetect® Wrap + Wrap-'n-roll -palomansettinauha
1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja	
suositeltu käyttö	paloluokiteltu käärenauha
Käyttökohde	muovisten (PE/PP/PVC) putkien läpivientiaukkojen sulkeminen
1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot	
Valmistaja	KLF Building Products BV Techniekweg 11, NL-4207 HC Gorinchem puh. +31 345 63 97 97 info@klf.nl www.klf.nl
1.4 Häät puhelinnumero	112 (EU)

KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus	tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen N:o 1272/2008 mukaan
2.2 Merkinnät	ei mitään
2.3 Muut vaarat	ei mitään

KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet						
3.2 Seokset						
grafiittipitoinen seos, PVC-harts						
Aineosa	CAS-nro	EC-nro	REACH-rek.nro	1278/2008 luok.	paino-%	
alumiinitrihydraatti	8064-00-4				< 5 %	
di-isononyylisykloheksaanidikarboksylaatti	166412-78-8				< 1 %	

KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus	ei erityisiä ohjeita; älä anna tajuttomalle mitään suun kautta
4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	ei erityisiä tietoja
4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	- ihokosketus: pese vedellä ja saippualla, älä käytä liuottimia tai ohennetta - silmäkosketus: huuhto silmiä vedellä; hakeudu lääkäriin, jos ärsytys jatkuu - hengitys: altistunut on siirrettävä raittiiseen ilmaan; hakeuduttava lääkäriin, jos ärsytys jatkuu - nieleminen: ei saa oksennuttaa; hakeuduttava lääkäriin

KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet	kaikki tavalliset sammutusaineet; tuote ei ole tulenarkaa
5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	ei erityisiä tietoja; ks. kohta 10
5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet	ei erityisiä tietoja; estettävä aineen valuminen ympäristöön; ks. 7.2

KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa	henkilönsuojaimet: ks. 8.2
6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	ks. 10.4
6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet	- jäte, mukaan lukien pakkaus, hävitetään määräysten mukaisesti
6.4 Viittaukset muihin kohtiin	ei erityisiä tietoja

KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	ei erityisiä tietoja
7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	- säilytettävä kuivassa paikassa alkuperäispakkauksessaan, suhteellinen kosteus enint. 70 % - pidettävä erillään hapettavista aineista sekä vahvoista emäksistä ja hapoista - vältettävä pohja- ja pintavesien saastumisen riskiä
7.3 Erityinen loppukäyttö	- käytetään hyvin tuuletetussa tilassa - estettävä ihokosketus henkilönsuojaimien avulla; ks. 8.2

KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat	yleistä: käytetään hyvin tuuletetussa tilassa
Työperäisen altistumisen raja-arvot	
Aineosat, joihin liittyy työpaikkakohtaisia valvottavia raja-arvoja	LTEL: ppm mgm ⁻³ STEL: ppm mgm ⁻³ huomautukset
	työpaikan altistumisraja-arvo
8.2 Altistumisen ehkäiseminen	henkilönsuojaimet: määräysten mukaiset suojakäsineet, suojalasit, suojavaatteet ja hengityksensuojaimin

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	
9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot	- olomuoto: kiinteä, joustava nauha - väri: tummanharmaa - tuoksu: M1:n mukainen - pH: ei sovellettavissa - tiheys: n. 1,55 g/cm³ - vesiliukoisuus: liukenematon
	ympäristömerkit ym. VOC: A+, Indoor Air Comfort Gold, M1, Blue Angel, Agbb, EN 717-1§ tuotteen luokitukset BREEAM, LEED
9.2 Muut tiedot	- Euroluokka: F (EN 13501-1 -standardin mukaisesti) - kovuus: Shore A: 85 - aktivoitumislämpötila: n. +180 °C - leimahduspiste: ei sovellettavissa
KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus	
10.1 Reaktiivisuus	stabiili suosittelussa olosuhteissa; ks. 7 ja 9.2
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	stabiili suosittelussa olosuhteissa; ks. 7
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	tuote sisältää syttyviä aineosia; ks. 10.6
10.4 Vältettävät olosuhteet	- vältettävä pohja- ja pintavesien saastumisen riskiä - vältettävä kosketusta hapettavien aineiden kanssa; ks. 7.2
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	ei tunneta
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	tulipalossa voi syntyä vaarallisia palamistuotteita; vältettävä altistumista hajoamistuotteille
KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot	
11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	ei tunneta
STOT	ei luokiteltu
KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle	
12.1 Ympäristömyrkyllisyys	tuote on ympäristölle vaaraton
12.2 Pysyvyys ja hajoavuus	tuote ei ole biohajoava
12.3 Biokertyvyys	tuote ei ole biokertyvä
12.4 Liikkuvuus maaperässä	ei liikkuva; ks. 10.4
12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	ei PBT- tai vPvB-luokiteltu
12.6 Muut haitalliset vaikutukset	ei tunneta
KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	
13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät	- jäte, mukaan lukien pakkaus, hävitetään määräysten mukaisesti - älä päästä jätevesi- tai sadevesiviemäriin tai vesistöihin; ks. 10.4
KOHTA 14 Kuljetustiedot	
14.1 YK-numero	ei sovellettavissa
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ei sovellettavissa; tuote on luokiteltu vaarattomaksi kuljettaa
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	ei sovellettavissa: vaaraton tie- (ADR), meri- (IMDG) ja ilmakuljetuksiin (ICAO/IATA)
14.4 Pakkausryhmä	ei sovellettavissa
14.5 Ympäristövaarat	ei erityisiä tietoja; tuotetta ei ole luokiteltu vesistöjä saastuttavaksi
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	- pidettävä pakkaukset suljettuna ja kiinnitettynä; lavoja ei saa pinota - pidettävä kuivana
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	ei sovellettavissa
KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot	
15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö	- tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen N:o 1272/2008 mukaan - tuote on CE-merkitty
15.2 Kemikaaliturvallisuus	
KOHTA 16 Muut tiedot	
Käyttöturvallisuustiedotteessa REACH- ja CLP-asetusten mukaisesti annetut tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja sovellettavaan lainsäädäntöön. Tiedote antaa tuotteeseen liittyviä ohjeita sen turvallisuuteen sekä terveys- ja ympäristövaikutuksiin liittyen. Käyttäjän on itse arvioitava tuotteen sopivuus aiottuun käyttötarkoitukseen ja käyttöön liittyvät riskit käyttökohteessa.	

1. Tuotteen yksilöllinen tunniste

Firetect® Wrap + Wrap-'n-roll -palomansettinauha

2. Aiottu käyttötarkoitus

rakenteissa olevien putkiläpivientiaukkojen sulkeminen läpivientien tiivistämiseksi palon varalta palonkestävyyden palauttamiseksi

- tavanomaisissa kevyissä väliseinissä ≥ 100 mm
- tavanomaisissa massiiviseinissä ≥ 100 mm
- tavanomaisissa massiivilattioissa ≥ 150 mm

3. Valmistaja

KLF Building Products BV
Techniekweg 11, 4207 HC Gorinchem, The Netherlands

4. Valtuutettu edustaja

ei sovellettavissa

5. AVCP-järjestelmä

Järjestelmä 1

6a. Yhdenmukaistettu standardi
Ilmoitettu laitosei sovellettavissa
ei sovellettavissa6b. Eurooppalainen arviointiasiakirja (EAD)
Eurooppalainen tekninen arviointi (ETA)
Teknisestä arvioinnista vastaava laitos (TAB)
Ilmoitetun laitoksen tunnus350454-00-1104
ETA-14/0251
SKG-IKOB
nro 0960

7. Ilmoitetut suoritustasot

perusvaatimukset**perusominaisuudet****suoritustasot****BWR 1 Mekaaninen lujuus ja vakaus**

ei merkityksellinen

BWR 2 PaloturvallisuusEN 13501-1
EN 13501-2palotekninen käyttäytyminen
palonkestävyys

käyttökohde

Luokka F
testatun kokoonpanon mukaan; EI 30–EI 240,
katso LIITE BWR2 + LIITE A**BWR 3 Hygienia, terveys ja ympäristö**EAD 350454-00-1104, 2.2.3 §
EAD 350454-00-1104, 2.2.4 §
EAD 350454-00-1104, 2.2.5 §ilman läpäisykyky
veden läpäisykyky
sisältö, päästöt ja/tai vaarallisten aineiden
vapautuminenIA1, S/W3
suoritustasoa ei ilmoitettu
suoritustasoa ei ilmoitettu
ei-vaarallinen asetuksen 1272/2008 mukaan
CLP-asetuksen mukainen**BWR 4 Käyttöturvallisuus ja esteettömyys**EAD 350454-00-1104, 2.2.6 §
EAD 350454-00-1104, 2.2.7 §
EAD 350454-00-1104, 2.2.8 §
EAD 350454-00-1104, 2.2.9 §mekaaninen lujuus ja vakaus
iskun/liikkeen kestävyys
kiinnittyminen
kestävyyssuoritustasoa ei ilmoitettu
suoritustasoa ei ilmoitettu
suoritustasoa ei ilmoitettu
Y₁ (sisäkäyttö)**BWR 5 Meluntorjunta**

EAD 350454-00-1104, 2.2.10 §

ilmassa kantautuvan äänen eristys

suoritustasoa ei ilmoitettu

BWR 6 Energiansäästö ja lämmöneristysEAD 350454-00-1104, 2.2.11 §
EAD 350454-00-1104, 2.2.12 §lämpöominaisuudet
vesihöyryn läpäisykykysuoritustasoa ei ilmoitettu
suoritustasoa ei ilmoitettu**Yleisiä seikkoja sopivuudesta
käyttötarkoitukseen**

EAD 350454-00-1104, 1.2.2 §

odotettu käyttöikä aiotussa käyttötarkoituksessa

10 vuotta

8. Tekniset erityisasiakirjat

ei sovellettavissa

suoritustasoa ei ilmoitettu

Määriteltyjen tuotteiden suoritustasot ovat ilmoitettujen suoritustasojen mukaisia. Tämä suoritustasoilmoitus annetaan asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Ilmoituksen on valmistajan puolesta allekirjoittanut Gorinchemissa 8.1.2019 C. Buikema.

Firetect® on KLF:n rekisteröimä tuotemerkki

© KLF Building Products

vastuuvapautuslauseke

käyttökohde
(FoA)**Firetect® Wrap + Wrap-'n-roll -palomansettinauha**testattu ja sertifioitu ETA-14/0251:n mukaisesti
palonkestävyys ja kokoamisen menetelmät seuraavissa käyttötarkoituksissa:**rakenneosa**¹⁾**osastoivat seinät**
standardi EN 1363-1

- kevyt väliseinä ≥ 100 mm; metallinen tai puinen tukirakenne, kipsilevy tyyppi A + seinäeriste
- massiiviseinä ≥ 100 mm: harkko/betoni/muurattu, tiheys $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
- massiiviseinä ≥ 150 mm: harkko/betoni/muurattu, tiheys $\geq 600 \text{ kg/m}^3$

osastoivat välipohjat
standardi EN 1363-1

- massiivilattia ≥ 150 mm: (kevyt)betoni, tiheys $\geq 600 \text{ kg/m}^3$

¹⁾ vaaditun palonkestävyyden saavuttamiseksi rakenneosan on oltava luokiteltu standardin EN 13501-2 mukaan**palonkestävyys****käyttökohde:****EI 30 - EI 240:** Firetect® Wrap + Wrap-'n-roll

standardi EN 13501-2 / 1366-3

putkiläpivientien aukot rakenneosissa²⁾

- PE/PP/PVC	$\leq \varnothing 160 \text{ mm}$	myös PA-levyssä
- PP-MD	$\leq \varnothing 160 \text{ mm}$	myös putkiliitosten kanssa
- alu-PE-X	$\leq \varnothing 75 \text{ mm}$	myös putkieristeen ja PA-levyn kanssa
- PE-Xa	$\leq \varnothing 32 (54) \text{ mm}$	myös putkieristeen kanssa
- kupari	$\leq \varnothing 76 \text{ mm}$	myös putkieristeen kanssa
- teräs	$\leq \varnothing 219 \text{ mm}$	myös putkieristeen kanssa

²⁾ tuetut liitännät; tuettava etäisyys: katso periaatekuva**ympäristöhakkuus****BREEAM****LEED****VOC****EN 717-1§****EMICODE****M1****Sisäilma**esimerkkiprotokollia, napsauttamalla näet [koko luettelon](#)☒☒Ranska
A+

E1

☒

Comfort GOLD

kiinnittimetkierretään tiiviisti kiinni teipillä
lasi- tai vuorivilla kiinnitetään erillisenä (ei käärittyinä) teräslangalla

ks. TDS

viimeistely

savukaasutiivistys putken ympärille paloakryyllillä tai PA-tiivisteellä molemmiin puolin

ks. TDS

tuotteen tiedotTuotteen sertifiointi suoritustasoilmoituksen mukaisesti; lisätietoja CE-merkittyjen rakennustuotteiden sertifiointista eurooppalaisen teknisen arvioinnin avulla löytyy osoitteesta firetect.eu/certification

- suoritustasoilmoituksen täydellinen versio: suoritustasoilmoitus + LIITE BWR2 + LIITE A; pyydettyessä
- suoritustasoilmoitus verkossa: suoritustasoilmoitus + LIITE BWR2; muut tiedot ladattavissa osoitteesta firetect.eu/download
- FoA-kaaviot; soveltuvat tuotteet palosuojatyyppin mukaan + EI-suoritustaso + tuotteen/sauman tiedot
- TDS: yleiset käyttöohjeet ja tuotteen tekniset tiedot

Ajan tasalla oleva versio löytyy osoitteesta firetect.eu/download; tuotekehitys ja -testaus ovat jatkuvia prosesseja KLF:ssä.
KLF:stä saat **muut** EI-vaatimukset ja tavallisten, epätavallisten tai monimutkaisten asennuskohteiden vaatimukset; sähköposti: info@klf.nl

Firetect®

Firetect®-järjestelmä on kattava ja monikäyttöinen.

Firetect®-järjestelmä on täysin testattu ja erittäin helppo asentaa.

Firetect®-järjestelmässä on huomioitu myös hankalat asennukset.

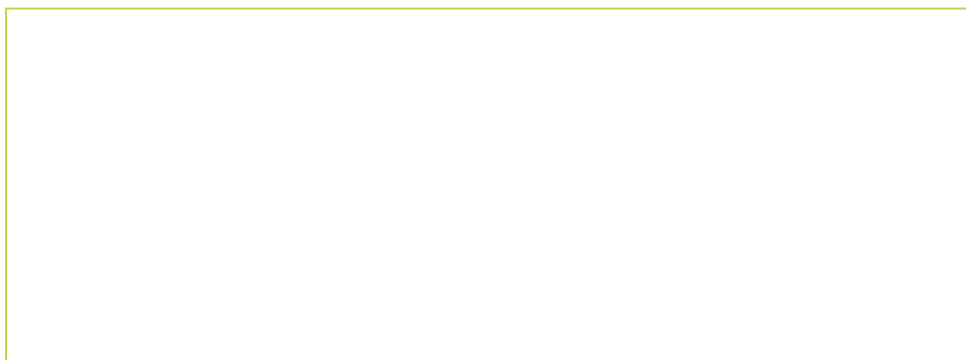
Firetect®-järjestelmä on vaivaton ja suorituskykyinen.

Firetect®-järjestelmä on erittäin joustava perusparannuskohteissa.

Firetect®-järjestelmällä patteriputket ilman erillistä lämmöneristystä.

Firetect®-toteutuksen suunnittelutyö on tehokasta.

Ylivertaisen Firetect®-järjestelmän saat jälleenmyyjältäsi:



Firel Oy

Firetect-maahantuoja

050 467 8176

Jukolankatu 18, 05830 Hyvinkää

www.firel.fi