

1. Unieke identificatie van product

Firetect® Graphite sealant

2. Beoogd gebruik

bouwproduct om bouwkundige sparingen tbv kabeldoorvoeren bij brand af te dichten, teneinde voortijdige branddoorslag te voorkomen in:

- standaard flexibele wanden $\geq 100\text{mm}$
- standaard massieve wanden $\geq 100\text{mm}$
- standaard massieve vloeren $\geq 150\text{mm}$ incl. flexibele plafonds

3. Fabrikant

KLF Building Products BV
Techniekweg 11, 4207 HC Gorinchem, Nederland

4. Aangewezen gemachtigde

nvt

5. AVCP systeem

Systeem 1

6a. Geharmoniseerde norm
Certificeringsinstantie

nvt
nvt

6b. Europees BeoordelingsDocument (EBD)
Europese Technische Beoordeling (ETB)
Technische BeoordelingsInstantie (TBI)
Identificatie aangemelde instantie

[350454-00-1104](#)
[ETA-14/0273](#)
SKG-IKOB
No. 0960

7. Aangegeven product prestaties

essentiële kenmerken

eigenschappen

prestaties

BWR 1 Mechanische weerstand + stabiliteit

nvt

BWR 2 Brandveiligheid

EN 13501-1

brandreactie

Klasse F

EN 13501-2

brandweerstand

toepassingsgebied

per geteste toepassing; EI 20 t/m EI 240, zie ANNEX BWR2 + ANNEX A

BWR 3 Hygiëne, gezondheid + milieu

EAD 350454-00-1104, §2.2.3

luchtdoorlaatbaarheid

IA1, S/W3

EAD 350454-00-1104, §2.2.4

waterdichtheid

npd

EAD 350454-00-1104, §2.2.5

bestanddelen, emissie en/of uitstoot gevaarlijke bestanddelen

conform CLP geclassificeerd als niet gevaarlijk vlg. Verordening

BWR 4 Veiligheid in gebruik

EAD 350454-00-1104, §2.2.6

weerstand tegen belasting

npd

EAD 350454-00-1104, §2.2.7

weerstand tegen beweging

npd

EAD 350454-00-1104, §2.2.8

adhesie

npd

EAD 350454-00-1104, §2.2.9

duurzaamheid

Z₂ (intern gebruik)

BWR 5 Bescherming tegen geluid

EAD 350454-00-1104, §2.2.10

luchtgeluidisolatie

toepassingsgebied

R_{s,w} = 43 dB t/m 53 dB
zie ANNEX B

BWR 6 Energiebesparing + warmtebehoud

EAD 350454-00-1104, §2.2.11

thermische geleidbaarheid

npd

EAD 350454-00-1104, §2.2.12

waterdampdoorlaatbaarheid

npd

Algemene aspecten in relatie tot geschiktheid

EAD 350454-00-1104, §1.2.2

aangenomen voorgenomen levensduur in gebruik

10 jaar

8. Specifieke technische documentatie

nvt

npd= geen prestatie bepaald

De prestaties van de omschreven producten zijn conform de aangegeven prestaties. Deze product prestatie verklaring is verstrekt conform Verordening 305/2011, onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant te Gorinchem op 8 januari 2019 door C. Buikema

toepassingsgebied (FoA)	Firetect® Graphite sealant
	getest en gecertificeerd middels ETB 14/0251; brandwerende prestaties en toepassingsmethoden voor gebruik in:

bouwdeel ¹⁾

brandwerende wanden vlg. EN 1363-1	- flexibele wand ≥100mm; metalen of houten regels, gipsplaat type A + wand isolatie - massieve wand ≥100mm: (cellen)beton of steenachtig, dichtheid ≥ 600 kg/m ³ - massieve wand ≥150mm: (cellen)beton of steenachtig, dichtheid ≥ 600 kg/m ³
brandwerende vloeren vlg. EN 1363-1	- massieve vloer ≥150mm: (gas)beton, dichtheid ≥ 600 kg/m ³ - flexibel plafond ≥150mm: metalen regels, gipsplaat type F

¹⁾ het bouwdeel moet zijn geclassificeerd vlg. EN 13501-2 voor de gestelde brandweerstand

brandweerstand

toepassingsgebied:	vlg. EN 13501-2 / 1366-3	
EI 20 t/m EI 240: Graphite sealant	bouwkundige sparingen tbv buis + kabeldoorvoeren: ²⁾	
- PE/PP/PVC	≤ Ø125mm	ook in PA board
- PP-R	≤ Ø110mm	ook in kabelgoten + PA board
- PP-MD	≤ Ø110mm	
- aluPE-X	≤ Ø75mm	ook met buis isolatie
- PE-Xa	≤ Ø32 (54) mm	ook met buis isolatie
- koper	≤ Ø76mm	ook met buis isolatie + PA board
- staal	≤ Ø219mm	ook met buis isolatie + PA board
- kabelgoten incl. kabelladders + draadgoten	≤ 600x1200mm +25% in wanden ≤ 1000x1200 mm / 600x5000mm in vloeren	uitcoaten is niet nodig uitcoaten is niet nodig
- kabel bundels	≤ Ø121mm	ook in schachtwanden

²⁾ ondersteun voorzieningen; afstand ophanging: zie principe detail

milieu prestaties	BREEAM	LEED	VOC France	EN 717-1§	EMICODE	M1	Indoor Air
voorbeeld protocollen, bekijk complete lijst	☑	☑	A+	E1	EC1 PLUS	☑	Comfort GOLD

bevestigingsmiddelen	nvt zet glaswol of steenwol individueel vast (niet omwikkelen!) met staaldraad	zie TDS
-----------------------------	---	---------

afwerking	vermijd contact met water tijdens uitharding	zie TDS
------------------	--	---------

product informatie

Product certificering middels DoP; meer info over certificering van CE bouwproducten via ETB op firetect.nl/certificering

- complete DoP versie: prestatieverklaring + ANNEX BWR2 + ANNEX A + ANNEX B; op aanvraag
- web DoP versie: prestatieverklaring + ANNEX BWR2; overige info is te downloaden via firetect.nl/downloads
- schema's FoA; [geschikte producten per type brandwerende afdichting + EI prestatie + product / voeg details](#)
- TDS: [algemene gebruiksaanwijzing + product specs](#)

Raadpleeg firetect.nl/downloads voor actuele versies; product ontwikkeling + brandtesten zijn doorlopende processen bij KLF. Neem contact op met KLF voor **afwijkende** EI eisen en (niet)standaard of complexe situaties; mail info@klf.nl


