

Fernocryl®

Brandwerende afdichtingskit voor lineaire voegen en doorvoeringen

TDS FernoCryl 2404NL

Fernocryl is een bij brand opzwellende acrylaatkit voor afdichting van lineaire voegen in brand- en rookwerende wanden, plafonds en vloerconstructies; voor afdichting van doorvoeringen en voor verlijming van Fernoboard brandschotten. Fernocryl zwelt op vanaf 180°C en vormt een duurzame verkoolde laag welke de afdichting tegen brand en rook naar aangrenzende compartimenten tot 240 minuten (EI240) beschermt.



Kenmerken en voordelen

- Fernocryl zwelt op bij blootstelling aan vuur bij 180°C.
- Voorkomt doorgang van vuur en rook tot 240 minuten
- Zeer hoge geluidsisolatie
- Lage emissies, milieu- en gebruiksvriendelijk
- Hecht zonder primer op de meeste bouwmaterialen zoals beton, metselwerk, metalen, glas, kunststoffen en vele niet-poreuze ondergronden
- Bewegingsopname tot 12.5%
- Makkelijk te verspuiten en af te verwerken
- Kleefvrij na 60 minuten
- Overschilderbaar met de meeste watergedragen verven en solventen (Alkyd-verven).

Toepassingen

- Flexibele wanden
- Massieve wanden en vloeren
- Houten wanden en vloeren

- Voegafmetingen in vloeren tot 100 mm
- Voegafmetingen in muren tot 30 mm
- Verlijming Fernoboard brandschotsysteem
- Plastic buizen w.o. (U) PVC, PE, ABS, PEX en PP
- Elektrische kabels, kabelbundels, bedradingen, Alupex, metalen buizen met en zonder isolatie.
- Voor het rook- en luchtdicht afwerken van Fernowrap en Fernocollar brandmanchetten

Onderbouwing en certificaten

- Getest volgens NEN 6069 en EU Standaard EN 1366-3 en EN 1366-4, ETA 22/0711 & ETA 22/0715
- CE Certificaat Nr. 2531-CPR-CXO10390
- Certificatie volgens EAD 350454-00-1104 en EAD 350141-00-1106
- Getest op luchtdoorlatendheid vlgs. EN1026 tot 600Pa
- Emission code EC1-Plus, VOC A+ Regulation, BREEAM, BlueAngel, LEED v4.

Technische eigenschappen

Product:	Bij brand opzwellende acrylaatkit
Classificatie:	Tot E240, EI240*
Verwerkingstemperatuur:	+5°C tot +30°C
Temperatuurbestendigheid:	-20°C tot +70°C
Huidvorming:	60 minuten bij 20°C / 60% RV
Doorharding:	Volledige doorharding tot 5 dagen afhankelijk van de (voeg)diepte, luchtvochtigheid en temperatuur
Bewegingsopname:	12.5P (ISO11600)
Soortelijk gewicht (gr/ltr.):	1.60
Brandklasse:	B-s1, d0
Thermische geleiding:	0.82/0.88 W/mK @ 20mm. diepte
Uitzettingscoëfficiënt:	1 : 3
Geluidsisolatie ≥25mm. diepte:	Voeg enkelzijdig: Rw 62dB Voeg dubbelzijdig: Rw > 62dB
Luchtdoorlatendheid:	Lucht-, rook- en gasdichtheid getest bij 600Pascal (EN1026:2016)
Functiebehoud:	30 jaar bij beoogd gebruik

*Voor te behalen brandwerendheid per toepassing zie testrapport (ETA 22/0711 & 22/0715)

Omgang met het product

Verspuiten met een standaard hand- of accupistool. De kit met water en een voegspijker gladstrijken. Gereedschap en vlekken zijn te reinigen met water. Handen zijn te reinigen met Bloem PowerScrub doekjes. Verrubberde kit is alleen mechanisch te verwijderen.

Verpakking

Kokers à 310 ml., 25 kokers per doos
Worsten à 600 ml., 12 worsten per doos
Plastic emmers à 5 liter.

Kleuren

Standaard wit

Opslag en houdbaarheid

Koel en droog bewaren (5°C < 25°C.) Houdbaar tenminste 24 maanden in originele verpakking.

Veiligheidsmaatregelen

Product buiten bereik van kinderen bewaren. Algemeen geldt langdurig contact met de huid te vermijden. Contact met levens- en genotmiddelen vermijden totdat de kit verrubberd is. Na contact met ogen met veel water spoelen en zo nodig een arts raadplegen. Bij doelmatig gebruik is het verrubberde product zonder enig risico. Zie veiligheidsblad (MSDS) voor overige informatie.

Transport classificatie

Niet van toepassing; geen speciale maatregelen vereist.



Verwerkingsvoorschriften

- Ondergronden dienen schoon, vrij van stof, olie en vet te zijn. Losse delen moeten vooraf worden verwijderd.
- Naden en voegen dienen ≥ 10 mm. breedte te hebben.
- Minerale wol (80kg/m^3) kan als rugvulling worden gebruikt.
- De vereiste minimale diepte volgens de ETA moet volledig worden opgevuld tot aan het oppervlak.
- FernoCryl mag niet worden aangebracht als de omgevings-temperatuur lager is dan $+5^\circ\text{C}$ of hoger dan 35°C . Temperaturen buiten dit bereik kunnen de uitharding van de kit beïnvloeden en de hechting verminderen.

Ondersteunende constructies

- Flexibele wanden (metal-stud principe) dienen een minimale dikte te hebben van 75 mm en een stalen skelet dat aan beide zijden bekleed is met minimaal 1 laag gipsplaat van 12,5 mm dikte.
- Massieve wanden en vloeren moeten bestaan uit beton, cellenbeton of metselwerk, met een minimale dichtheid van 650kg/m^3 .
- Massieve vloeren moeten een minimale dikte hebben van 150 mm en bestaan uit gasbeton of beton met een minimale dichtheid van 650 kg/m^3 .
- Houten wanden moeten een minimale dikte hebben van 100 mm en bestaan uit massief hout of kruislings gelamineerd hout.
- Houten vloeren moeten een minimale dikte hebben van 150 mm en bestaan uit massief hout of kruislings gelamineerd hout.
- De serviceondersteuning moet geïmponeerd zijn volgens EN 13501-2 voor de vereiste brandwerendheidsduur.

*geen enkel deel van de doorvoerafdichting mag zich dichters dan 100 mm bij een stijl bevinden, de spouw moet tussen de doorvoerafdichting en de stijl worden afgesloten en er moet minimaal 100 mm isolatie van klasse A1 of A2 volgens EN 13501-1 worden aangebracht in de holte tussen de doorvoerafdichting en de stijl.

Beperkingen

Bloem Fernocryl is niet geschikt voor gebruik in permanent vochtige ruimtes.

Buisuiteinde configuratie

Verschillende beoogde toepassingen van buizen kunnen leiden tot de behoefte aan verschillende vereisten voor de buisuiteinde-configuratie binnen een test. De condities van de leiding en het afdichtingssysteem die tijdens een brand worden blootgesteld, zijn afhankelijk van het feit of beide uiteinden of beide uiteinden van de leiding in de praktijk zijn afgesloten. Binnen de EN 1366-3 testnorm, kan gekozen worden om de buis niet af te dekken, of om de buis in de oven, of buiten de oven, of aan beide zijden af te sluiten.

Bijvoorbeeld verklaart EI 60 U/C, dat een buis in de oven niet was afgesloten en buiten de oven wel. Onderstaande configuratie voor buis-systeemrelaties kan als vuistregel worden gebruikt.

Beoogde toepassing		Geteste Conditie ⁴⁾
Afvoer- en rioolbuizen, uit kunststof	Geventileerde afvoer	U/U ¹⁾
	Ongeventileerde afvoer	U/C ¹⁾
	Afvoer met waterslot	U/C ¹⁾
	Niet bij afwatering	C/C ²⁾
HWA buizen, uit kunststof	Bij afwatering	U/U ¹⁾
	Niet bij afwatering	C/C ²⁾
Buizen met gesloten circuit (water, gas, lucht, elektriciteit etc.)		C/C ²⁾ ³⁾
Rookgas terugwinning systeem, uit kunststof		U/C ¹⁾
Buizen met open uiteinden en aan beide zijden ≥ 50 cm lengte, uit kunststof		U/U ²⁾
Buizen ondersteund door een ophangstelsel, uit metaal	Brandwerende ondersteuning	C/U ¹⁾
	Niet brandwerend	U/C ¹⁾
Afvval afvoerschachten, uit metaal		U/C ¹⁾

¹⁾ Vermeld in NEN EN 1366-3.

²⁾ Bloem Sealants beoordeling op basis van testen.

³⁾ Metalen buizen moeten een brandwerende ondersteuning hebben

⁴⁾ U/U geïmponeerde afdichtingen dekken C/U, U/C en C/C.

C/U geïmponeerde afdichtingen dekken U/C en C/C.

U/C geïmponeerde afdichtingen dekken C/C.

