

## FernoMastic®

### Brandwerende acrylaatkit voor voegen en doorvoeringen

TDS FernoMastic 2305NL

Bloem FernoMastic is een tot 240 minuten brandwerende en opschuimende acrylaatkit, ontwikkeld om verspreiding van vuur, rook en gassen door openingen in brandwerende wanden en vloeren, met name van lineaire voegen en doorvoeringen tegen te gaan. Bij brand genereert FernoMastic een robuuste brandwerende afdichting door de vorming van een duurzame koolstof korst.



#### Kenmerken en voordelen

- FernoMastic voorkomt doorgang van vuur en rookgassen tot 240 minuten (EI240)
- Geluidsreductie van Rw 40dB
- Lage emissies, milieu- en gebruiksvriendelijk
- Uitstekende hechting zonder primer op de meeste gebruikelijke bouwmaterialen
- Bewegingsopname tot 7,5% voor gebruik in voegen tot 50 mm breedte
- Makkelijk te verspuiten en af te werken
- Kleefvrij na 60 minuten
- Overschilderbaar met de meeste watergedragen verven en solventen (Alkyd-verven)

#### Toepassingen

- Flexibele wanden
- Massieve wanden
- Massieve vloeren
- Voegbreedtes in vloeren tot 100 mm
- Voegbreedtes in wanden tot 30 mm
- Kunststof buizen zoals PE, SAN+PVC en PP
- Elektrische kabels, kabelbundels, bedradingen, Alupex, metalen buizen met en zonder isolatie
- Te gebruiken i.c.m. FernoBoard brandschotsysteem

#### Onderbouwing en certificaten

- Getest volgens NEN 6069 en EU Standaard EN 1366-3 en EN 1366-4, ETA 22/0714 en ETA 23/0017
- CE Certificaat Nr. 2531-CPR-CXO10391
- Certificatie volgens EAD 350454-00-1104 en EAD 350141-00-1106
- Emicode 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:	7.5%P (ISO11600)
Soortelijk gewicht (gr/ltr.):	1.60
Reactie bij vuur:	Class F (niet getest)
Thermische geleiding:	0.82/0.88 W/mK @ 20mm. diepte
Uitzettingscoëfficiënt:	1 : 3
Geluidsisolatie ≥25mm. diepte: Voeg dubbelzijdig:	Rw 40dB
Functiebehoud:	25 jaar bij beoogd gebruik

\*Voor te behalen brandwerendheid per toepassing zie testrapport (ETA 22/0714 & 23/0017)

#### 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

#### Kleuren

Standaard wit

#### Opslag en houdbaarheid

Koel en droog bewaren (5°C < 25°C.) Houdbaar tenminste 18 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  $\geq 10$ mm. breedte te hebben.
- Minerale wol (80kg/m<sup>3</sup>) kan als rugvulling worden gebruikt.
- De vereiste minimale diepte volgens de ETA moet volledig worden opgevuld tot aan het oppervlak.
- Fernomastic mag niet worden aangebracht als de omgevingstemperatuur lager is dan +5°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 moeten een minimale dikte hebben van 100 mm en bestaan uit stalen stijlen of houten stijlen\* bekleed aan beide zijden met minimaal 2 lagen van 12,5 mm dikte.
- Massieve wanden moeten een minimale dikte hebben van 100 mm en bestaan uit beton, cellenbeton of metselwerk, met een minimale dichtheid van 650 kg/m<sup>3</sup>.
- Massieve vloeren moeten een minimale dikte hebben van 150 mm en bestaan uit cellenbeton of beton met een minimale dichtheid van 650 kg/m<sup>3</sup>.
- De dragende constructie moet worden ingedeeld volgens EN 13501-2 voor de vereiste brandwerende periode.

\*geen enkel deel van de doorvoer afdichting mag dichter dan 100 mm bij een stijl komen, de holte moet gesloten worden tussen de doorvoer afdichting en de stijl, en er moet minimaal 100 mm isolatie van klasse A1 of A2 volgens EN 13501-1 aanwezig zijn in de holte tussen de doorvoer afdichting en de stijl.

### Beperkingen

Bloem Fernomastic mag niet worden gebruikt 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 <sup>4)</sup>
Afvoer- en rioolbuizen, uit kunststof	Geventileerde afvoer	U/U <sup>1)</sup>
	Ongeventileerde afvoer	U/C <sup>1)</sup>
	Afvoer met waterslot	U/C <sup>1)</sup>
	Niet bij afwatering	C/C <sup>2)</sup>
HWA buizen, uit kunststof	Bij afwatering	U/U <sup>1)</sup>
	Niet bij afwatering	C/C <sup>2)</sup>
Buizen met gesloten circuit (water, gas, lucht, elektriciteit etc.)		C/C <sup>2)</sup> <sup>3)</sup>
Rookgas terugwinning systeem, uit kunststof		U/C <sup>1)</sup>
Buizen met open uiteinden en aan beide zijden $\geq 50$ cm lengte, uit kunststof		U/U <sup>2)</sup>
Buizen ondersteund door een ophangstelsel, uit metaal	Brandwerende ondersteuning	C/U <sup>1)</sup>
	Niet brandwerend	U/C <sup>1)</sup>
Afvval afvoerschachten, uit metaal		U/C <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Vermeld in NEN EN 1366-3.

<sup>2)</sup> Bloem Sealants beoordeling op basis van testen.

<sup>3)</sup> Metalen buizen moeten een brandwerende ondersteuning hebben

<sup>4)</sup> U/U geclassificeerde afdichtingen dekken C/U, U/C en C/C.

C/U geclassificeerde afdichtingen dekken U/C en C/C.

U/C geclassificeerde afdichtingen dekken C/C.

