

Fernogrout®

Mortel voor 60 minuten brandweerstand

Factsheet: Fernogrout 1704NL

Brandwerende mortel op basis van hydraat calcium sulfaat voor het afdichten van ruime sparingen in scheidingswanden en vloeren. Fernogrout geeft volgens EN1366/3 en BS476 deel 20 een WBDBO tot ruim 60 minuten.

Toepassingen

- Wordt toegepast in technische ruimtes van kantoren, winkelcentra, ziekenhuizen, parkeergarages en andere openbare ruimtes.
- Brandwerende afdichting van kabels en leidingen in grote sparingen
- Brandwerende afdichting rondom metalen leidingen
- Afdichting rondom brandroosters en brandkleppen

Eigenschappen

- Onbrandbaar product
- Goede rookafdichting
- Geeft geen krimp bij brand
- Goede verwerking
- Grote sparingen in één keer te dichten
- Hechting op de meeste bouwmaterialen
- Overschilderbaar (eerst testen)
- Chemicaliën en vocht bestendig
- Halogeen, asbest- en oplosmiddelvrij
- Verouderingsbestendig
- Milieuvriendelijk

Verwerking

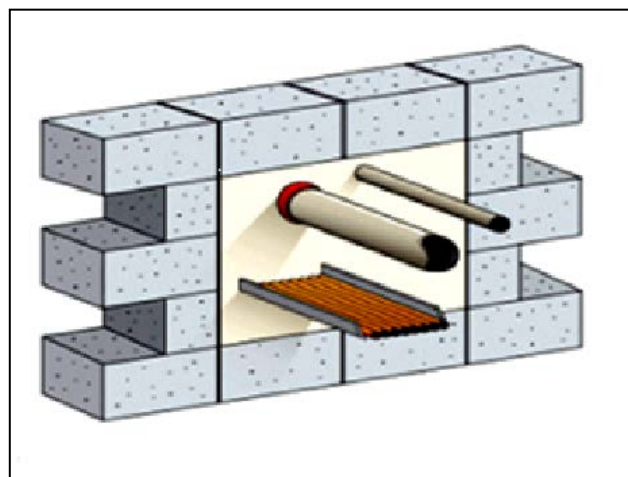
- Onderliggende vloeren afdekken
- Stof, vuil en brandbare delen uit de sparing verwijderen
- Leidingen in de sparing voor de aan te brengen afdichting vrij maken van eventuele isolatie en/of tape
- Poreuze bouwmaterialen rondom de sparing bevochtigen
- Mortel met schoon water aanmaken in de gewenste dikte
- Mengsel aanbrengen met een troffel of pomp en goed aandrukken
- Gaten als gevolg van bijgeplaatste leidingen met nieuwe mortel bijwerken
- Kunststof leidingen beschermen met brandwerende manchet type Fernowrap of Fernocollar / Fernocollar HH
- Stalen cv-leidingen dienen 30 cm uit de sparing met Fernocoat gecoat te worden
- Koperen leidingen dienen 30 tot 60 cm uit de sparing met Fernocoat Plus gecoat te worden

Doorvoeringen in vloeren

- De onderzijde van de doorvoer eerst strak met Fernoboard dichtzetten en van bovenaf afkitten met Fernocryl
- Afhankelijk van de situatie kan een wapening en een tijdelijke bekisting aangebracht worden
- Op Fernoboard 50 mm Fernogrout aanbrengen en deze laten uitharden
- Met gietbare consistentie de doorvoer afgieten tot op de benodigde laagdikte

Technische eigenschappen bij 23°C en 50% RV

Dichtheid droog / nat:	1.72 kg/m ³ / 1.96 kg/m ³
Buigbestendigheid @2000mm:	5,15 N/mm ²
Breukbelasting:	3 N/mm ²
Afschuifweerstand:	1,00 N/mm ²
Stootvastheid:	5,00 N/mm ²
Thermische geleiding (EN1745):	0,57 W/mK @50%
Brandwerendheid EN1366:	60 min. WBDBO
Brandklasse (DIN4102T):	A1, onbrandbaar
Verwerkingstijd:	20 min.
Verwerkingstemperatuur:	+5°C tot +45°C



Mengverhoudingen

De mengverhoudingen zijn bij benadering de hoeveelheden die nodig zijn voor de juiste consistentie en afhankelijk van de omstandigheden ter plaatse.

Consistentie	Verhouding mortel / water	Dikte 55mm	Dikte 75mm
Gietbaar	2 : 1	61 kg/m ²	83 kg/m ²
Troffelbaar	3 : 1	63 kg/m ²	85 kg/m ²

Verpakking

Zakken van 20 kg.

Opslag

Tenminste 6 maanden na productie houdbaar indien koel en droog opgeslagen tussen 5°C en 25°C

Veiligheidsmaatregelen

Bevat geen vezels, halogeen, siliconen of oplosmiddelen. Draag tijdens het mixen een stofmasker, handschoenen en bril. Normale persoonlijke hygiëne in acht nemen.