



PRODUKTINFORMASJON

Beskrivelse

Nullifire FR220 standard er en gipsbasert brannbeskyttelsesmasse for tetting av gjennomføringer i brannklassifiserte vegger og gulv. Produktet er i pulverform og blandes med vann til passende konsistens.

Bruksområde

Nullifire FR220 kan benyttes ved tetting mellom betong, lettbetong, tegl og murverk, samt ved kabelgjennomføringer, kabelstiger, rør m.m. Kan også brukes sammen med Nullifire FP300 for branntetting av plastrør. Se teknisk datablad for FP300.

Farge

Hvit.

Emballasje

20 kg sekk

Sikkerhetsregler

Les HMS-databladet for produktet nøye før arbeidet begynner.

Installasjon

- Kontroller hvilken brannklassifisering tettingen skal oppfylle, samt hvilke gjennomføringer som går mellom branncellene.

ARBEIDSBESKRIVELSE

Forarbeid

- Kontroller at flatene der det skal tettes, er tørre og nøye rengjort for støv, fett og smuss. Porøse, sugende flater fuktes før støping.
- Dersom plastrør omfattes av tettingen, skal disse tettes med Nullifire FP300 Rørsvep eller FP150 Rörmansjett.
- Kontroller at vegg- eller gulvtykkelsen er minst like stor som påkrevd tykkelse på branntettingsmassen FR220
- Påse at det finnes en form eller mineralullplate hvis det skal utføres støping.
- Sørg for å ha tilgang til rent vann til blanding av massen.

Formsetting

Permanent form

- Ved å tilpasse en brannbeskyttelsesplate av typen FB747 i åpningen blir formen permanent. Platen skjæres til med overmål, slik at den sitter fast ved hjelp av friksjon. Platen monteres i spenn med undersiden mot bjelkelaget. Mindre hull tettes deretter med en stiv blanding av FR220.

Midlertidig form

- Tilpass en kryssfinerplate med støtte eller annen innfesting. Tett mindre hull med en stiv blanding av FR220 føre støping.

Blanding

- Det beste er å blande FR220 med maskin, men mindre mengder kan blandes for hånd.

Rennende konsistens

- 2,5 deler FR220 til 1 del vann (2,5:1)

Stiv konsistens

- 3 deler FR220 til 1 del vann (3:1)
- Bland til massen har en jevn konsistens uten klumper. Ikke bland mer masse enn du klarer å bruke i løpet av 10–20 minutter. (Brukstil) Jo mindre vann, desto kortere brukstid.

Vegger

- Påse at en form av kryssfiner eller liknende er montert i henhold til ovenstående på begge sider av åpningen. La det være igjen en liten åpning der du kan helle inn rennende masse.
- Dersom det benyttes stiv blanding uten form, kan man støpe lagvis og la massen herde mellom hver støpeøkt. Dette gjelder som regel større åpninger. Minste tykkelse er 100 mm

Gulv

- Påse at en form er installert i henhold til ovenstående av FB747 eller av kryssfiner. Bland en rennende masse og fyll i åpningen. I enkelte tilfeller kan det være passende å fylle et 10 mm lag som får herde. Dette er for å sikre tetthet slik at ikke masse lekker ut. Fyll deretter på med FR220 til ønsket tykkelse er oppnådd. Minste tykkelse er 100 mm.

FR220

Branngips

up to
240
mins



Karakteristiske egenskaper

- Brannklassifisert masse
- Lett å blande
- Testet i henhold til prEN 1366:3 "BRE global assessment report number CC 91095 Review 4 16 July 2008"
- Opptil 4 timers tetthet og isolering (EI)
- DoP Nr: FR220-20160224



FR220

Branngips

Nullifire

Smart Protection

TEKNISK INFORMASJON

Egenskaper	Resultat
Maks. åpning 1,1x1,1m ²	Minst 200 mm mellom hver hulltaking. Minste gulv- og veggtykkelse 150 mm Kan benyttes i mur-, lettbetong- og betonggolv samt vegg. Maks. 60 % kan fylles av kabel eller rør.
Lastopptak:	Blandingsforhold 2:1= 5,0 N/mm ² Blandingsforhold 2,5:1= 8,3 N/mm ² Blandingsforhold: 3:1= 11,0 N/mm ² Verdier etter 28 døgn. Kreves det større lastopptak, bruk FR270 High Strength
Varmeledningsevne	0,289 W/mK
Lydreduksjon	RW 39dB ved 100 mm
Herdetid	30–90 min.
Forbruk	1x20 kg sekk holder til 25 mm tykkelse per 1 m ² bar flate.

Vegg og gulv ved 100 mm sjikt

Gjennomføring		EI
Kobber- eller støpejernsrør Ø 18-107 mm 0,8–1,5 mm godstykkelse *	240	30
Stålrør Ø 40–165 mm 3–5 mm godstykkelse *	240	120
Kabler opptil Ø 80 mm *		120
Uisolerte kabler opptil Ø 24 mm *	240	60
Telekabler opptil Ø 21 mm I bunter på opptil Ø 100 mm *		60

Isoler rør og kabler 450 mm på oversiden ved gulv eller på begge sider på vegg med 50 mm mineralullisolering.

Rengjøring

Våt uherdet masse fjernes med rent vann og klut. Herdet masse fjernes mekanisk.

Levering

Rett fra tremco illbruck eller via forhandler. Ring +46 31570010 for å få informasjon om nærmeste forhandler.

Lagringstid/lagringstemperatur

12 måneder i uåpnet originalemballasje ved +5 °C til +25 °C i tørt miljø.

Teknisk service

tremco illbrucks produktspecialister gir gjerne råd før arbeidet starter.

Garanti

tremco illbrucks produkter er av høy kvalitet og standard. Hvert produkt som er påført i henhold til: a) tremco illbrucks skriftlige instruksjoner, eller b) instruksjoner som tremco illbruck har anbefalt, men som har vist seg å være feil, erstattes med kostnadsfrie produkter. tremco illbruck forbeholder seg retten til å endre databladene uten varsel, i tråd med kontinuerlig utvikling og forbedring. tremco illbruck påtar seg intet ansvar for denne informasjonen selv om den er publisert i god tro og anses å være korrekt.