



TUOTETIEDOT

Kuvaus

Nullifire FR230 on yksikomponenttinen, kipsipohjainen palokatkomassa, jonka palonkesto-aika on 4 tuntiin asti.

Käyttötarkoitus

Nullifire FR230 estää savun ja palon leviämisen osastoivien seinien ja välipohjien läpi kulkevia putkistoja pitkin. Lisäksi se tukee rakennetta läpiviennin kohdalta. Massa toimii myös lämpö-, ääni- ja ilmaeristeenä. FR230 soveltuu kaapeleiden ja kaapelinippujen, kaapelihyllyjen, -tikkaiden ja -kourujen, teräs- ja kupariputkien, IV-kanavien ja peltien tiivistämiseen läpivienneissä. Tyypillisiä käyttökohteita ovat sairaalat ja terveyskeskukset, harrastustilat, koulut, yliopistot, kaupat ja teollisuusrakennukset.

RAJOITUKSET

Maksimi aukon suuruus on 1100 mm x 1100 mm. Minimi massan läpi vietyjen läpivientien väli toisiinsa nähden on 200 mm. Läpivientien tulisi olla halkaisijaltaan vähintään 100 mm. Jos aukon rakenteeseen kohdistuva rasitus ylittää 2,5 kN/m², ota yhteyttä tremco illbruck tekniseen neuvontaan.

Pakkaus

20 kg säkki.

Saatavuus

Suoraan valmistajalta (yhteystiedot tiedotteen kääntöpuolella).

KÄYTTÖOHJEET

Tarvittavat työvälineet

Suojakäsineet ja -lasit, puhdas ämpäri, sekoituslasta, muurauslasta, vettä.

Esivalmistelu

- Puhdista kaikki pinnat irtaimesta aineksesta, öljystä, rasvasta ja syövyttävistä aineista.
- Asenna aukon pohjaan palamaton muottilevy ja mittaa vaadittu paksuus. Muottilevyn on kestettävä märän massan paino.
- Kostuta huokoiset pinnat vedellä ennen FR230-massan levittämistä.
- Käytä muoviputkissa FP300-palokatkokääreitä tai FP150-mansetteja.

Muotitus

- Muotti on tuettava valun ajaksi. Tämä voidaan toteuttaa reunoihin kiinnitettävillä kulmarauodoilla tai tukemalla valumuotti alapuolelta pystytuin.
- Varmista, että muotti kantaa märän massan painon kaikissa tilanteissa.
- Asentajan on huolehdittava siitä, että muotti kestää siihen kohdistuvan kuormituksen.

Pysyvä muotti:

- Leikkaa palokatko-levy muotoon ja asenna se läpivientien ympärille ja aukon reunoihin. Varmista, että levy istuu tiukasti paikoillaan.
- Levy asennetaan niin, että massan valupinta tulee lattian tasoon ja FR230-massalle jää riittävästi tilaa. Läpivientien ympärille jäävät pienet aukot voidaan täyttää mineraalivillalla tai paksulla FR230-massalla vuotojen ehkäisemiseksi valun yhteydessä.

Väliaikainen muotti:

- Rakenna läpivientien ympärille ja aukon reunoihin sopiva muotti esimerkiksi vanerista.
- Muotti asennetaan niin, että massavalun pinta tulee lattian tasoon ja FR230-massalle jää riittävästi tilaa. Tuki muotin aukot mineraalivillalla, muovilevyillä tms.

Sekoitus

- FR230 voidaan sekoittaa mekaanisella sekoittimella tai tarvittaessa käsin.

Juoksevampi massa

- 2 osaa FR230 Palokatkomassaa, 1 osaan vettä (2:1)

Jäykempi massa

- 3 osaa FR230 Palokatkomassaa, - 1 osaan vettä (3: 1)
- Lisää FR230:tä veteen vähitellen jatkuvasti sekoittaen. Jatka sekoittamista, kunnes massa on tasaisesti sekoittunut ja sopivan notkeaa.
- Sekoita massaa vain sen verran, ettei sen käyttöaika astiassa ehdi ylittyä (10-20 min). Mitä alhaisempi vesipitoisuus tai korkeampi lämpötila, sitä lyhempi käyttöaika astiassa ja kovettumisaika..
- Massaa ei pidä käyttää yli 35°C:n lämpötilassa.

FR230

Palokatkomassa

up to
240
mins



Ominaisuudet

- Estää tehokkaasti savun ja tulen leviämisen. Palonkestävyys testattu EN 1366-3 -standardin ja ETAG 026:n mukaan.
- Palonkesto-aika jopa 240 minuuttia
- Kovettuu nopeasti, ei kutistu – voidaan käyttää kaato-tekniikalla tai levittää muurauslastalla



FR230

Palokatkomassa

Nullifire
Smart Protection

- Normaali kovettumisaika on 30–90 minuuttia.
Varoitus: Älä yritä pidentää käyttöaikaa lisäämällä seokseen vettä sen jälkeen, kun massa on alkanut kovettua, jotta kuivumisprosessi ei häiriinny. Käytä aina puhdasta ämpäriä massan sekoittamiseen. Jos käytät ämpäriä, johon on jäänyt massaa aiemmilta sekoituskerroilta, massan käyttöaika astiassa voi lyhentyä.

Asennus seinään

Palokatkolevyn kanssa:

- Kiinnitä palokatkolevy läpivientiaukkoon. Levy asetetaan seinän keskikohtaan niin, että levyn molemmille puolille voidaan lisätä vaadittava määrä FR230-massaa.
- Muotit asennetaan molemmille puolille seinää siten, että molemmille puolille saadaan vaadittava määrä FR230-massaa. Muotin yläosaan jätetään aukko, josta FR230-massa voidaan kaataa välikköön.

Ilman palokatkolevyä:

- Asenna muotit molemmin puolin seinää ja varmista, että näin syntyvä tyhjä tila on riittävän suuri, jotta FR230-massaa voidaan lisätä paloluokituksen edellyttämä määrä. Muotin yläosaan jätetään aukko, josta FR230-massa voidaan kaataa välikköön.
- Jäykkää, muurauslastalla levitettävää massaa käytettäessä ei pienissä aukoissa välttämättä tarvita muotteja. Massa voidaan joutua levittämään kerroksittain niin, että edellinen kerros on jo alkanut kuivua ennen uuden

levittämistä.

Asennus lattiaan

- Sekoita ohjeiden mukaan ja kaada muottiin. Tasoita vaadittuun paksuuteen ja anna kovettua. Tietyissä tapauksissa kannattaa ensin valaa 10 mm kerros ja antaa sen kovettua noin 1 tunnin ajan ennen kuin loput massasta valetaan vaadittuun paksuuteen.
- Normaalisti valu tehdään betonilaatan tasoon. Väliaikainen muotitus irrotetaan, kun valu on kovettunut. Varoitus: Jos valu tehdään useassa erässä niin, että välikerrosten annetaan välillä kovettua, syntyy heikko laminoitunut rakenne, joka kantavuus kärsii huomattavasti.

Menekki

Arvioitu massan määrä m²:
Palokatkon paksuus 100 mm
Säkkien lkm 4

Kunnossapito

Ei vaadi kunnossapitoa asennuksen jälkeen. Säännöllisiä tarkastuksia suositellaan vaurioiden ehkäisemiseksi.

Varastointi

Säilytä kuivassa tilassa (+5°C...+30°C).

Säilyvyys

12 kk, säilytettynä avaamattomissa pakkauksissa ohjeiden mukaan.

Työturvallisuus

Ennen käyttöä tutustu huolellisesti tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen.

Tekninen neuvonta

tremco illbruck International tarjoaa apua tuotteiden valinnassa ja määrittelyssä.

Tarkempia tietoja ja neuvoja on saatavana teknisestä palvelusta p. (09) 5499 4500.

Takuu

tremco illbruck Internationalin tuotteet valmistetaan tiukkojen laatuvaatimusten mukaisesti. Tuote, jota on käytetty (a) tremco illbruck Internationalin kirjallisten ohjeiden mukaisesti ja (b) tremco illbruck Internationalin suosittelemalla käyttöalalla, mutta joka osoittautuu vialliseksi korvataan veloituksetta. tremco illbruck International varaa oikeuden muuttaa tuotetietoja ilman ennakoilmoitusta, sillä yhtiö noudattaa jatkuvan kehityksen ja parantamisen periaatetta joten tässä mainittujen tuotteiden riittävyydelle tai toimivuudelle ei anneta mitään nimenomaista tai epäsuoraa takuuta eikä tremco illbruck vastaa mistään vahingoista tai fyysistä vammoista, joita esitteessä mainittujen tietojen soveltamista tai tuotteiden käytöstä voi seurata.

Suoritustaso

CE-merkitty tuote. Lisätietoa suoritustasoista, katso erillinen suoritustasoilmoitus nettisivuiltamme.

Nullifire on tremco illbruckin tuotemerkki



www.tremco-illbruck.com

tremco illbruck Oy
Vanha Porvoontie 238
01380 VANTAA
Puh. +358 9 5499 4500
www.tremco-illbruck.fi