

FIRESAFE GPG MORTAR

TUOTESELOSTE

Päiväys: 28.1.2015
Rek.nro: 10001-1
Laatija: PP
Hyväksyjä: AK
Versio: 2
Sivu: 1/2
Norja: SPFR AA-050
ETA-numero: 15/0026
El-numero: Katso tuotetiedot

YLEISTÄ

GPG on kipsistä, perliitistä ja lasikuidusta koostuva jauhe, joka veteen sekoitettuna muodostaa laastin. Tuote on tarkoitettu käytettäväksi sisätiloissa, joiden ilmankosteus on alle 85 % RH. Tuote ei sovellu kohteisiin, joissa lämpötila on alle 0 °C tai joissa se altistuu sateelle tai UV-säteilylle (luokka Z₂). Kovettuessaan laasti muodostaa lujan ja palonkestävän materiaalin. GPG:tä käytetään kaapeli- ja putkiläpivientien sekä seinien ja lattioiden pienten reikien palonsuojaukseen. Laasti estää tehokkaasti tulen, savun ja myrkyllisten kaasujen leviämisen palosolujen välillä. GPG:tä käytetään myös ääneltä, vedolta ja ilmansaasteilta eristämiseen sekä viimeistelytyöhön, kuten betonin vaurioiden ja sokkareikien korjaamiseen. Laastin viimeistelyominaisuudet ovat erinomaiset, ja se tarttuu betoniin, kipsiin ja teräkseen.

KÄYTTÖ

- Kaapeliläpivientien palonsuojaus.
- Putkiläpivientien palonsuojaus.
- Ilmanvaihtokanavien ympäristön palonsuojaus.
- Kannatinpalkkien ja pylväiden ympäristön palonsuojaus.
- Palosolujen välinen palonsuojaus.
- Betonin vaurioiden ja sokkareikien viimeistelykorjaus.

• Tuotteella on testeissä tiili-, betoni- ja kipsirakenteissa osoitettu olevan jopa luokan EI 120 palonsuojaus asennustavasta riippuen.

ASENNUS

Lisää GPG:tä ämpäriin, jossa on vettä. Sekoita käsin tai sekoittimella noin puoli minuuttia, kunnes tuote muodostaa halutun koostumuksen mukaisen sileän seoksen (ks. sekoitus-suhde alta). Lähtökohtainen asettumisaika on 75 minuuttia, mutta aikaan vaikuttaa veden ja GPG-jauheen suhde. Kovettumisaikaa voidaan pidentää lisäämällä seokseen FS Retarder -tuotetta. Tarkista, ettei aukossa ole syttyviä materiaaleja, likaa, pölyä tai muuta materiaalia ja että aukon kaikki sivut soveltuvat tuotteen levitykseen. Metalliputket on ruostesuojattava ennen sinetöintiä tuotteen suuren kosteuspitoisuuden ja kondensaation. Paras menetelmä on päällystää putket teipillä tai palonkestävällä solumuovilla. Putkitoimittajan asennusohjeita on noudatettava. Siistin lopputuloksen saat, kun suojaat läpiviennin ympäristön maalarinteipillä.

Sekoitusuhteet	GPG : vesi
Saavutettavat pystysuorat alueet	4:1
Yleinen työstö / ruiskutus	3:1
Lattialaattojen reiät	2:1

PAKKAUKSET

10 ja 5 litran GPG-ämpärit sisältävät umpinaiset muovipussit, joista GPG on helppo ottaa käyttöön. Pakkaukset helpottavat GPG:n käyttöä, sillä ämpäriä voi käyttää halutun määrän sekoittamiseen.

VARASTOINTI

Säilytettävä kuivassa ja tasaisessa paikassa. Tuote ei saa jäätyä. Lähes rajaton varastointiaika.

TURVALLISUUS

Firesafe GPG on GEV:n vaatimusten mukainen, ja tulokset vastaavat EMICODEn luokkaa EC 1PLUS. Tuote on myös ISO 16000:een perustuvan M1-luokituksen vaatimusten mukainen. Tuotteeseen ei liity terveys- tai turvallisuusriskejä.



25 litran säkki
FS-tuotenumero: 100 050
El-numero: 12 178 00



15 litran säkki
FS-tuotenumero: 100 100
El-numero: 12 178 60



10 litran ämpäri
FS-tuotenumero: 100 017
El-numero: 12 178 48



5 litran ämpäri
FS-tuotenumero: 100 101
El-numero: 12 178 59

FIRESAFE /

Tässä tuoteselosteessa annetut tiedot tulee ymmärtää ohjeellisina arvoina, jotka perustuvat suoritettuihin testauksiin sekä tuotteen käytöstä saatuu tietoon ja kokemukseen. Näitä tietoja ei tule käyttää muiden testien tai järjestelmien perustana eikä niiden todentamiseen. Firesafe ei vastaa tuotteen virheellisestä käytöstä. Käyttäjä vastaa siitä, että käyttää tämän asiakirjan viimeisintä versiota. Viimeisimmän version voi tarkistaa verkkosivuiltamme www.firesafe.no. Tämän asiakirjan kopiointi ilman Firesafen ennalta myöntämää kirjallista lupaa on kielletty.

FIRESAFE GPG MORTAR

TUOTESELOSTE

Päiväys: 28.1.2015
Rek.nro: 10001-1
Laatija: PP
Hyväksyjä: AK
Versio: 2
Sivu: 2/2
Norja: SINTEF AA-050
Ruotsi: Sitac: 2061/89
Tanska: MK. 6.10/0795
ETA-numero: 15/0026
EI-numero: Katso tuotetiedot

MATERIAALITIEDOT

Mekaaniset tiedot

Puristusmurtolujuus.....	(MPa)	:	12	(120 kg/cm ²)
Puristuslujuus:				
- sylinteri/halkaisija	Ø20 mm (MPa)	:	13	(Kuormitus: 4 kN)
- sylinteri/halkaisija	Ø40 mm (MPa)	:	11	(Kuormitus: 15 kN)

Lämpöarvot

Ominaislämpö	v/20 °C (J/kg °C)	:	575	(0,14 kcal/kg °C)
.....	v/1000 °C (J/kg °C)	:	986	(0,25 kcal/kg °C)
Lämmönjohtavuus EN 12664 / EN 12667	v/10 °C (W/m K)	:	0,14	(0,25 kcal/kg °Ch)
.....	v/100 °C (W/m °C)	:	0,15	(0,13 kcal/M °Ch)
.....	v/500 °C (W/m °C)	:	0,17	(0,15 kcal/M °Ch)
Massan menetys kuumennettaessa EN ISO 345.....	v/950 °C (paino-%)	:	7,7	
Enimmäiskäyttölämpötila	(°C)	:	700	

Palo-ominaisuudet

Palavuus ISO 1182 ja NT palo 001	:	Palamaton materiaali
Savu	:	Ei mitään
Palokaasujen syövyttävyys	:	Ei mitään
Myrkylliset hajoamistuotteet	:	Ei mitään

FYSIKAALISET OMINAISUUDET

Tiheys(paino)	(g/cm ³)	:	0,7	
Tilavuuden kasvu kovettumisen aikana	(til.-%)	:	1,1	
Lähtökohtainen asettumisaika EN 480-2	(minuuttia)	:	75	
Kovettumisaika	(päivää)	:	1-3	maalaus aik. 21 päivän kuluttua

KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Kestävyys:

Vesi	:	Hyvä	
Mineraaliöljy / petroli / orgaaniset liuotteet.....	:	Hyvä	
Happo	:	Hyvä	
Emäs	:	Hyvä	
Kloori-, fluori- ja bromipitoisuus	(paino-%)	:	0
Vanhenemisen kesto: Ei tunnettua vanhenemisen kestoja. Ominaisuudet eivät heikkene iän myötä.			

Muuta

Väri	:	Beige	
Tarttuvuus betoniin	(M Pa)	:	1,0 (10 kg/cm ²)
Tarttuvuus teräkseen	(M Pa)	:	0,35 (3,5 kg/cm ²)
Räjähdyksenkestävyys (10 cm paksu betoniseinä)	(baaria)	:	>7
Kovettuneen tuotteen ilmanläpäisevyys EN 1026.	:	Ilmattiivis	
Ääneneristys EN ISO 10140	:	30 mm:n paksuus; 33 db, 100 mm:n paksuus 41 db	
Vesihöyryn kestävyys (sd-arvo) EN ISO 12572	(m)	:	0,068
Läpivientisuoja täyttää EOTA TR 001 -raportin kohdan A.1 vaatimukset koskien enintään 1000 x 1000 mm:n läpivientiä seinässä. Vyöhykkeet: Tyyppi I, II, III ja IV			

FIRESAFE

Tässä tuoteselosteessa annetut tiedot tulee ymmärtää ohjeellisina arvoina, jotka perustuvat suoritettuihin testauksiin sekä tuotteen käytöstä saatuu tietoon ja kokemukseen. Näitä tietoja ei tule käyttää muiden testien tai järjestelmien perustana eikä niiden todentamiseen. Firesafe ei vastaa tuotteen virheellisestä käytöstä. Käyttäjä vastaa siitä, että käyttää tämän asiakirjan viimeisintä versiota. Viimeisimmän version voi tarkistaa verkkosivuiltamme www.firesafe.no. Tämän asiakirjan kopiointi ilman Firesafen ennalta myöntämää kirjallista lupaa on kielletty.