

PRODUKTDATABLAD

GLAVA® GPG BRANNMASSE

14.02.2019

GENERELT

GPG er et pulver som består av gips, perlite og glassfiber som ved tilsetning av vann blir til en hvit branntettemasse i flytende eller stiv konsistens. GPG er en gipsbasert hurtigherdende branntettemasse med god mekanisk styrke og god lydisolasjon. GPG har en god varmeledningsevne selv i små tykkelser rundt alle tekniske installasjoner, noe som gjør at den isolerer mot varmepåvirkninger. GPG er volumøkende ved herding og har god vedheft til alle bygningsmaterialer. GPG benyttes i hovedsak for brannetting av store eller små hull og åpninger rundt tekniske installasjoner som kabel, rør og ventilasjonsgjennomføringer samt tomme utsparinger i vegger, dekker og tak av murte/støpte eller gipsplatekonstruksjoner med brannmotstand inntil EI 240 minutter med tykkelser som angitt i produktdokumentasjon.

Produktets anvendelsesområde er kategori Z2; innendørs med luftfuktighet lavere enn 85 % RH, temperatur ikke under 0 °C, beskyttet mot regn og UV-stråling.

BRUKSOMRÅDE

- Brannsikre kabelgjennomføringer.
- Brannsikre rørgjennomføringer
- Brannsikre fuging mellom brannceller

MONTASJE

GPG tilsettes i en bøtte fylt med litt vann i bunnen, massen blandes med murerverktøy eller vispes i ca ½ minutt med en drill til en jevn blanding i ønsket konsistens. Initiell herdetid etter NS-EN 480-2 er 75 minutter, men kan variere avhengig av blandingsforholdet mellom vann og GPG. Det kan tilsettes fordrøyer for å utsette herdetiden.

Stiv blanding gjøres med 4 deler GPG og 1 del vann.
Flytende blanding gjøres med 2 deler GPG og 1 del vann.

Utsparinger må renses for støv og smuss før brannetting. Metallrør skal alltid rustbeskyttes før tettingen utføres. Det bør tapes rundt utsparinger med maskeringstape for et pent sluttresultat. Utsparinger bør forskales med løsuill eller plate av mineralull før brannetting. Se egen montasjeanvisning.

LEVERINGSFORM

GPG-spenn 20 ltr og GPG-spenn 10 ltr inneholder forseglede plastposer à 5 liter. Dette bidrar til en enkel håndtering for brukere av GPG, da en kan ta ut plastposene og benytte spannet til og blande ut den ønskede mengde. Etter ferdig branntettedarbeid plasseres restrende pose(r) tilbake i spannet, som sikrer en tørr og enkel lagring.

LAGRING

Lagres tørt og frostfritt. Lagringstiden er nærmest ubegrenset.

SIKKERHETSFORHOLD

GPG oppfyller kravene i GEV og resultatet samsvarer med EMICODE klassen EC 1PLUS. Produktet oppfyller også kravene i den ISO 16000 baserte M1 klassifiseringen. Det er ingen helse- eller sikkerhetsproblemer.



GPG - 20 ltr

Varenr: 690 004
NRF nr: 9406303
NOBB nr: 21656087

GPG - 10 ltr

Varenr: 690 026
NRF nr: 9406304
NOBB nr: 42030463

Produktdokumentasjon

Norge: RISEFR AA-050
ETA: 15/0026
DoP No. FIP/PP/GPG-25-05-2015-
WM 15/0026
CE

MATERIALDATA

Mekaniske

Trykkfasthet	(MPa)	:	12	(120kg/cm ²)
Inntrykkfasthet:				
- sylinder/diameter	Ø20 mm (MPa)	:	13	(Last:4kN)
- sylinder/diameter	Ø40 mm (MPa)	:	11	(Last:15kN)

Termiske

Spesifikk varme	v/20°C (J/kg°C)	:	575	(0.14 kcal/kg°C)
.....	v/1000°C (J/kg°C)	:	986	(0.25 kcal/kg°C)
Varmeledningsevne	v/10°C (W/m ² K)	:	0.14	
.....	v/100°C (W/m ² C)	:	0.15	(0.13 kcal/m ² Ch)
.....	v/500°C (W/m ² C)	:	0.17	(0.15 kcal/m ² Ch)
Glødetap	v/950°C (vekt-%)	:	7.7	
Max anvendelsestemp.	(°C)	:	700	

Brann

Brennbarhet (iht. ISO 1182 og NT Fire 001)	:	Ikke brennbart materiale
Røykdannelse	:	Ingen
Korrosive branngasser	:	Ingen
Giftige avspaltingsprodukter	:	Ingen

Fysikalske

Densitet (egenvekt).....	(g/cm ³)	:	0.7
Volumøking ved herding (ingen sprengeseffekt).....	(vol-%)	:	1.1
Initiell herdetid NS-EN 480-2	(min)	:	75

Kjemiske

Bestendig mot			
Vann	:	God	
Olje/bensin/organiske løsemidler	:	God	
Syrer	:	God	
Baser	:	God	
Innhold av klor, fluor eller brom	(vekt-%)	:	0

Aldringsbestandighet

Er ikke utsatt for aldringsnedbryting
Ingen reduksjon av egenskapene over generasjoners tidsforløp

Diverse

Farge	:	Beige		
Heftefasthet/betong	(MPa)	:	1.0	(10 kg/cm ²)
Heftefasthet/stål	(MPa)	:	0.35	(3.5 kg/cm ²)
Eksplisjonsbestandighet (10 cm tykkelse i betongskille)	(Bar)	:	>7	
Luft- gass- og lydisolasjon	(dB)	:	Meget god	(30 mm : 33 dB) (100 mm : 41 dB)