

# FIRESAFE GPG MORTAR

Dato: 28.01.2015  
Revidert: 11.05.2017  
Utarbeidet av: PP  
Godkjent av: AK  
Side: 1 av 2  
Produktdokumentasjon:  
Norge: RISEFR AA-050  
ETA-nummer: 15/0026  
DoP No. FIR/PP/GPG-25-05-2015



## GENERELT

GPG er et pulver som består av gips, perlite og glassfiber som ved tilsetning av vann blir til en hvit brannnettemasse i flytende eller stiv konsistens. GPG er en gipsbasert hurtigherdende brannnettemasse 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 varmpåvirkninger. 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 FS retarder for å utsette herdetiden.

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

Flytende blanding gjøres med 2 deler GPG og 1 deler vann.

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

## LEVERINGSFORM

GPG-spenn 10 ltr og GPG-spenn 5 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 spennet til og blande ut den ønskede mengde. Etter ferdig branntetterarbeider plasseres restrende pose(r) tilbake i spennet, som sikrer en tørr og enkel lagring.

## LAGRING

Lagres tørt og frostfritt. Lagringstiden er nærmest ubegrenset.

## SIKKERHETSFORHOLD

Firesafe 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 helserisiko eller sikkerhetsproblemer.



**25 ltr sekk**  
FS-artikkelnr: 100 000  
EI-nummer: 12 178 00



**15 ltr sekk**  
FS-artikkelnr: 100 100  
EI-nummer: 12 178 60



**10 ltr spenn**  
FS-artikkelnr: 100 017  
EI-nummer: 12 178 48



**5 ltr spenn**  
FS-artikkelnr: 100 101  
EI-nummer: 12 178 59

**FIRESAFE** /

Alle opplysninger i dette databladet er å betrakte som retningsgivende verdier hentet fra tester og våre samlede kunnskaper og erfaringer med produktet. Disse opplysninger må ikke brukes som underlag eller verifikasjon for andre tester eller system. Firesafe AS tar ikke ansvar for produktets videre bruksmuligheter eller feil bruk. Bruker er ansvarlig for at seneste revisjon av dette dokumentet benyttes. Kontroll kan gjøres på vår hjemmeside [www.firesafe.no](http://www.firesafe.no) Dette dokumentet kan ikke kopieres uten skriftlig samtykke fra Firesafe AS.

Firesafe AS, Robsrudskogen 15, Pb 64 11 Etterstad, N-0605 Oslo Tlf +47 09110, [firmapost@firesafe.no](mailto:firmapost@firesafe.no)

# FIRESAFE GPG MORTAR

## MATERIALDATA

### Mekaniske

Trykkfasthet .....	(MPa)	:	12	(120kg/cm <sup>2</sup> )
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°C)	:	0.14	
.....	v/100°C (W/m°C)	:	0.15	(0.13 kcal/m°CCh)
.....	v/500°C (W/m°C)	:	0.17	(0.15 kcal/m°CCh)
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 <sup>3</sup> )	:	0.7	
Volumøking ved herding (ingen sprengoeffekt).....	(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 <sup>2</sup> )
Heftefasthet/stål .....	(MPa)	:	0.35	(3.5 kg/cm <sup>2</sup> )
Eksplisjonsbestandighet (10 cm tykkelse i betongskille) .....	(Bar)	:	>7	
Luft- gass- og lydisolasjon .....	(dB)	:	Meget god	(30 mm : 33 dB) (100 mm : 41 dB)