

FIRESAFE GPG MORTAR

ALLMÄNT

GPG är ett pulver som består av gips, perlit och glasfiber som då det blandas med vatten bildar en vit brandsäker massa. Produkten är avsedd för användning inomhus med relativ luftfuktighet lägre än 85 %. Den får ej utsättas för regn, UV-strålning eller temperaturer under 0 °C (kategori Z₂). Massan härdas till ett starkt, brandsäkert material. GPG används för brandskyddssäkring av kabel- och rörgenomföringar och små hål i väggar och golv. Massan hindrar effektivt eld, rök och giftiga gaser från att spridas mellan brandceller. GPG används även för isolering mot buller, drag, luftföroreningar samt vid efterarbeten som lagning av betong, sprinthål och liknande. Massan har mycket goda ytegenskaper och fäster mot betong, plast och stål.

APPLICERING

- Brandsäkring av kabelgenomföringar.
- Brandsäkring av rörgenomföringar
- Brandsäkring runt ventilationskanaler.
- Brandsäkring runt balkar och pelare
- Brandsäkring mellan brandceller.
- Efterarbeten som lagning av betong och sprinthål etc.
- Testat på tegel, betong, gips och har påvisats ha ett brandmotstånd på upp till EI 120, beroende på konstruktion

MONTERING

Häll GPG i en hink med vatten och blanda för hand eller med eldriven blandare i cirka ½ minut till en slät blandning eller till önskad konsistens (se blandningsförhållande nedan). Den initiala härdningstiden är 75 minuter, men det kan variera beroende på blandningsförhållandet vatten-GPG. FS retarder kan tillsättas för att fördröja härdningen. Kontrollera att hålet är fritt från brännbara material, damm, smuts och andra föroreningar, samt att det finns en lagom fästyta runt om. På grund av den höga fukthalten och kondensationen ska metallrör alltid rostskyddas innan tätning sker. Detta görs lämpligast med lindad tejp eller brandklassat cellgummi. Följ monteringsanvisningen från rörleverantören. Använd maskeringstejp runt utskärningar för prydligast slutresultat.

Blandningsförhållanden	GPG till vatten
Åtkomliga vertikala områden	4:1
Generellt arbete/förstärkning	3:1
Hål i golvplattor	2:1

FÖRPACKNING

GPG 10-litershink och GPG 5-litershink innehållande förseglade plastsäckar med GPG som enkelt tas ut. Detta gör hanteringen enkel eftersom hinken kan användas för tillblandning av önskad mängd.

FÖRVARING

Förvaras torrt, slätt och frostfritt. Lagringstiden är närmast obegränsad

SÄKERHET

Firesafe GPG uppfyller kraven enligt GEV och resultaten motsvarar EMICODE utsläppsklass EC 1PLUS. Den uppfyller även kraven för den ISO 16000-baserade M1-klassificeringen. Det finns inga hälso- eller säkerhetsrisker.



Säck, 25 liter
FS-artikel nr.: 100 050
EI-nummer: 12 178 00



Säck, 15 liter
FS-artikel nr.: 100 100
EI-nummer: 12 178 60



Hink, 10 liter
FS-artikel nr.: 100 017
EI-nummer: 12 178 48



Hink, 5 liter
FS-artikel nr.: 100 101
EI-nummer: 12 178 59

FIRESAFE GPG MORTAR

MATERIALFAKTA

Mekaniskt

Kompressionshållfasthet.....	(MPa)	:	12	(120kg/cm ²)
Tryckhållfasthet:				
- cylinder/diameter	Ø20 mm (MPa)	:	13	(Belastning:4kN)
- cylinder/diameter	Ø40 mm (MPa)	:	11	(Belastning:15kN)

Värme

Specifik värme	v/20°C (J/kg°C)	:	575	(0,14 kcal/kg°C)
.....	v/1000°C (J/kg°C)	:	986	(0,25 kcal/kg°C)
Värmeledning EN 12664/EN12667	v/10°C (W/mK)	:	0,14	(0,25 kcal/kg°C)
.....	v/100°C (W/m°C)	:	0,15	(0,13 kcal/m°C)
.....	v/500°C (W/m°C)	:	0,17	(0,15 kcal/m°C)
Massaförlust vid uppvärmning EN ISO 3451-1.....	v/950°C (vikt-%)	:	7,7	
Maximal värme	(°C)	:	700	

Brand

Förbränning ISO 1182 och NT Fire 001	:	Icke brännbart material
Rök	:	Ingen
Frätning från brandgaser	:	Ingen
Toxiska nedbrytningsprodukter	:	Inga

FYSISKA EGENSKAPER

Densitet (vikt)	(g/cm ³)	:	0,7	
Volymökning vid härdning	(vol-%)	:	1,1	
Initial härdningstid EN 480-2	(minuter)	:	75	
Härdningstid	(dagar)	:	1-3	övermålningsbar efter 21 dagar

KEMISKA EGENSKAPER

beständighet mot:

Vatten	:	Bra
Mineralolja / bensin / organiska lösningsmedel	:	Bra
Syror	:	Bra
Baser	:	Bra

Halt av klor, fluor eller brom

(vikt-%) : 0

Åldersbeständighet: Ingen känd åldersförsämring. Inga försämrade egenskaper över tid.

Övrigt

Kulör	:	Beige		
Fästförmåga mot betong	(M Pa)	:	1,0	(10 kg/cm ²)
Fästförmåga mot stål	(M Pa)	:	0,35	(3,5 kg/cm ²)
Sprängningsmotstånd (10 cm tjock betongvägg)	(Bar)	:	>7	
Luftgenomsläpplighet härdad produkt EN 1026.	:	Lufttät		
Ljudisolering EN ISO 10140	:	30 mm tjocklek 33dB, 100 mm tjocklek 41dB		
Beständighet mot vattenånga, sd-värde EN ISO 12572	(m)	:	0,068	
Penetrationstättningen uppfyller kraven i EOTA TR 001, klausul A.1, för maximal väggöppning på 1000 x 1000 mm.				
Zoner: Typ I, II, III och IV				

FIRESAFE /

Alla uppgifter i detta produktdatablad ska betraktas som normativa värden som härrör från tester samt våra samlade kunskaper och erfarenheter av produkten. Informationen ska inte användas för att läggas till grund för eller för att verifiera andra tester eller system. Firesafe tar inget ansvar för felaktigt användande av denna produkt. Användaren är ansvarig för att se till att den senaste versionen av detta dokument används. Informationen kan kontrolleras på vår hemsida www.firesafe.se. Detta dokument får inte kopieras utan skriftligt tillstånd från Firesafe.