



PRODUKTDOKUMENTASJON

SPFR 030 - 0293

Med henvisning til Plan- og bygningsloven av 27. juni 2008, med Byggeteknisk forskrift av 1. juli 2010 og tilhørende veiledning, bekrefter SP Fire Research AS, med grunnlag i prøvningsrapporter og vurderinger, at angitt produkt og anvendelse med tilhørende monteringsanvisning imøtekommer norske myndigheters krav til brannteknisk sikkerhet.

Byggevarer: FS GPG tettemasse for kanaler og gulvsluk
(Markedsføres også under navnet Glava GPG)

Produktansvarlig: Firesafe as
Postboks 6411 Etterstad, 0605 Oslo, Norge

Produktdokumentasjonens gyldighet er betinget av at produktet er i overensstemmelse med spesifikasjonene i vedlegg, at de blir montert og behandlet på en forskriftsmessig måte og at alle viktige detaljer i denne prosessen nøyaktig følger det som er beskrevet i tilhørende monterings- og bruksanvisning som er kontrollert av SP Fire Research AS. Både anvisning og produktdokumentasjon skal følge produkt eller være lett tilgjengelig for kjøper, bruker, kontrollør og lokal saksbehandler/myndighet.

Produktet er merket med **SPFR AA-050**, men dette produktet er det samme produktet som spesifisert i denne produktdokumentasjonen og i monteringsveiledningen for FS GPG tettemasse for kanaler og gulvsluk.

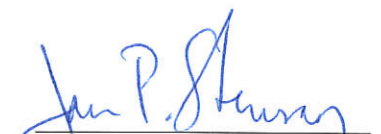
Konstruksjonsdetaljer for produktet er beskrevet i "Standard konstruksjonsdetaljer for **FS GPG tettemasse**, tilhørende Produktdokumentasjon **SPFR 030 - 0293**." Den versjonen av detaljsamlingen som til en hver tid er arkivert hos SP Fire Research AS, utgjør en formell del av godkjenningen.

Produktet skal ha en årlig, eksternt oppfølging av kvaliteten gjennom en tilvirkningskontroll, som er tilpasset produktet. Kontrollen skal overvåke produktenes samsvar med dokumentunderlaget og være spesifisert i skriftlig avtale med SP Fire Research AS.

Førstegangs utstedelse **2001-05-14**. Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved innehaver skal være skriftlig med 6 mnd. varslings. SP Fire Research AS kan tilbakekalle en produktdokumentasjon ved misligheter eller misbruk, når skriftlig pålegg om endring ikke blir tatt til følge.

Utstedt: 2015-04-29
Gyldig til: 2016-01-01


Asbjørn Østnor
Fagansvarlig dokumentasjon


Jan P. Stensaas
Prosjektleder dokumentasjon

SP Fire Research AS

Postadresse
Postboks 4767 Sluppen
7465 Trondheim

Besøksadresse
Tillerbruveien 202
7092 Tiller

Telefon
464 18 000

E-post / web
post@spfr.no
www.spfr.no

Foretaksnummer
NO 982 930 057 MVA

Vedlegg 1 til produktdokumentasjon SPFR 030 - 0293 av 2015-04-29.

1. Innehaver av godkjenningen

Firesafe as
Postboks 6411 Etterstad,
0605 Oslo, NORGE
www.firesafe.no

2. Produsent

Firesafe as

3. Produktbeskrivelse

FS-GPG er et pulver som består av gips, perlitt og glassfiber. Ved tilsats av vann dannes mørtel, som herder på kort tid til et sterkt og brannbestandig materiale. Leveres i sekk à 25 eller 15 liter, samt plastspann à 10 eller 5 liter.

4. Bruksområder

FS GPG brukes som branntettesystem for gjennomføringer for ventilasjonskanaler i vegger av gips og betong og i betongdekke, samt for Joti KS og Joti K gulvsluk i betongdekke.

Joti KS og Joti K er sluk av henholdsvis epoxybelagt støpejern og plast.

5. Egenskaper

Punkt 6 viser viser ventilasjonskanalgjennomføringens brannmotstand med brutt og ubrutt kanalisolasjon i vegg og dekke. Tabell 1 og 2 viser henholdsvis brannmotstanden til gjennomføringer av Joti KS-sluk og Joti K-sluk, tettet med FS GPG tettemasse.

6. Betingelser for bruk

FS GPG tettemasse for kanaler og gulvsluk monteres i henhold til byggdetaljene som er vist i "Standard konstruksjonsdetaljer for produktet tilhørende SP Fire Research AS produktdokumentasjon SPFR 030-0293".

1. Gjennomføringstetting for ventilasjonskanaler

Dokumentasjonen omfatter bare resultatene fra testet gjennomføringstetting rundt enkeltstående kanaler. Fugebredde rundt kanalen skal ikke overstige 100 mm og fugen skal tettes med tilskåret steinull belagt med GPG. Detaljer vedrørende oppheng og avstiving, gitt i tilhørende monteringsanvisning, skal følges.

NB! Det forutsettes at kanalen kun utsettes for utvendig brannbelastning og at eventuell risiko for brannspredning via kanalvolumet blir effektivt motvirket ved bruk av brannspjeld.



Fig.1
FS GPG tettemasse for kanaler og gulvsluk.

a) Gjennomføring i vegg.

- Vegg kan være fleksibel eller mur/støpt, tykkelse ≥ 100 mm.
- Kanaldimensjon rektangulær: $100 \times 100 \text{ mm} \leq H \times B \leq 1000 \times 700 \text{ mm}$.
- Kanaldimensjon sirkulær: $100 \text{ mm} \leq D \leq 1000 \text{ mm}$.
- Fugetetting 50 mm steinull, 100 kg/m^3 sentrert og med 25 mm GPG på begge sider.
- Kanalisolasjon 2 m nettingmatte, 30 mm, 80 kg/m^3 , sentrert i forhold til vegg.
- Kanalisolasjonen kan være ubrutt gjennom vegg eller brutt av fugetettingen.

Gjennomføringens brannmotstand:

Ved både brutt og ubrutt kanalisolasjon tilfredsstilles funksjonskrav for temperatur og integritet i 120 minutter.

b) Gjennomføring i dekke.

- Dekke av betong, tykkelse ≥ 150 mm.
- Kanaldimensjon rektangulær: $100 \times 100 \text{ mm} \leq H \times B \leq 1000 \times 1250 \text{ mm}$.
- Kanaldimensjon sirkulær: $100 \leq D \leq 1250 \text{ mm}$.
- Fugetetting 50 mm steinull, 140 kg/m^3 sentrert og med 50 mm GPG på oversiden.
- Kanalisolasjon 2 m nettingmatte, 30 mm, 80 kg/m^3 , sentrert i forhold til dekke.
- Kanalisolasjonen kan monteres ubrutt gjennom dekke eller brutt av fugetettingen.

Gjennomføringens brannmotstand:

Ved ubrutt kanalisolasjon tilfredsstilles funksjonskrav for temperatur og integritet i 60 minutter.

Ved brutt kanalisolasjon tilfredsstilles funksjonskrav for temperatur og integritet i 90 minutter.

Produktdokumentasjonen gjelder kun for branntetting av ventilasjonskanalgjennomføring. Helisolering av ventilasjonskanalen må være testet etter NS-EN 1366-

1. Det skal benyttes brannisolasjon testet etter NS-EN 1366-1 fra og med tettingen i vegglivet/dekke.

2. Gjennomføringstetting for Joti KS- og Joti K-sluk

Slukgjennomføringstetting for bruk i horisontale betongdekker. For bruk i alle typer gulv med membran eller gulvbelegg (tykkelse: K-sluk maks. 2 mm, KS-sluk maks. 1,5-2 mm). Utløpsdimensjon maks. 75 mm. Hvor ikke annet er angitt skal sluk tilknyttes støpejernsrør.

7. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på egenskaper som er dokumentert i følgende rapporter fra SINTEF NBL as:

- Prøvningsrapport 103080.39A og B begge av 2013-09-20. Testet i henhold til NS-EN 1366-3: 2009.

- Prøvningsrapport 103080.16 av 2005-10-18, vurderingsrapport 103080.18 av 2007-01-15 og testrapport 103080.18 av 2006-11-23. Testet i henhold til NS-EN 1366-3: 2004.

8. Gyldighet:

Vedleggets gyldighet er entydig knyttet til dokumentets første side med de krav, forutsetninger og tidsangivelser som der er presentert.

9. Saksbehandling

Saksbehandler for godkjenningen er Jan P. Stensaas, prosjektleder dokumentasjon, SP Fire Research AS, Trondheim

Tabell 1.

Brannmotstanden til gjennomføringer av Joti KS-sluk, tettet med FS GPG tettemasse.

Utsparing i betongdekke (mm)	Dekktykkelse (mm)	Type tetting (i hele dekkets tykkelse)	Brannmotstand ¹ (minutter)
Ø 200	200	FS GPG masse	90
Ø 200	150	"	30
Ø 152	200 ²	"	120
Ø 152	150 ³	"	60
Ø 250	200 ⁴	"	90

¹ Tilfredsstiller funksjonskrav til temperatur og integritet i angitt tid i kolonnen.

² Total tykkelse på dekket rundt sluken må være 240 mm. Tykkelsen på betongdekket må være 200 mm, og tykkelsen på påstøpen må være 40 mm. I bunnen av utsparingen må det legges 30 mm Isover FireProtect 150 plate (150 kg/m³). Utsparingen over det må tettes i hele dekkets tykkelse med FS-GPG. For å kunne påføre massen, må FS-GPG massen være "flytende".

³ Total tykkelse på dekket rundt sluken må være 190 mm. Tykkelsen på betongdekket må være 150 mm, og tykkelsen på påstøpen må være 40 mm. Ellers gjelder samme forhold som nevnt i punktet over.

⁴ Kan benyttes med tilknyttet PP rør Rehau Ø75 x 1,9 mm

Tabell 2.

Brannmotstanden til gjennomføringer av Joti K-sluk, tettet med FS GPG tettemasse.

Utsparing i betongdekke (mm)	Dekktykkelse (mm)	Type tetting (i hele dekkets tykkelse)	Brannmotstand ¹ (minutter)
Ø200	≥ 200 ²	FS GPG masse	30

¹ Tilfredsstiller funksjonskrav til temperatur og integritet.

² Kan benyttes med tilknyttet VVS-rør av PP: Ø75 x 2,7 mm.

SP Fire Research AS

Postadresse
Postboks 4767 Sluppen
7465 Trondheim

Besøksadresse
Tillerbruveien 202
7092 Tiller

Telefon
464 18 000

E-post / web
post@spfr.no
www.spfr.no

Foretaksnummer
NO 982 930 057 MVA