

PRODUKTDOKUMENTASJON

SINTEF AA-100

Med henvisning til Plan- og bygningsloven revidert 1997-06-13 med Teknisk forskrift og tilhørende Veiledning av 1997-01-22, rev. april 2003, bekrefter SINTEF NBL as, med grunnlag i prøvingsrapporter og vurderinger, at angitt produkt og anvendelse med tilhørende monteringsanvisning imøtekommer norske myndigheters krav til brannteknisk sikkerhet.

Byggvarer: FS-Flex A og B

Produktansvarlig: ESSVE Produkter AB
Box 770, S-191 27 Sollentuna, Sverige


Produktdokumentasjonens gyldighet er betinget av at produktet er i overensstemmelse med spesifikasjonene i vedlegg og 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, akseptert, stemplet og signert av SINTEF NBL as. Både anvisning og produktdokumentasjon skal følge produkt eller være lett tilgjengelig for kjøper, bruker, kontrollør og lokal saksbehandler/myndighet.

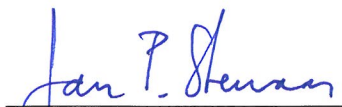
Produktet skal merkes med **SINTEF AA-100**, i tillegg til produktnavn, produktansvarlig og/eller produsent og produksjonsinformasjon for sporbarhet. Merkingen skal være lett synlig.

Produktet skal ha en årlig, ekstern oppfølging av kvaliteten gjennom en tilvirkningskontroll, som er tilpasset produktet. Kontrollen skal overvåke produktenes samsvar med dokumentunderlaget og være spesifisert i skriftlig avtale med SINTEF NBL as.

Førstegangs utstedelse **2002-01-24**. Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved innehaver skal være skriftlig med 6 mnd. varsling. SINTEF NBL as kan tilbakekalle en produktdokumentasjon ved misligheter eller misbruk, når skriftlig pålegg om endring ikke blir tatt til følge.

Utstedt: 2012-05-16
Gyldig til: 2013-01-01


Asbjørn Østnor
Avd.sjef Testing og dokumentasjon


Jan P. Stensaas
Fagansvarlig Dokumentasjon

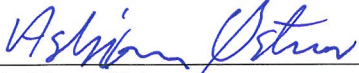
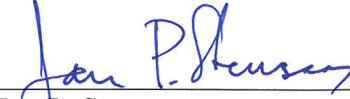
Vedlegg 1 til produktdokumentasjon SINTEF AA-100 av 2012-05-16.**GJENNOMFØRINGSTETTING FOR KABLER****Produkt:** FS – Flex A og B**Produsent:** ESSVE Produkter AB**Beskrivelse:** FS-Flex A består av D-03 silikonskum som tettemiddel og D-24 FB / D-24 B calciumsilikat board / blanket som forskalingsmateriale. FS-Flex B består av kun D-03 silikonskum uten forskalingsmateriale.**Anvendelse og
brannmotstand:**Vegg og dekke av betong med tykkelse ≥ 200 mm:Enkeltstående kabler som kan være montert på kabelbro. Mellom kabler og tetting påføres Firestop Sealant 3000. Utsparing $\leq 300 \times 600$ mm.

| Maks ledertverrsnitt; kabel: | Minimum tykkelse m/ D-03 silikonskum | Tykkelse D-24FB / D-24 B forskaling: | Brann- motstand:* |
|--------------------------------|---|---|----------------------|
| 4 x 240/70 mm ² Al. | 175 mm. | 25 mm (en side) | 120 minutter |
| 3 x 185/95 mm ² Cu | 175 mm. | 25 mm (en side) | 120 minutter |

Vegg av gips og betong med tykkelse ≥ 122 mm:Enkeltstående kabler i utsparing $\leq 600 \times 900$ mm.

| Maks ledertverrsnitt; kabel: | Minimum tykkelse m/ D-03 silikonskum | Tykkelse D-24FB / D-24 B forskaling: | Brann- motstand:* |
|------------------------------|---|---|----------------------|
| 4x240/70 mm ² Al. | 100 mm | 25 mm (begge sider) | 60 minutter |
| 3x185/95 mm ² Cu. | 100 mm | 25 mm (begge sider) | 60 minutter |

* Tilfredsstillers funksjonskrav for temperatur og integritet.

**Behandlings-
grunnlag:**Prøvsrapport: 250000.47/94.111-B av 1995-03-31 iht. prEN-1366-3 fra SINTEF NBL - Norges branntekniske laboratorium.
86K40074 B av 1987-06-10 og 8113,73 av 1981-05-25 iht. ISO 834 fra SP-Statens Provningsanstalt.**Utstedt: 2012-05-16**Asbjørn Østnor
Avd.sjef Testing og dokumentasjonJan P. Stensaas
Fagansvarlig Dokumentasjon


Vedlegg 2 til produktdokumentasjon SINTEF AA-100 av 2012-05-16.**GJENNOMFØRINGSTETTING FOR STÅLRØR****Produkt:** FS – Flex A og B**Produsent:** ESSVE Produkter AB**Beskrivelse:** FS-Flex A består av D-03 silikonskum som tettemiddel og D-24 FB / D-24 B calsiumsilikat board / blanket som forskalingsmateriale. FS-Flex B består av kun D-03 silikonskum uten forskalingsmateriale.**Anvendelse og
brannmotstand:**Vegg og dekke av betong med tykkelse ≥ 200 mm:
Enkeltstående rør i utsparing $\leq 1000 \times 1000$ mm.

| Maks diameter på rør: | Minimum tykkelse m/ D-03 silikonskum | Tykkelse D-24FB / D-24 B forskaling: | Brannmotstand:* |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| 50 mm | 100 mm. | 25 mm (begge sider) | 60 minutter |
| 310 mm ¹⁾ | 125 mm | 25 mm (en side) | 60 minutter |
| 310 mm ¹⁾ | 150 mm | - | 60 minutter |
| 610 mm ¹⁾ | 150 mm | - | 30 minutter |

* Tilfredsstiller funksjonskrav for temperatur og integritet.

¹⁾Røret må være isolert med 2 x 25 mm D-24B blanket i lengde 450 mm ut fra gjennomføringen på begge sider.**Behandlings-
grunnlag:**

Prøvsingsrapport: 35881 av 1985-10-30 iht. BS 476 fra Warrington Research Centre. 8113,73 av 1981-05-25 og 86K40074 B av 1987-06-10 iht. ISO 834 fra SP-Statens Provningsanstalt.

Utstedt: 2012-05-16Asbjørn Østnor
Avd.sjef Testing og dokumentasjonJan P. Stensaas
Fagansvarlig Dokumentasjon