

Erst.	Dato	Side	Dokument nr
FSI-O-260-95B	2006-02-22	1/2	FSI-O-260-95C

Branntettingssystem FS-Standard



Branntetting av lettbetong

Bruksområde

Branntettingssystem er i første rekke beregnet for gjennomføringer av kabler og rør i vegger og dekker av betong, tegl eller tilsvarende materialer. Tettingen er spesielt egnet for gjennomføringer i dekker der kabel- eller rørmontasje ikke er alt for komplisert.

Egenskaper

- Røyk og gasstett
- Kraftig konstruksjon
- Enkel installasjon
- Lave kostnader

Installasjon

Se neste side.

Blanding

FS-Standard leveres i pulverform og blandes med vann til ønsket konsistens.

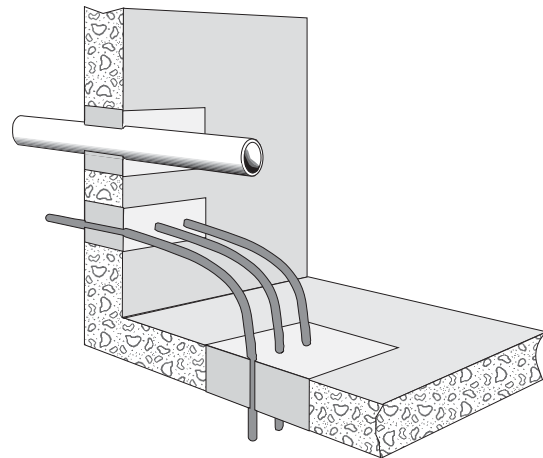
Påføring

Det er ikke behov for noe utstyr utover normalt murer- verktøy for å installere FS-Standard.

Etter installasjon av kabler

Hull taes i tettingen ved hjelp av meisel eller lignende. Nye kabler eller rør trekkes og ettertettes med ny FS-Standard, eller enda enklere med FireStop Sealant 3000 silikonlim.

For å forenkle fremtidig kabeltrekking kan det i tettingen i utgangspunktet monteres inn et antall Knipere, dvs stålhylse som er behandlet med et svellende produkt som tetter i tilfelle brann.



Toxiditet

FS-Standard inneholder sement og skal behandles deretter.

Maling/etterbehandling

Tettingen kan males med de fleste farger som er i handelen.

Byggemål, størrelser

For typegodkjente branntettinger gjelder fylldybder som vist i tabell side 2.

Max. typegodkjent størrelse på ikke avstivet åpning er 600 x 400 mm.

Materialforbruk

Ca. 0,5 - 1 kg pr dm³ avhengig av brannklasse.

Forpakning

50 liters sekk, nettovekt ca 18 kg.

25 liters plastspann, nettovekt ca 9,5 kg.

10 liters plastspann, nettovekt ca 3,5 kg.

Materialet komprimeres noe ved lagring og transport.

Lagring

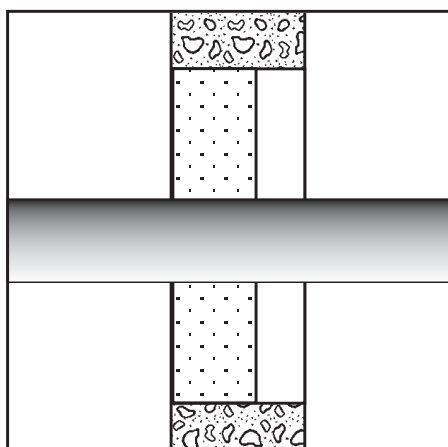
FS-Standard skal lagres tørt - ingen begrensing på lagringstiden.

Teknisk service

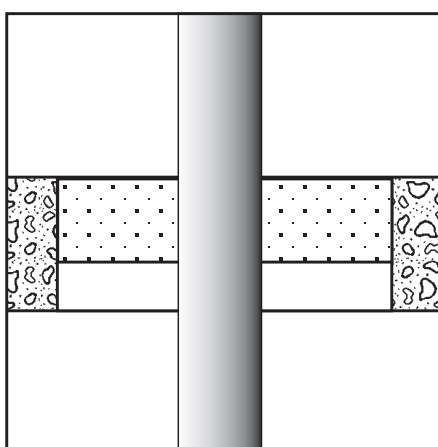
Kontakt ESSVE Norge AS for teknisk service eller annen assistanse.

installasjonsveiledning FS-Standard

Typisk gjennomføring i vegg



Typisk gjennomføring i dekke



Maks ledertverrsnitt (mm ²)	Min. tykkelse tettemasse (mm)	Kabel-isolering (mm)	Brannmotstand (minutter)
Cu 3 x 10 x 10	100		60
Cu 3 x 185	150		60
Al 4 x 240	150		60
Cu 3 x 95/25	200		120
Cu 3 x 185	200	30 x 150	120
Al 4 x 240	200	30 x 150	120

Maks rørdia. (mm)	Min. tykkelse tettemasse (mm)	Rør-isolering (mm)	Brannmotstand (minutter)
33,7	100		60
50	100		90
33,7	200		120
48,3	100	25 x 250	120
48,3	200		120
168,3	100	50 x 400	120

Tilleggsisolering kabler og rør: Steinull densitet $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ begge sider. Alt.: Dobbel isolasjonslengde på enside. Utsparing $> 400 \times 600 \text{ mm}$ avstives c-c 600 mm.

Montering

1. Rengjør åpningen for urenheter.
2. Større åpninger bør armeres, dette gjelder spesielt for gulvgjennomføringer med større spennvidde enn 0,5 m.
3. Forskaling er nødvendig i gulvgjennomføringer og større veggjennomføringer. Benytt kryssfiner eller tilsvarende. Mindre åpninger i forskalingen tettes med mineralull og tape eller tilsvarende.
4. Bland tettingsmassen med vann til ønsket konsistens. Tilsett vann under omrøringen, forsiktig og i mindre mengder av gangen, til massen begynner å "ta". Unngå å tilsette for mye vann ettersom krymping kan oppstå ved for våt masse. Ved vertikale åpninger bør massen være så fast at en bolle kan formes i hånden.
5. Fukt omliggende flater godt med vann for å bedre festeevnen. Vær klar over at lettbetong og lignende kraftig sugende materialer krever store vannmengder.
6. Fyll i massen med en murskje eller annet egnet verktøy. Det kan være fornuftig at bunnfyllingen i en gulvgjennomføring gjøres noe stivere enn resten av massen. Hvis overflaten bearbejdes vil tettingen framstå med en glatt og tett overflate.
7. La forskalingen bli sittende i 12 - 24 timer.
8. Finpuss overflaten etter at forskalingen er fjernet.