

PRODUKTDOKUMENTASJON

SINTEF AA-003

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

Byggvarer: **FireStop 400**

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.

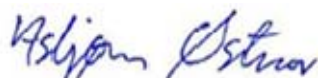
Produktet skal merkes med **SINTEF AA-003**, i tillegg til produktnavn, produktansvarlig og/eller produsent og produksjonsinformasjon for sporbarhet. Merkingen skal være lett synlig.

Konstruksjonsdetaljer for produktet er beskrevet i "Standard konstruksjonsdetaljer for **FireStop 400**, tilhørende Produktdokumentasjon **SINTEF AA-003**." Den versjonen av detaljsamlingen som til en hver tid er arkivert hos SINTEF NBL as, utgjør en formell del av godkjenningen.

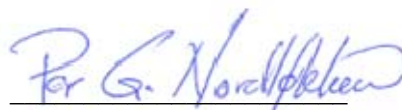
Produktet skal ha en årlig, ekstern oppfølging av kvaliteten gjennom en tilvirkningskontroll, som er tilpasset produktet. Kontrollen skal overvåke produktenes samsvar med dokumentunderlaget og være spesifisert i skriftlig avtale med SINTEF NBL as.

Førstegangs utstedelse **1997-10-30**. 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: 2014-07-01
Gyldig til: 2019-02-01



Asbjørn Østnor,
Fagansvarlig dokumentasjon



Per G. Nordløyken
Ingeniør

Vedlegg 1 til produktdokumentasjon SINTEF AA-003 av 2014-02-01

GJENNOMFØRINGSTETTING FOR PLASTRØR

Produkt: FireStop 400
Produsent: ESSVE Produkter AB
Beskrivelse: Vannbasert akrylmasse av typen FireStop 400 er brukt i utsparing mellom rør og vegg/dekke på begge sider. I enkelte tilfeller er mineralull av type Rockwool ProRox LF 970 SC brukt i rommet mellom to lag av FireStop 400, se angivelse i tabell.
Anvendelse: Gjennomføringstetting av plastrør i utsparing i gipsvegg, samt vegg og dekke av betong eller mur. Plastrørene kan inneholde elektriske kabler med diameter opp til 21 mm, og skal være tett for gjennomtrekk i alle åpne ender.

Brannmotstand:

Rørtype og maksimum diameter	FireStop 400 [mm] + Rockwool ProRox [mm] + FireStop 400 [mm]	Min. tykkelse vegg/dekke [mm]	Brannmotstand
PVC: Maksimum diameter Ø16 mm	10 + 0 + 10	75 mm, vegg	EI 60-U/C
PE: Maksimum diameter Ø32 mm	25 + 0 + 25	75 mm, vegg	EI 30-U/C
PP: Maksimum diameter Ø50 mm	25 + 0 + 25	75 mm, vegg	EI 60-U/C
PP: Maksimum diameter Ø75 mm	25 + 0 + 25	75 mm, vegg	EI 15-U/C
PP: Maksimum diameter Ø75 mm	25 + 0 + 25	100 mm, vegg	30 minutter*
Rørbunt: PVC: Maksimum diameter Ø20 mm PE: Maksimum diameter Ø32 mm PP: Maksimum diameter Ø32 mm	25 + 0 + 25	75 mm, vegg	EI 45-U/C
PVC: Maksimum diameter Ø16 mm. Tom eller med kabel A2 ²⁾ .	25 + 70 + 25	120 mm, vegg ¹⁾	EI 120-U/C
PP: Maksimum diameter Ø32 mm. Tom eller med kabler A1, A3 og B ²⁾ .	25 + 70 + 25	120 mm, vegg ¹⁾	EI 120-U/C
PP: Maksimum diameter Ø50 mm. Tom eller med kabler A1, A2, A3 og B ²⁾ .	25 + 70 + 25	120 mm, vegg ¹⁾	EI 120-U/C
PVC: Maksimum diameter Ø16 mm. Tom eller med kabel A2 ²⁾ .	25 + 100 + 25	150 mm, betong / mur vegg ¹⁾	EI 180-U/C
PP: Maksimum diameter Ø32 mm. Tom eller med kabler A1, A3 og B ²⁾ .	25 + 100 + 25	150 mm, betong / mur vegg ¹⁾	EI 180-U/C
PP: Maksimum diameter Ø50 mm. Tom eller med kabler A1, A2, A3 og B ²⁾ .	25 + 100 + 25	150 mm, betong / mur vegg ¹⁾	EI 120-U/C
PP: Maksimum diameter Ø50 mm. Tom eller med kabler A1 og A2 ²⁾ .	25 + 100 + 25	150 mm, betong / mur vegg ¹⁾	EI 180-U/C
PVC: Maksimum diameter Ø16 mm. Tom eller med kabel A2 ²⁾ .	25 + 150 + 25	200 mm, betongdekke ¹⁾	EI 180-U/C
PP: Maksimum diameter Ø32 mm. Tom eller med kabler A1, A3 og B ²⁾ .	25 + 150 + 25	200 mm, betongdekke ¹⁾	EI 180-U/C
PP: Maksimum diameter Ø50 mm. Tom eller med kabler A1, A2, A3 og B ²⁾ .	25 + 150 + 25	200 mm, betongdekke ¹⁾	EI 180-U/C

¹⁾ Maksimum spalteåpning 150 mm.

²⁾ Se forklaring på kabeltype i Tabell 1.

*) Tilfredsstill krav til integritet og temperatur

Tabell 1 – Kabler definert i henhold til EN 1366-3:2009:

Kabel	Antall kabler [stk]	Dimensjoner	Isolasjon
A1	10	5 stk. x 1,5 mm ²	PVC
A2	10	5 stk. x 1,5 mm ²	EPR
A3	10	5 stk. x 1,5 mm ²	XLPE
B	2	1 stk. x 95 mm ²	PVC

**Behandlings-
grunnlag:**

Klassifiseringsrapport 103085.02-E av 2013-12-16 SINTEF NBL as.

Utstedt: 2014-07-01

Asbjørn Østnor,
Fagansvarlig dokumentasjon

Per G. Nordløyken
Ingeniør

Vedlegg 2 til produktdokumentasjon SINTEF AA-003 av 2014-02-01**GJENNOMFØRINGSTETTING FOR KABLER**

Produkt: FireStop 400
Produsent: ESSVE Produkter AB
Beskrivelse: Vannbasert akrylmasse av typen FireStop 400 er brukt i utsparing mellom kabler og vegg/dekke på begge sider.
Anvendelse: Kabelgjennomføring i lettvegg, gipsplatevegg med eller uten isolasjon og vegg av lettbetong, betong eller mur, tykkelse ≥ 75 mm.
Enkel kabel, maksimalt $4 \times 10/10 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$.
Utsparing tettes med FireStop 400, minimum 12 mm tykkelse på begge sider.

Brannmotstand:

Kabler/system og maks diameter	FireStop 400 [mm]	Min. tykkelse vegg/dekke [mm]	Brannmotstand
Liten kabel med kappe, maksimum diameter 21 mm.	12 + 12	75 mm, vegg	EI 45
Liten kabel med kappe, maksimum diameter 21 mm.	12 + 12	100 mm, vegg	60 minutter*
Liten kabel med kappe, maksimum diameter 21 mm.	15 + 15	100 mm, vegg	EI 90
Liten kabel med kappe, maksimum diameter 21 mm.	15 + 15	180 mm, vegg	EI 120
Liten kabel med kappe, maksimum diameter 21 mm.	15 + 15	200 mm, dekke	EI 120

*) Tilfredsstiller krav til integritet og temperatur

**Behandlings-
grunnlag:**

Klassifiseringsrapport 103085.02-E av 2013-12-16 SINTEF NBL as.

Utstedt: 2014-07-01Asbjørn Østnor,
Fagansvarlig dokumentasjonPer G. Nordløyken
Ingeniør

Vedlegg 3 til produktdokumentasjon SINTEF AA-003 av 2014-02-01**GJENNOMFØRINGSTETTING FOR KOBBERØR**


Produkt: FireStop 400
Produsent: ESSVE Produkter AB
Beskrivelse: Vannbasert akrylmasse av typen FireStop 400 er brukt i utsparring mellom kobberrør og vegg/dekke på begge sider.
Anvendelse: Gjennomføring i lettvegg, gipsplatevegg med eller uten isolasjon tykkelse \geq 75 mm.
Utsparring tettes med FireStop 400, minimum 12 mm tykkelse på begge sider.

Brannmotstand:

Kabler/system og maks diameter	FireStop 400 [mm]	Min. tykkelse vegg/dekke [mm]	Brannmotstand ²⁾
Kobberrør: Maksimum diameter Ø22 mm og tykkelse 1,2 mm.	20 + 20	75 mm, vegg	EI 15-C/U

**Behandlings-
grunnlag:**

Klassifiseringsrapport 103085.02-E av 2013-12-16 SINTEF NBL as.
Vurderings rapport 103085.02E-1 av 2014-05-26 SP Fire Research AS

Utstedt: 2014-07-01
Asbjørn Østnor,
Fagansvarlig dokumentasjon
Per G. Nordløyken
Ingeniør