

PRODUKTDOKUMENTASJON

SINTEF 030-0289

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 prøvingsrapporter og vurderinger, at angitt produkt og anvendelse med tilhørende monteringsanvisning imøtekommer norske myndigheters krav til brannteknisk sikkerhet.

Byggvarer: Casco FirePipe wrap

Produktansvarlig: Akzo Nobel Bygglim AB
P.O. Box 115 50, SE-100 61 Stockholm, SVERIGE

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 SINTEF NBL. Både anvisning og produktdokumentasjon skal følge produkt eller være lett tilgjengelig for kjøper, bruker, kontrollør og lokal saksbehandler/ myndighet.

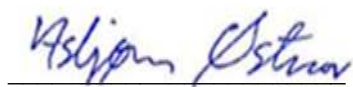
Produktet skal merkes med **SINTEF 030-0289**, i tillegg til produktnavn, produktansvarlig og/eller produsent og produksjonsinformasjon for sporbarhet. Merkingen skal være lett synlig.

Konstruksjonsdetaljer for produktet er beskrevet i "Standard konstruksjonsdetaljer for Casco FirePipe wrap, tilhørende Produktdokumentasjon SINTEF 030-0289". Den versjonen av detaljsamlingen som til en hver tid er arkivert hos SINTEF NBL as, utgjør en formell del av godkjenningen.

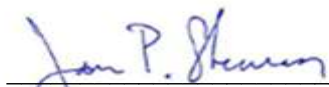
Produktet skal ha en årlig, ekstern oppfølging av kvaliteten gjennom en tilvirkningskontroll, som er tilpasset produktet. Kontrollen skal overvåke produktenes samsvar med dokumentunderlaget og være spesifisert i skriftlig avtale med SINTEF NBL as.

Førstegangs utstedelse **2012-10-29**. Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved inne-haver skal være skriftlig med 6 mnd. varslings. SINTEF NBL as kan tilbakekalle en produktdokumentasjon ved misligheter eller misbruk, når skriftlig pålegg om endring ikke blir tatt til følge.

Utstedt: 2012-10-29
Gyldig til: 2018-01-01



Asbjørn Østnor,
Avd.sjef testing og dokumentasjon



Jan P. Stensaas
Fagansvarlig dokumentasjon

Vedlegg 1 til produktdokumentasjon SINTEF 030-0289 av 2012-10-29.

1. Innehaver av godkjenningen

Akzo Nobel Bygglim AB
P.O. Box 115 50,
SE-100 61 Stockholm,
SVERIGE
<http://www.akzonobel.com>

2. Produsent

Polyseam Ltd.,
www.polyseam.com

3. Produktbeskrivelse

Rørstruper bestående av et plastinnpakket grafitt-basert varmeeekspanderende materiale, tykkelse 1,8 mm. Bredde og antall lag tilpasset rørdiameter. Produktet leveres også i 25 m ruller i to bredder, 50 mm og 75 mm som testet/sertifisert.

4. Bruksområder

Kan benyttes både på plastrør (PVC, PP, PE, VP og Friaphon), bunter med plastrør med eller uten kabler, og kabelbunter, samt stålrør med gjennomgående cellegummi. Rørstruperen støpes i veggen eller dekket ved å feste dem rundt de tekniske gjennomføringene med den påsittende klistrelappen. Kan også monteres i Casco FireBoard eller tilsvarende produkter med samme egenskaper.

5. Egenskaper

Tabell 1 og 2 viser brannmotstanden til gjennomføringer av plastrør, samt kabler og/eller plastrør i bunt. Brannmotstanden er bestemt ved typeprøving som angitt i pkt. 7.

Casco FirePipe wrap kan brukes i Betong, vegger/dekker der det er krav til tilsvarende brannmotstand EI i henhold til TEK.

6. Betingelser for bruk

Casco FirePipe wrap monteres i henhold til byggetaljene som er vist i "Standard konstruksjonsdetaljer for produktet tilhørende SINTEF NBL as produktdokumentasjon SINTEF 030-0289".

I dekke monteres en rørstrupe i underkant, mens i vegg monteres en rørstrupe på hver side, bortsett fra der noe annet er angitt.

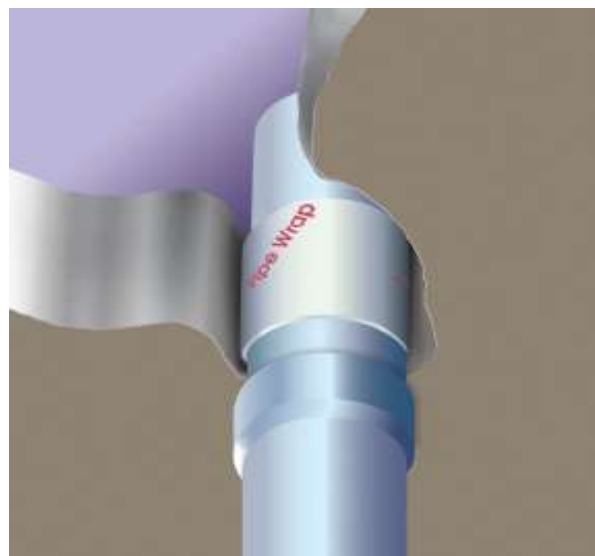


Fig.1
Eksempel på bruk av Casco FirePipe wrap.

Tabell 1
Casco FirePipe wrap i standard størrelser som gjennomføringstetting for plastrør, samt kabler og/eller plastrør i bunt (se fotnoter på neste side).

Type rør-struper (mm):	Materiale og diameter:	Tykkelse/type brannskille:	Brannmotstand (minutter)
50-250 ¹⁾	PVC, PP, PE, VP og Friaphon rør ≤ Ø250 mm	Betong, vegger/dekker	60
		Gipsvegg ≥ 120 mm	90
50-160 ²⁾	PVC rør ≤ Ø160 mm	Betong, vegger/dekker	240
200-250 ²⁾	PVC rør ≤ Ø250 mm	Betong, vegger/dekker	180
50-75 ²⁾	PP rør ≤ Ø75 mm	Betong, vegger/dekker	240
110-250 ²⁾	PP rør ≤ Ø250 mm	Betong, vegger/dekker	180
50-250 ²⁾	PE, VP og Friaphon rør ≤ Ø250 mm	Betong, vegger/dekker	180
50-250 ³⁾	PVC, PP, PE, VP og Friaphon rør ≤ Ø250 mm	Betong, vegger/dekker	90
		Gipsvegg ≥ 100 mm	90
50-160 ¹⁾	Kabler og/eller plastrør i bunt ≤ Ø160 mm	Betong, vegger/dekker	60
50-160 ³⁾	Kabler og/eller plastrør i bunt ≤ Ø160 mm	Betong, vegger/dekker	90
		Gipsvegg ≥ 100mm	90
50-160 ²⁾	Kabler og/eller plastrør i bunt ≤ Ø160 mm	Betong, vegger/dekker	240
		Gipsvegg ≥ 120 mm	90

¹⁾ Støpt inn med Casco FireEx Mortar, samme dybde på støp som bredde på rørstruper.

- 2) Støpt inn med Casco FireEx Mortar, total dybde ≥ 100 mm.
3) Montert i Casco FireBoard, ende fuget igjen på begge sider med Casco FireAcrylic.

Tabell 2

Alternativ montasje med Casco FirePipe Wrap i ruller á 25 meter som festes i nødvendig antall lag og bredde som gjennomføringstetting for stålrør med cellegummi, plastrør, samt kabler og/eller plastrør i bunt.

Antall lag x bredde ¹⁾ (mm)	Materiale og diameter (mm)	Type brannskille og montasje ²⁾	Brannmotstand i betong-/gipsvegg (minutter)
2 x 50	Stålrør $\leq \varnothing 165$ med 13-32 mm gjennomgående cellegummi	25 mm støp tosidig i vegg med mørtel ³⁾ på hver side av støpeplate ⁴⁾	60 i betong og 60 i gipsvegg
1 x 50	PVC, PP, PE, VP og Friaphon rør $\leq \varnothing 110$	50 mm støp ensidig i dekker eller tosidig i vegg med mørtel ³⁾	60 i betong og 60 i gipsvegg
1 x 75	PVC, PP, PE, VP og Friaphon rør $\leq \varnothing 110$	100 mm støp ensidig i dekker eller 50 mm støp tosidig i vegg med mørtel ³⁾	180 i betong og 90 i gipsvegg
2 x 50	PVC, PP, PE, VP og Friaphon rør $\leq \varnothing 110$	100 mm støp ensidig i dekker eller 50 mm støp tosidig i vegg med mørtel ³⁾	240 i betong og 90 i gipsvegg
2 x 75	PVC, PP, PE, VP og Friaphon rør $\varnothing 125$	100 mm støp ensidig i dekker eller 50 mm støp tosidig i vegg med mørtel ³⁾	180 i betong og 90 i gipsvegg
3 x 75	PVC, PP og VP rør $\varnothing 160$	100 mm støp ensidig i dekker eller 50 mm støp tosidig i vegg med mørtel ³⁾	180 i betong og 90 i gipsvegg
4 x 75	PE og Friaphon rør $\varnothing 160$	100 mm støp ensidig i dekker eller 75 mm støp tosidig i vegg med mørtel ³⁾	180 i betong og 90 i gipsvegg
7 x 75	PVC, PP og PE rør $\varnothing 200$ og $\varnothing 250$	100 mm støp ensidig i dekker eller 50 mm støp tosidig i vegg med mørtel ³⁾	180 i betong og 90 i gipsvegg
10 x 75	PVC, PP og PE rør $\varnothing 315$	100 mm støp ensidig i dekker eller 50 mm støp tosidig i vegg med mørtel ³⁾	120 i betong og 90 i gipsvegg

Tabell 2 forts.

Antall lag x bredde ¹⁾ (mm)	Materiale og diameter	Type brannskille og montasje ²⁾	Brannmotstand (minutter)
4 x 75	Kabler og/eller plastrør i bunt $\leq \varnothing 160$	100 mm støp ensidig i dekker eller 50 mm støp tosidig i vegg med mørtel ³⁾	240 i betong og 90 i gipsvegg
4 x 75	PVC, PP og VP rør $\varnothing 160$ mm	100 mm støp ensidig i dekker eller 50 mm støp tosidig i vegg med Casco FireEx Mortar	240 i betong og 90 i gipsvegg
2 x 50	Stålrør $\leq \varnothing 165$ med 13-25 mm gjennomgående cellegummi	100 mm støp ensidig i vegg med mørtel ³⁾	60 i betong

¹⁾ med Casco FirePipe wrap.

²⁾ 50 mm støp ensidig kan erstattes med 60 mm Casco FireBoard D-S, mens alle andre typer med støp kan erstattes med 2 x 50 mm Casco FireBoard S-S. Casco FireBoard må forsegles på begge sider med Casco FireAcrylic.

³⁾ Casco FireEx Mortar.

⁴⁾ Casco Fire Castboard.

7. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på egenskaper som er dokumentert i følgende rapporter:

- SINTEF NBL as. Prøvningsrapport 103080.17B av 2005-11-25 i henhold til EN 1366-3:2004.
- Warrington fire. Prøvningsrapport i henhold til NS-EN 1366-3:2009.
 - WF 316219, datert 2012-09-19.
 - WF 310476, datert 2012-02-21.
 - WF 305211, datert 2011-08-30.

8. Gyldighet:

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

9. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Jan P. Stensaas, fagansvarlig, dokumentasjon, SINTEF NBL as, Trondheim.