



PRODUKTDOKUMENTASJON

SPFR 030-0280

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

Byggevarer: Brannakryl multi

Produktansvarlig: Relekta AS, BOX 6169 Etterstad, N-0602 Oslo

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 skal merkes med **SPFR 030-0280**, i tillegg til produktnavn og modellbetegnelse, produktansvarlig og/eller produsent og produksjonsinformasjon for sporbarhet. Merkingen skal være lett synlig.

Konstruksjonsdetaljer for produktet er beskrevet i "Standard konstruksjonsdetaljer for **Brannakryl multi**, tilhørende Produktdokumentasjon **SPFR 030-0280**." 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, 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 SP Fire Research AS.

Førstegangs utstedelse **2012-02-02**. Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved innehaver skal være skriftlig med 6 mnd. varsling. SP Fire Research AS kan tilbakekalle en produktdokumentasjon ved misligheter eller misbruk, når skriftlig pålegg om endring ikke blir tatt til følge.

Utstedt: 2017-03-07
Gyldig til: 2022-04-01

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 030-0280 av 2017-03-07.

1. Innehaver av godkjenningen

Relekta AS,
BOX 6169 Etterstad,
N-0602 Oslo,
www.relekta.no

2. Produsent

Polyseam Ltd., UK, www.polyseam.com

3. Produktbeskrivelse

Brannakryl multi er en vannbasert emulsjonsakryl polymer tettingsmasse til tetting av fuger og gjennomføringer i brannskillende konstruksjoner.

Konstruksjonsdetaljer for Brannakryl multi er beskrevet i ”Standard konstruksjonsdetaljer for Brannakryl multi tilhørende produktdokumentasjon nr. SPFR 030-0280”. Den versjonen av detaljsamlingen som til en hver tid er arkivert hos SP Fire Research AS utgjør en formell del av godkjenningen.

4. Bruksområder

Fugetetting

Fuging av spalter i vegg og etasjeskiller hvor det ikke kan forventes vesentlige deformasjoner i forbindelse med varmebelastning. Dokumenterte løsninger for tre kan også aksepteres for gips og betong.

Tetting av gjennomføringer

Gjennomføring av enkeltstående kabler og rør i vegger og etasjeskillere av lettbetong og betong.

5. Egenskaper

Brannmotstand

Tabell 1-3 viser brannmotstanden (i minutter) til fugetettinger og gjennomføringer av kabler og rør i ulike konstruksjoner, bestemt ved typeprøving i henhold til pkt. 8. Konstruksjonene tilfredsstiller funksjonskravene for temperatur og integritet i den angitte tiden, og kan anvendes der det i TEK kreves brannmotstand klasse EI med tilsvarende brannmotstandstid.



Fig. 1
Brannakryl multi fugemasse.

6. Betingelser for bruk

Generelt

Brannakryl multi monteres i henhold til byggedetaljene som er vist i ”Standard konstruksjonsdetaljer for Brannakryl multi tilhørende produktdokumentasjon SPFR 030-0280.”

Isolering

Bakfyll med isolasjonsmateriale ved tosidig tetting som angitt i tabell 2 og 3 skal utføres i hele brannskilletets tykkelse. Det er forutsatt steinull med densitet 129 kg/m³. eller tilsvarende ubrennbart isolasjonsmateriale.

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

Tabell 1
Brannmotstand til fuger i vegg og etasjeskiller med Brannakryl multi.

Maks. fugebredde og tilstøtende materialer (mm)	Minimum fugedybde og fugeisolering (mm)	Vegg- og/eller dekketykkelse (mm)	Brannmotstand (min.)
30 mm Betong/ betong	25 mm + 50 mm steinull, tosidig	Vegg / Dekke \geq 150 mm	240
30 mm Betong/ betong	15 mm + 25 mm steinull, ensidig	Vegg / Dekke \geq 240 mm	120
30 mm Gips/gips	8 mm + 20 mm steinull, tosidig	Vegg \geq 100 mm	90

Tabell 2
Brannmotstand til kabelgjennomføringer i vegg og etasjeskiller av lettbetong og betong med fuging med Brannakryl multi fra en eller begge sider og med bakstopp av steinull (129 kg/m³) eller tilsvarende ubrennbar isolasjonsmateriale.

Kabeltype / maks. diameter (mm)	Minimum fugedybde og fugeisolering (mm)	Maks fugebredde (mm)	Brannmotstand (min.)
<i>Vegg- og dekkekonstruksjoner med tykkelse \geq 240 mm:</i>			
Cu-kabel / \varnothing 55 mm (3x240 mm ²)	15 mm fugemasse og 25 mm steinull som bakfyll	30	30
Cu-kabel / \varnothing 55 mm (3x240 mm ²)	Tosidig 15 mm fugemasse og 25 mm steinull som bakfyll.	30	60
Cu-kabel / \varnothing 25 mm (3x16 mm ²)	15 mm fugemasse og 25 mm steinull som bakfyll	30	60
Cu-kabelbunt / \varnothing 90 mm ¹⁾	Tosidig: 25 mm fugemasse og 25 mm steinull som bakfyll.	35	60
<i>Vegg og dekke i murte konstruksjoner med tykkelse \geq 150 mm:</i>			
Cu-kabel / \varnothing 25 mm, (3x16 mm ²)	Tosidig: 15 mm fugemasse og 30 mm steinull som bakfyll.	30	240
3 stk. kabler / \varnothing 14 mm i bunt	Tosidig: 15 mm fugemasse og 45 mm steinull som bakfyll.	30	180
3 stk. kabler / \varnothing 14 mm i bunt	20 mm fugemasse og 40 mm steinull som bakfyll.	30	90
<i>Veggkonstruksjoner med tykkelse \geq 100 mm:</i>			
3 stk. Cu-kabler / \varnothing 14 mm i bunt	Tosidig 15 mm fugemasse og 15 mm steinull som bakfyll	30	60
<i>Veggkonstruksjoner med tykkelse \geq 100 mm:</i>			
Cu-kabel / \varnothing 55 mm (3x240 mm ²)	Tosidig 9 mm fugemasse og 20 mm steinull som bakfyll	30	60
7 stk. kabler / \varnothing 14 mm i bunt	Tosidig 9 mm fugemasse og 20 mm steinull som bakfyll.	30	60

¹⁾ Vegg og dekke i murte konstruksjoner med tykkelse \geq 200 mm.

Tabell 3
Brannmotstand til rørgjennomføringer i vegg og etasjeskiller av lettbetong og betong med Brannakryl multi. Fuging fra en eller begge sider og med bakstopp av steinull (129 kg/m³) eller tilsvarende ubrennbar isolasjonsmateriale.

Rørtypen maks. diameter (mm)	Minimum fugedybde og fugeisolering (mm)	Maks. fugebredde (mm)	Brannmotstand* (min.)
<i>Vegg- og dekkekonstruksjoner med tykkelse \geq 240 mm:</i>			
Stålrør / \varnothing 219 mm ¹⁾	Tosidig 15 mm fugemasse og 20 mm steinull som bakfyll	30	180
Stålrør / \varnothing 219 mm ¹⁾	15 mm fugemasse og 25 mm steinull som bakfyll.	30	90
Cu-rør / \varnothing 58 mm ¹⁾	15 mm fugemasse og 25 mm steinull som bakfyll.	30	120
Stålrør $\varnothing \leq$ 16 mm	Tosidig: 25 mm fugemasse og 25 mm steinull bakfyll	35	240
<i>Vegg- og dekkekonstruksjoner med tykkelse \geq 150 mm:</i>			
PVC-rør / 42 mm	Tosidig 25 mm fugemasse og 40 mm steinull som bakfyll	30	240
<i>Veggkonstruksjoner med tykkelse \geq 100 mm:</i>			
Stålrør / \varnothing 219 mm ¹⁾	Tosidig 9 mm fugemasse og 20 mm steinull som bakfyll.	30	30
Cu-rør / \varnothing 58 mm ¹⁾	Tosidig 9 mm fugemasse og 20 mm steinull som bakfyll.	30	60
PP/PVC-rør / \varnothing 32 mm	Tosidig 20 mm fugemasse og 30 mm PE-skum som bakfyll	30	90
<i>Vegg i murte konstruksjoner med tykkelse \geq 150 mm:</i>			
Plastbelagte aluminiumsrør / 75mm ²⁾	15mm fugemasse og 25mm steinull som bakfyll.	30	120
<i>Vegg av gips og murte konstruksjoner med tykkelse \geq 100 mm:</i>			
Plastbelagte aluminiumsrør / 75mm ²⁾	Tosidig: 12mm fugemasse og 20mm steinull som bakfyll.	30	60
VP-rør / \varnothing 32mm	Tosidig: 12mm fugemasse, uten bakfyll.	10	30
VP-rør / \varnothing 32mm	Tosidig: 25mm fugemasse uten bakfyll.	10	120
Stålrør / \varnothing 219mm ³⁾	Tosidig: 13mm fugemasse og 20mm steinull som bakfyll.	30	90

¹⁾ Rørgjennomføringer tilleggisoleres med rørskaiver av type Paroc 1735-00, 40 mm, 80 kg/m³, 600 mm på hver side av tettingen. Annen type isolasjon med dokumentert samme egenskaper kan også benyttes.

²⁾ Rør må isoleres 0,6 m ut på begge sider med 25mm Protecta Mineralfiber STD festet med ståltråd. Annen type isolasjon med dokumentert samme egenskaper kan benyttes.

³⁾ Stålrør må isoleres 0,6 m ut på begge sider med 25mm Protecta Mineralfiber STD festet med 27mm Protecta Sveise-stift i langsgående skjøt c/c 150mm. Annen type isolasjon med dokumentert samme egenskaper kan benyttes.

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

7. Grunnlag for godkjenningen

- BRE Testing. Prøvingsrapport 223672 av 2005-07-01. Prøvning iht.NS-EN 1366-3.
- fra BRE Testing. Prøvingsrapport: 227814A av 2006-06-12 iht. NS-EN 1366-3.
- SINTEF NBL as. Prøvingsrapport 103080.01 av 2005-12-12. Prøvning iht. NS-EN 1363-1.
- SINTEF NBL as. Prøvingsrapport 103080.17 A og B av 2005-11-25 iht. NS-EN 1366-3.
- SINTEF NBL as. Prøvingsrapport 103080.26 av 2008-05-06 iht. NS-EN 1366-3.
- SINTEF NBL as. Prøvingsrapport 103080.27B av 2009-02-04 iht. NS-EN 1366-3:2004.

- SINTEF NBL as. Prøvingsrapport 103080.27A av 2008-12-04 iht. NS-EN 1366-3:2004.
- SINTEF NBL as. Prøvingsrapport 103080.29 av 2009-04-21 iht. NS-EN 1366-3:2004.
- SINTEF NBL as. Vurderingsrapport 103202.64 av 2006-03-14.

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.

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