



# PRODUKTDOKUMENTASJON

## SPFR 030-0281

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:** 101 Brannakryl

**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 030-0281**, 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 **101 Brannakryl**, tilhørende Produktdokumentasjon **SPFR 030-0281**." 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, eksternt 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. varslingsfrist. SP Fire Research AS kan tilbakekalle en produktdokumentasjon ved misligheter eller misbruk, når skriftlig pålegg om endring ikke blir tatt til følge.

Utstedt: 2017-01-06  
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 030-0281 av 2017-01-06.

### 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

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

Konstruksjonsdetaljer for 101 Brannakryl er beskrevet i ”Standard konstruksjonsdetaljer for 101 Brannakryl tilhørende produktdokumentasjon nr. SPFR 030-0281”. 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  
101 Brannakryl fugemasse.

### 6. Betingelser for bruk

#### **Generelt**

101 Brannakryl monteres i henhold til byggdetaljene som er vist i ”Standard konstruksjonsdetaljer for 101 Brannakryl tilhørende SP Fire Research AS produktdokumentasjon SPFR 030-0281.”

#### **Isolering**

Bakfyll med isolasjonsmateriale ved tosidig tetting som angitt i tabell 2 og 3 skal utføres i hele brannskillet tykkelse. Det er forutsatt steinull med densitet 129 kg/m<sup>3</sup>. 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 101 Brannakryl.

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 fugging med 101 Brannakryl fra en eller begge sider og med bakstopp av steinull (129 kg/m<sup>3</sup>) eller tilsvarende ubrennbart isolasjonsmateriale.

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

<sup>1)</sup> 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 101 Brannakryl. Fuging fra en eller begge sider og med bakstopp av steinull (129 kg/m<sup>3</sup>) eller tilsvarende ubrennbart isolasjonsmateriale.

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

<sup>1)</sup> Rørgjennomføringer tilleggisoleres med rørskåler av type Paroc 1735-00, 40 mm, 80 kg/m<sup>3</sup>, 600 mm på hver side av tettingen. Annen type isolasjon med dokumentert samme egenskaper kan også benyttes.

<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> Stålrør må isoleres 0,6 m ut på begge sider med 25mm Protecta Mineralfiber STD festet med 27mm Protecta Sveise-stift i langsgående skjot 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