PRODUKTDOKUMENTASJON

RISEFR 030-0281

Med henvisning til Plan- og bygningsloven av 27. juni 2008, med Byggteknisk forskrift av 1. juli 2017 og tilhørende veiledning, bekrefter RISE Fire Research, med grunnlag i prøvingsrapporter og vurderinger, at angitt produkt og anvendelse med tilhørende monteringsanvisning imøtekommer norske myndigheters krav til brannteknisk sikkerhet.

Produkt: **101 Brannakryl**

Produktansvarlig: **Relekta AS**
Innspurten 1, 0663 Oslo, Norge

Produktdokumentasjonens gyldighet er betinget av at produktet er i overensstemmelse med spesifikasjonene i vedlegg, at det 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. Både anvisning og produktdokumentasjon skal følge produkt eller være lett tilgjengelig for kjøper, bruker, kontrollør og lokal saksbehandler/myndighet.

Produktet skal merkes med **RISEFR 030-0281**, 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 101 Brannakryl, tilhørende Produktdokumentasjon **RISEFR 030-0281**". Den versjonen av detaljsamlingen som til enhver tid er arkivert hos RISE Fire Research, 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 produktets samsvar med dokumentunderlaget og være spesifisert i skriftlig avtale med RISE Fire Research.

Denne dokumentasjonen ble første gang utstedt **2012-02-02.** Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved innehaver skal være skriftlig med 6 måneders varsel. RISE Fire Research kan tilbakekalle en produktdokumentasjon ved misligheter eller misbruk, når skriftlig pålegg om endring ikke blir tatt til følge.

Utstedt: 2022-03-18
Gyldig til: 2027-04-01

Denne produktdokumentasjonen opphører å gjelde når egenskapene som omfattes av dette dokumentet skal CE-merkes i henhold til Byggevareforordningen CPR (EU) 305/2011.

Asbjørn Østnor
Fagansvarlig dokumentasjon

Per Arne Hansen
Prosjektleder dokumentasjon

Vedlegg til produktdokumenstasjon RISEFR 030-0281 av 2022-03-18.

1.Innehaver av godkjenningen

Relekta AS
Innspurten 1
0663 Oslo
www.relekta.no

2.Produktansvarlig

Relekta AS

3.Produktbeskrivelse

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

4.Bruksområder

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

Gjennomføringstetting:
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 gjennomføringstettinger med kabler og rør i ulike konstruksjoner, bestemt ved typeprøving i henhold til pkt. 7. Utførelsene tilfredsstiller funksjonskravene for temperatur og integritet i den angitte tiden, og kan anvendes der det i Veiledning til Byggeforskrift kreves brannmotstand klasse EI med tilsvarende brannmotstandstid.

6.Betingelser for bruk

101 Brannakryl monteres i henhold til byggdetaljene som er vist i "Standard konstruksjonsdetaljer for 101 Brannakryl tilhørende produktdokumentasjon RISEFR 030-0281".

Isolering:
Bakdytt med isolasjonsmateriale ved tosidig tetting som angitt i Tabell 2 og 3 skal utføres i hele brannskillets tykkelse. Det er forutsatt steinull med densitet 129 kg/m^3.

Fig.1 101 Brannakryl fugemasse.

7.Grunnlag for godkjenningen

- BRE Testing. Prøvingsrapport 223672 av 2005-07-01. Prøving iht. EN 1366-3.
- BRE Testing. Prøvingsrapport 227814A av 2006-06-12 iht. Prøving iht. EN 1366-3.
- SINTEF NBL as. Prøvingsrapport 103080.01 av 2005-12-12. Prøving 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

Prosjektleder for godkjenningen er Per Arne Hansen og fagansvarlig dokumentasjon er Asbjørn Østnor, RISE Fire Research AS, Trondheim.

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 ≥ 150 mm	240
30 mm Betong/ betong	15 mm + 25 mm steinull, ensidig	Vegg / Dekke ≥ 240 mm	120
30 mm Gips/gips	8 mm + 20 mm steinull, tosidig	Vegg ≥ 100 mm	90

Tabell 2
Brannmotstand til *kabelgjennomføringer* i vegg og etasjeskiller av lettbetong og betong med fuging med 101 Brannakryl fra en eller begge sider og med bakdytt av steinull (129 kg/m^3).

Kabeltype / maks. diameter (mm)	Minimum fugedybde og fugeisolering (mm)	Maks fugebredde (mm)	Brannmotstand (min.)
Vegg- og dekkekonstruksjoner med tykkelse ≥ 240 mm:			
Cu-kabel / ø 55 mm (3x240 mm²)	15 mm fugemasse og 25 mm steinull som bakdytt.	30	30
Cu-kabel / ø 55 mm (3x240 mm²)	Tosidig: 15 mm fugemasse og 25 mm steinull som bakdytt.	30	60
Cu-kabel / ø 25 mm (3x16 mm²)	15 mm fugemasse og 25 mm steinull som bakdytt.	30	60
Cu-kabelbunt / ø 90 mm [1)]	Tosidig: 25 mm fugemasse og 25 mm steinull som bakdytt.	35	60
Vegg og dekke i murte konstruksjoner med tykkelse ≥150 mm:			
Cu-kabel / ø 25 mm, (3x16 mm²)	Tosidig: 15 mm fugemasse og 30 mm steinull som bakdytt.	30	240
3 stk. kabler / ø 14 mm i bunt	Tosidig: 15 mm fugemasse og 45 mm steinull som bakdytt.	30	180
3 stk. kabler / ø 14 mm i bunt	20 mm fugemasse og 40 mm steinull som bakdytt.	30	90
Veggkonstruksjoner med tykkelse ≥ 100 mm:			
3 stk. Cu-kabler / ø 14 mm i bunt	Tosidig: 15 mm fugemasse og 15 mm steinull som bakdytt.	30	60
Veggkonstruksjoner med tykkelse ≥ 100 mm:			
Cu-kabel / ø 55 mm (3x240 mm²)	Tosidig: 9 mm fugemasse og 20 mm steinull som bakdytt.	30	60
7 stk. kabler / ø 14 mm i bunt	Tosidig: 9 mm fugemasse og 20 mm steinull som bakdytt.	30	60

[1)] Vegg og dekke i murte konstruksjoner med tykkelse ≥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 bakdytt av steinull (129 kg/m^3).

Rørtype maks. diameter (mm)	Minimum fugedybde og fugeisolering (mm)	Maks. fugebredde (mm)	Brannmotstand (min.)
Vegg- og dekkekonstruksjoner med tykkelse ≥ 240 mm:			
Stålrør / ø 219 mm [1)]	Tosidig: 15 mm fugemasse og 20 mm steinull som bakdytt.	30	180
Stålrør / ø 219 mm [1)]	15 mm fugemasse og 25 mm steinull som bakdytt.	30	90
Cu-rør / ø 58 mm [1)]	15 mm fugemasse og 25 mm steinull som bakdytt.	30	120
Stålrør ø ≤ 16 mm	Tosidig: 25 mm fugemasse og 25 mm steinull som bakdytt.	35	240
Vegg- og dekkekonstruksjoner med tykkelse ≥ 150 mm:			
PVC-rør / 42 mm	Tosidig: 25 mm fugemasse og 40 mm steinull som bakdytt.	30	240
Veggkonstruksjoner med tykkelse ≥ 100 mm:			
Stålrør / ø 219 mm [1)]	Tosidig: 9 mm fugemasse og 20 mm steinull som bakdytt.	30	30
Cu-rør / ϕ 58 mm [1)]	Tosidig: 9 mm fugemasse og 20 mm steinull som bakdytt.	30	60
PP/PVC-rør / ø 32 mm	Tosidig: 20 mm fugemasse og 30 mm PE-skum som bakdytt.	30	90
Vegg i murte konstruksjoner med tykkelse ≥ 150 mm:			
Plastbelagte aluminiumsrør / 75mm [2)]	15mm fugemasse og 25mm steinull som bakdytt.	30	120
Vegg av gips og murte konstruksjoner med tykkelse ≥ 100 mm:			
Plastbelagte aluminiumsrør / 75mm [2)]	Tosidig: 12mm fugemasse og 20mm steinull som bakdytt.	30	60
VP-rør / ø 32mm	Tosidig: 12mm fugemasse, uten bakdytt.	10	30
VP-rør / ø 32mm	Tosidig: 25mm fugemasse uten bakdytt.	10	120
Stålrør / ø 219mm [3)]	Tosidig: 13mm fugemasse og 20mm steinull som bakdytt.	30	90

[1)] Rørgjennomføringer tilleggsisoleres med rørskåler av type Paroc 1735-00, 40 mm, 80 kg/m^3, 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 Sveisestift i langsgående skjøt c/c 150mm. Annen type isolasjon med dokumentert samme egenskaper kan benyttes.