



PRODUKTDOKUMENTASJON

RISEFR AA-051

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: PYRO-SAFE Novasit BM

Produktansvarlig: Nortelco AS
Johan Scharffenbergs vei 95, 0694 Oslo, Norge

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

Produktet skal merkes med **RISEFR AA-051**, 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 PYRO-SAFE Novasit BM, tilhørende Produktdokumentasjon **RISEFR AA-051**". 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 produktenes samsvar med dokumentunderlaget og være spesifisert i skriftlig avtale med RISE Fire Research.

Denne dokumentasjonen ble første gang utstedt **1999-02-02**. 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: 2022-01-05
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 AA-051 av 2022-01-05.**1. Innehaver av godkjenningen**

Nortelco AS
Johan Scharffenbergs vei 95
0694 Oslo
Norge
www.nortelco.no

2. Produsent

svt Brandschutz Vertriebsgesellschaft GmbH
International
Tyskland

3. Produktbeskrivelse

PYRO-SAFE Novasit BM er en sementbasert støpemasse som blandes med vann, til bruk i forbindelse med kabelgjennomføringer i vegg og dekke av betong.

4. Bruksområder

Tetting av gjennomføringer med kabel, kabelbunt og kabelstige i vegg og dekke av betong med tykkelse \geq 150 mm.

5. Egenskaper*Brannmotstand:*

Tabell 1 og 2 på side 3 viser brannmotstanden til gjennomføringer med kabel, kabelbunt og kabelstige i vegg og dekke av betong, bestemt ved typeprøving som angitt i kap. 7.

Brannmotstandsklasse:

PYRO-SAFE Novasit BM støpemasse kan brukes der det kreves EI-klasse i henhold til TEK, som angitt i Tabell 1 og 2.

Helse- og miljøfarlige kjemikalier:

Produktet er irriterende. Kan gi allergi ved hudkontakt og fare for øyeskader, samt irritere luftveiene.

6. Betingelser for bruk

PYRO-SAFE Novasit BM monteres i henhold til byggedetaljene som er vist i "Standard konstruksjonsdetaljer for PYRO-SAFE Novasit BM tilhørende produktdokumentasjon RISEFR AA-051".

Monteringsanvisning.

Se monteringsanvisning for øvrige detaljer vedrørende montering av PYRO-SAFE Novasit BM.

Isolering.

Gjennomføringene tilleggsisoleres med 125 mm bredt bånd PYRO-SAFE DG-CRF på hver side, se Fig.2 og 3. Det installeres med overlapp og festes med $2 \times 1,0$ mm galvanisert ståltråd. Avstand mellom kabler skal være minimum 3 mm.



Fig.1 Novasit brannsikker støpemasse.

7. Grunnlag for godkjenningen

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

- MFPA Leipzig GmbH. Prøvsrapport PB 3.2/09 – 534, datert 2011-05-26, i henhold til NS-EN 1366-3: 2009-07.
- MFPA Leipzig GmbH. Prøvsrapport PB 3.2/09 – 533, datert 2011-05-27, i henhold til NS-EN 1366-3: 2009-07.
- MFPA Leipzig GmbH. Klassifiseringsrapport KB 3.2/11-104-1, datert 2011-06-30, i henhold til NS-EN 13501-2:2010-02.
- MFPA Leipzig GmbH. Klassifiseringsrapport KB 3,2/11-103-1, datert 2011-06-30, i henhold til NS-EN 13501-2:2010-02.

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.

1. Gjennomføringstettinger for kabel, kabelbunt og kabelstige i utsparing $\leq 800 \text{ mm} \times 800 \text{ mm}$ i vegger av betong med tykkelse $\geq 150 \text{ mm}$:

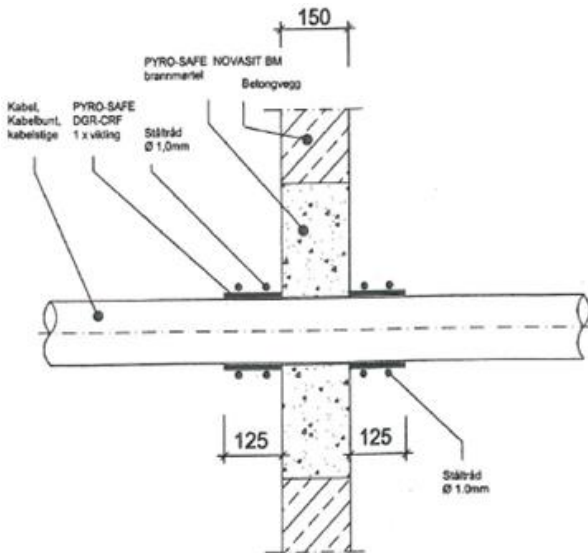


Fig. 2
Gjennomføringer for kabel, kabelbunt og kabelstige i vegg av betong tettet med PYRO-SAFE Novasit BM brannmørtel.

Tabell 1
Brannmotstanden til gjennomføringstettinger¹⁾ for kabel, kabelbunt og kabelstige i vegger av betong med tykkelse $\geq 150 \text{ mm}$, tettet med PYRO-SAFE Novasit BM. Utsparing $\leq 800 \text{ mm} \times 800 \text{ mm}$.

Maks dimensjon ²⁾ :	Minimum tykkelse tetting (mm)	Brannmotstand
Liten kabel $\varnothing \leq 21 \text{ mm}$	150	EI 120 / E 120
Medium kabel $\varnothing \leq 50 \text{ mm}$	150	EI 90 / E 120
Stor kabel $\varnothing \leq 80 \text{ mm}$	150	EI 60 / E 120
Kabelbunt ³⁾ $\varnothing \leq 100 \text{ mm}$	150	EI 120 / E 120
Kabelstige $\leq 500 \text{ mm}$	150	EI 120 / E 120

- Gjennomføringen tilleggisoleres med 125 mm bredt bånd PYRO-SAFE DG-CRF på hver side av gjennomføringen (se Fig. 2 og 3). Det installeres med overlapp og festes med $2 \times \varnothing 1,0 \text{ mm}$ galvanisert ståltråd.
- Avstand mellom kabler skal være minimum 3 mm.
- Diameter på individuell kabel $\leq 21 \text{ mm}$.

2. Gjennomføringstettinger for kabel, kabelbunt og kabelstige i utsparing $\leq 1200 \text{ mm} \times 640 \text{ mm}$ i dekker av betong med tykkelse $\geq 150 \text{ mm}$:

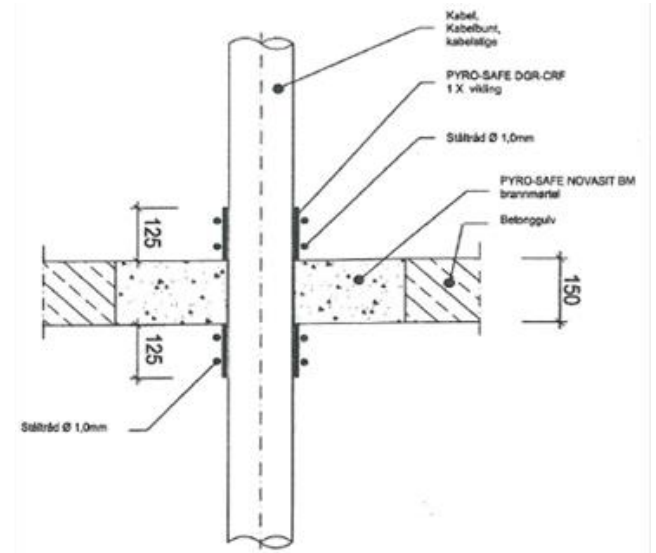


Fig. 3
Gjennomføringer for kabel, kabelbunt og kabelstige i dekke av betong tettet med PYRO-SAFE Novasit BM brannmørtel.

Tabell 2
Brannmotstanden til gjennomføringstettinger¹⁾ for kabel, kabelbunt og kabelstige i dekker av betong med tykkelse $\geq 150 \text{ mm}$, tettet med PYRO-SAFE Novasit BM. Utsparing $\leq 1200 \text{ mm} \times 640 \text{ mm}$.

Maks dimensjon ²⁾ :	Minimum tykkelse tetting (mm)	Brannmotstand
Liten kabel $\varnothing \leq 21 \text{ mm}$	150	EI 120 / E 120
Medium kabel $\varnothing \leq 50 \text{ mm}$	150	EI 120 / E 120
Stor kabel $\varnothing \leq 80 \text{ mm}$	150	EI 90 / E 120
Kabelbunt ³⁾ $\varnothing \leq 100 \text{ mm}$	150	EI 120 / E 120
Kabelstige $\leq 500 \text{ mm}$	150	EI 120 / E 120

- Gjennomføringen tilleggisoleres med 125 mm bredt bånd PYRO-SAFE DG-CRF på hver side av gjennomføringen (se Fig. 2 og 3). Det installeres med overlapp og festes med $2 \times \varnothing 1,0 \text{ mm}$ galvanisert ståltråd.
- Avstand mellom kabler skal være minimum 3 mm.
- Diameter på individuell kabel $\leq 21 \text{ mm}$.