

CP 660 A

Ekspanderende brannstopp skum

NYHET!!



Bruksområder:

- Tetting av gjennomføringer med kabler.
- Tetting av gjennomføringer med kabelbunter.
- Tetting av gjennomføringer med ubrennbare rør.
- Tetting av rørgjennomføringer.
- Tetting av steder som kan være vanskelig å komme til.
- For tetting av flere forskjellige gjennomføringer.
- Kan brukes i betong, tegl og gips.

Produktsegenskaper:

- Trenger ikke forskaling
- En løsning på mange problemstillinger.
- Veldig kort installasjonstid.
- Kan males over, test maling.
- Har veldig mange bruksområder.
- Lett å bruke i vanskeligstilte områder.
- Svært enkelt å ettermontere kabler i.
- Tilleggsegenskaper; gass og røyktett, god lydisolasjon, aldersbestandig i 30 år ved korrekt montering
- Har en myk konsistens selv etter herding

Materiale	Sterkt ekspanderende skum
Forpakning	325 ml tuber
Tid for overflateherding	Cirka 35 sekunder
Tid for gjennomherding	Cirka 5 minutt
Holdbarhet	Se datostempling på tuben
Temperatur bestandig	-30°C til +60°C
Brukstemperatur	+15°C til +35°C
Lagringstemperatur	+5°C til +25°C
Ekspanderer	Opp til 2,1 liter
Farger	Rød



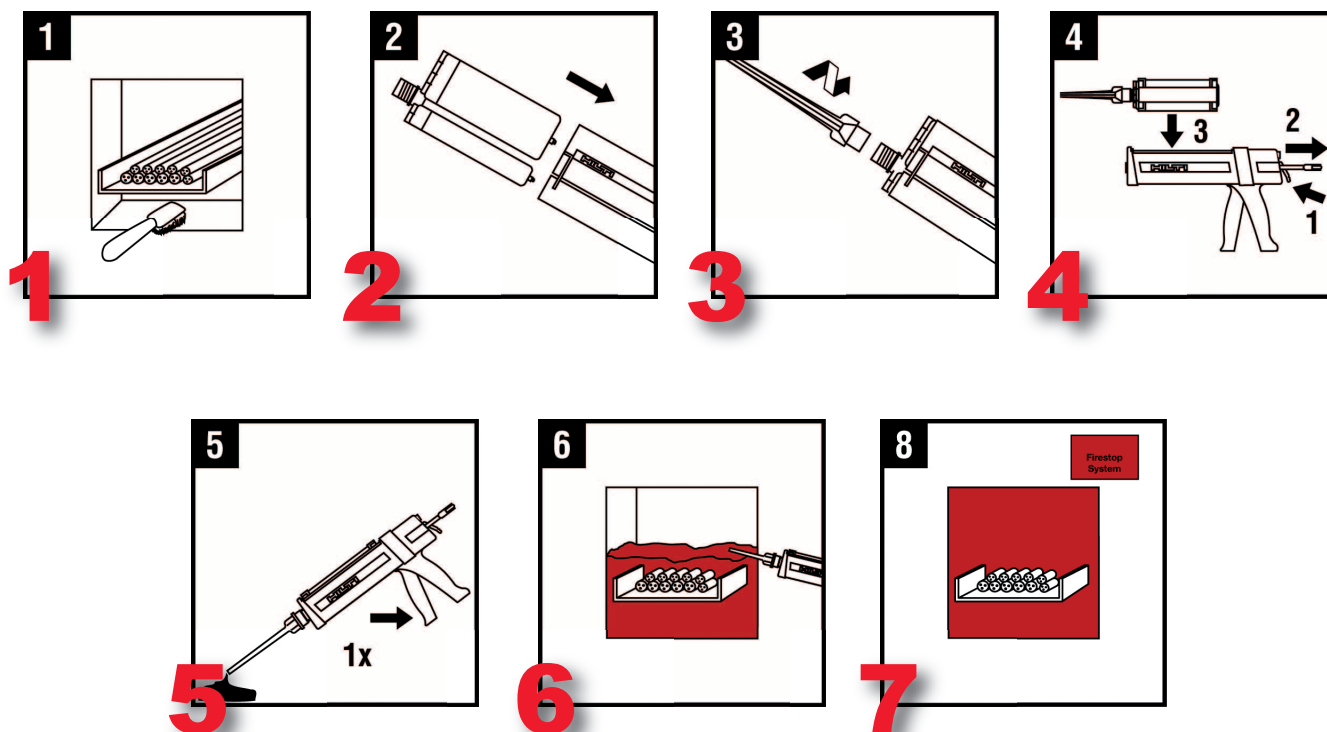
Begrensninger:

- Bør ikke utsettes for direkte sollys.
- Bør ikke brukes utendørs.
- Temperatur begrensninger.
- Er ikke vanntett

Sikkerhet:

- Les bruksanvisning, HMS datablad og produktgodkjenning fra SINTEF.
- Oppbevares utilgjengelig for barn.
- Bruk beskyttelsesbriller, hansker og beskyttende klær under arbeid.

Monteringsanvisning



1. Rengjør overflaten godt slik at den er fri for støv, fett, olje osv.
2. Plasser patronen i folieholderen. Dispenser: Hilti MD2000/ED3500. Mikser: CP660 mikser.
3. Skru på mikseren i denne stillingen og skru til hardt slik at den sitter godt på.
4. Plasser patronen, trekk da pendelen helt tilbake, hold inne utløseren
5. Press ut massen med avtrekkeren over en plastpose x 1 (helt til det kommer en jevn rødfarget masse i mikseren)
6. Start straks og påfør skummet i åpningen. Start med å bygge opp helt innerst (bakerst) og jobb fremover. Når det presses sakte ut, vil skummet allerede være litt herdet og det er da lettere å bygge oppover med skummet. Presses det raskt vil skummet være mer flytende og kommer lettere til mellom kabler.
7. Påfør skum helt til åpningen er tettet. Vær oppmerksom på at skummet blir varmt den første tiden etter at det er påført. Merk åpningen med hva som er brukt. Klistremerker fåes av Motek.

Godkjent, stemplet og signert av SINTEF:

Grunnet meget hurtig herding vil mikseren raskt bli tett. Skift da mikser, for så å bruke resten av tuben. Ved lagring er det bare å skru på korken tett og la den stå på til neste gangs bruk.

Ved dimensjonering for ønsket brannmotstand, se produktdokumentasjon Nr. SINTEF 030-0246 med vedlegg 1 og 2 av 2008-08-19.



PRODUKTDOKUMENTASJON

SINTEF 030-0246

Med henvisning til Plan- og bygningsloven revidert 1997-06-13 med Teknisk forskrift, sist endret 26. januar 2007 og tilhørende Veiledning av 1997-01-22, rev. mars 2007, 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: Hilti CP660
Produktansvarlig: Hilti Corporation,
9494 Schaan, LICHTENSTEIN

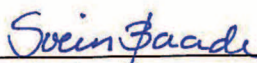
Produktdokumentasjonens gyldighet er betinget av at produktet er i overensstemmelse med spesifikasjonene i vedlegg og at de blir montert og behandlet på en forskriftsmessig måte og at alle viktige detaljer i denne prosessen nøyaktig følger det som er beskrevet i tilhørende monterings- og bruksanvisning som er kontrollert, akseptert, stemplet og signert av SINTEF NBL as. Både anvisning og produktdokumentasjon skal følge produkt eller være lett tilgjengelig for kjøper, bruker, kontrollør og lokal saksbehandler/myndighet.


Produktet skal merkes med **SINTEF 030-0246**, i tillegg til produktnavn, produktansvarlig og/eller produsent og produksjonsinformasjon for sporbarhet. Merkingen skal være lett synlig.

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 2008-08-19 . Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved innehaver skal være skriftlig med 6 mnd. varsling. SINTEF NBL as kan tilbakekalle en produktdokumentasjon ved misligheter eller misbruk, når skriftlig pålegg om endring ikke blir tatt til følge.

Utstedt: 2008-08-19
Gyldig til: 2013-08-19


Svein Baade
Avd. sjef dokumentasjon


Are W. Brandt
Forsker

Vedlegg 1 til produktdokumentasjon SINTEF 030-0246

GJENNOMFØRINGSTETTING FOR RØR:
Produkt: HILTI CP 660 ekspanderende brannskum

Produsent: HILTI, Kaufering

Beskrivelse: To komponent skum for permanent tetting av åpninger for kabel- og rør gjennomføringer i innvendige horisontale- og vertikale brannskiller.

Anvendelse og
Brannmotstand ved montering i utkapp maks. 400x400:

Maks. dim. rør	Min. tykkelse skum ¹⁾	Min. tykkelse brannskille:	Brannmotstand: [*]
Gjennomføring av stålrør:			
Stålrør Ø 33,7-114,3 mm ²⁾	150 mm	Gipsvegg 112 mm	120 min
		Betongdekke 150 mm	120 min
Stålrør Ø 33,7-114,3 mm ³⁾	150 mm	Gipsvegg 112 mm	60 min
		Betongdekke 150 mm	90 min
Stålrør Ø 168x14 mm ²⁾	150 mm	Betongdekke 150 mm	120 min
Gjennomføring av Cu-rør:			
Cu-rør Ø 28-88,9 mm ²⁾	150 mm	Gipsvegg 112 mm	60 min
		Betongdekke 150 mm	120 min
Gjennomføring av plastrør:			
PVC-rør Ø50 mm	150 mm	Gipsvegg 112 mm	120 min
PVC-rør Ø50-110mm ³⁾	150 mm	Gipsvegg 112 mm	120 min
		Betongdekke 150 mm	120 min
PVC-rør Ø 160x2,5 mm ³⁾	150 mm	Betongdekke 150 mm	120 min
PE-rør Ø 50	150 mm	Gipsvegg 112 mm	120 min
PE-rør Ø 50-100 mm ³⁾	150 mm	Gipsvegg 112 mm	120 min
		Betongdekke 150 mm	120 min
PE-rør Ø 160x4 mm ³⁾	150 mm	Betongdekke 150 mm	120 min

*Tilfredsstillers funksjonskrav for temperatur og integritet.

- 1) Ved tykkelse av skum = 112 mm benyttes utenpåliggende karm av ubrennbart materiale på gipsvegg.
- 2) Isolert med gjennomgående Rockwool Pipe Section 850 eller tilsvarende steinull med densitet > 150 kg/m³, 500 mm på hver side
- 3) Utstyrt med HILTI CP 643N krage på begge sider av skillet for vertikale skiller, og montert på underside for horisontale skiller.

**Behandlings-
grunnlag:**

Prøvingsrapport nr.103080.23 av 2007-12-18 og nr. 103080.25 av 2008-05-05
fra SINTEF NBL.

Prøvingsrapport nr.07-E-317 av 2008-04-10 og nr. 08-E-079 av 2008-07-07
Monteringsanvisning fra HILTI

**Utstedt:
2008-08-19**



Svein Baadé
Avd. sjef dokumentasjon



Are W. Brandt
Forsker

Vedlegg 2 til produktdokumentasjon SINTEF 030-0246
GJENNOMFØRINGSTETTING FOR KABLER:
Produkt: HILTI CP 660 ekspanderende brannskum

Produsent: HILTI, Kaufering

Beskrivelse: To komponent skum for permanent tetting av åpninger for kabel- og rør gjennomføringer i innvendige horisontale- og vertikale brannskiller.

Anvendelse og
Brannmotstand ved montering i gipsvegg = 112 mm og utkapp maks. 400x400 mm:

Kabel type ¹⁾	Min. tykkelse skum ²⁾	Brannmotstand: ^{*)}
D1, D2, D3, C1, C2, C3, E, Ø= 65 mm	150 mm	60 min
	200 mm	90 min
A1, A2, A3, B, Ø= 19 mm	112 mm	60 min
	200 mm	120 min
Kabelbunt med 20 stk. tele kabel, Ø= 100 mm	112 mm	60 min
	200 mm	120 min
Trekkør 1 mm st. Ø 16 mm	112	90
	200	120
Trekkør PVC Ø 16	112	120

Anvendelse og
Brannmotstand ved montering i betongdekke = 150 mm og utkapp maks. 400x400 mm:

Kabel type ¹⁾	Min. tykkelse skum	Brannmotstand: ^{*)}
D1, D2, D3, C1, C2, C3, E Ø= 65 mm	150 mm	60 min
	200 mm	90 min
	250 mm	120 min
A1, A2, A3, B, Ø= 19 mm	150 mm	60 min
	200 mm	120 min
Kabelbunt med 20 stk. tele kabel, Ø= 100 mm	150 mm	120 min
Trekkør 1mm st. eller PVC Ø 16 mm	150 mm	120 min

*) Tilfredsstillers funksjonskrav for temperatur og integritet.

1) Kabeltype er beskrevet i HILTI monteringsanvisning

2) Ved tykkelse av skum = 112 mm benyttes utenpåliggende karm av ubrennbar materiale.


Kan benyttes med gjennomgående eller brutt kabelstige av perforert stål med tykkelse 1,5 mm og maks. 300 mm bredde.


**Behandlings-
grunnlag:**

Prøvingsrapport nr.103080.23 av 2007-12-18 og nr. 103080.25 av 2008-05-05
fra SINTEF NBL.

Prøvingsrapport nr.07-E-317 av 2008-04-10 og nr. 08-E-079 av 2008-07-07
Monteringsanvisning fra HILTI

**Utstedt:
2008-08-19**

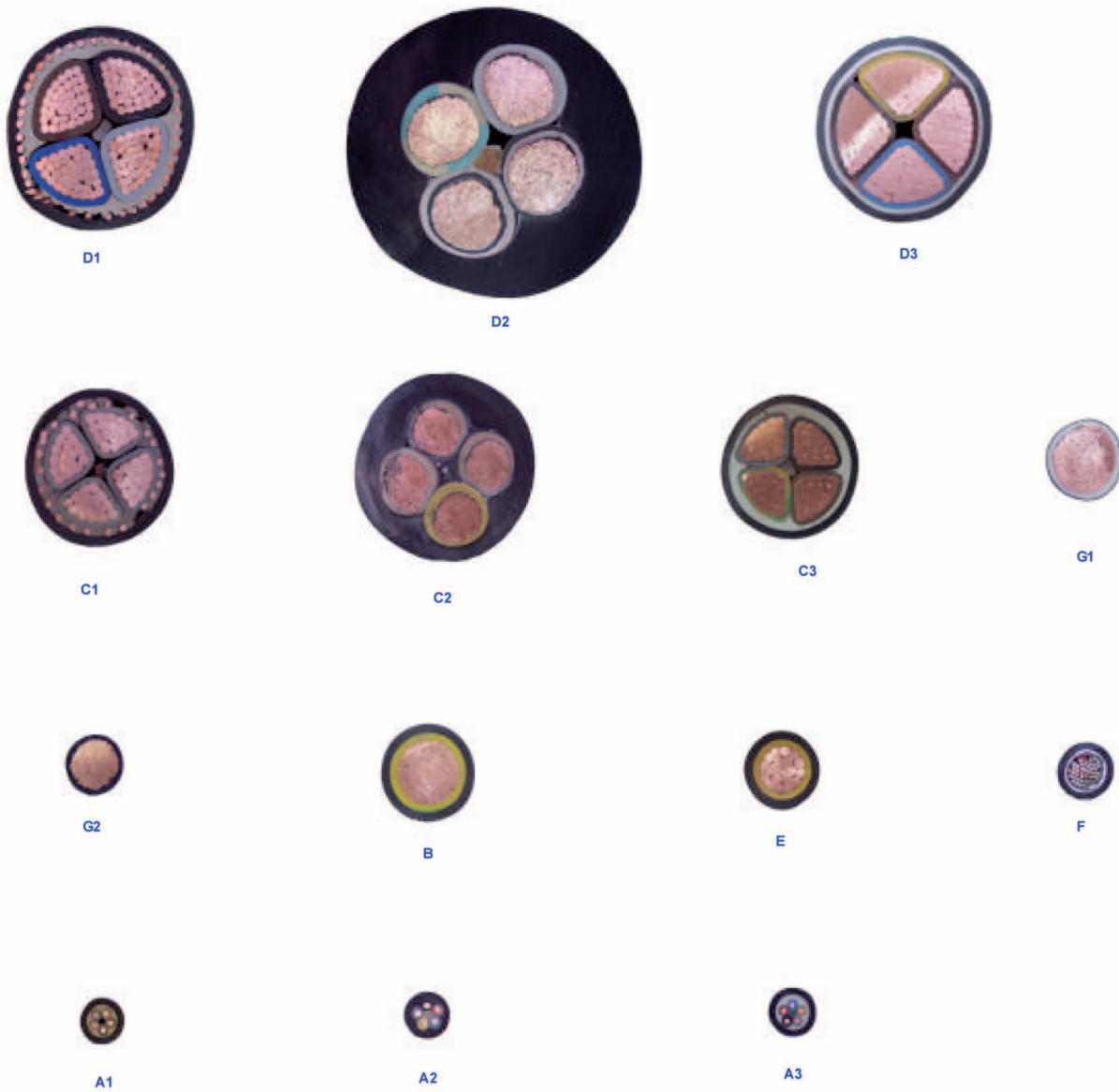

Svein Baade
Avd. sjef dokumentasjon


Are W. Brandt
Forsker

Test arrangement for cable penetration systems according to revised EN 1366-3 (formal vote version)

New cables acc. EN 1366 – 3 (formal vote version N197)

Status 19.11.2007



D1	D2	D3	C1	C2	C3	G1	G2	E	B	F	A1	A2	A3
D1 - Cable / NYCWY 4x185SM5 HD 603.3G Dia. Ø 52 mm PVC Insulation - PVC Sheath	D2 - Cable / HD/RN-F 4G185 HD 22.4 Dia. Ø 55 mm EPR Insulation - Rubber Sheath	D3 - Cable / NZXH-J 4x185SM 5 NZXH-O 4x185SM HD 604.5G Dia. Ø 45 mm XLPE Insulation - EVA Sheath	G1 - Cable / NYCWY-RS SM50 HD 603.3G Dia. Ø 43 mm PVC Insulation - PVC Sheath	G2 - Cable / HD/RN-F 4G65 HD 22.4 Dia. Ø 48 mm EPR Insulation - Rubber Sheath	C3 - Cable / NZXH-J 4x95SM or NZXH-O 4x95SM HD 604.5G Dia. Ø 38 mm XLPE Insulation - EVA Sheath	G1 Cable / HD/IV-R 1x95 HD 21.3 Dia. Ø 16 mm PVC Insulation - no Sheath	G2 - Cable / HD/IV-R 1x185 HD 21.3 Dia. Ø 21 mm	E - Cable / NYCWY 1x185RM or NYW-O 1x185RM HD 603.3G Dia. Ø 25 mm PVC Insulation - PVC Sheath	B - Cable / NYW-J 1x25RM or NYW-O 1x25RM HD 603.3G Dia. Ø 19 mm PVC Insulation - PVC Sheath	F - Cable / AZYL(L)ZY 20x20.0 Dia. Ø 15 mm PE Sheath	A1 - Cable / NYCWY-RS RE or NYW-O 5x1.5RE HD 603.3G Dia. Ø 13 mm PVC Insulation - PVC Sheath	A2 - Cable / NZXH-J 5x1.5RE or NZXH-O 5x1.5RE HD 604.5G Dia. Ø 11 mm XLPE Insulation - EVA Sheath	A3 - Cable / HD/RN-F 5G1.5 HD 22.4 Dia. Ø 12 mm EPR Insulation - Rubber Sheath