

Udstedt: 2012-10-26
Gyldig til: 2015-10-01

Udstedt i medfør af byggelovens § 28 stk. 2

MATERIALE ELLER KONSTRUKTION:

Brandsikring af
installationsgennemføringer.

Betegnelse:

HILTI Antibrand type CFS-IS fugemasse

GODKENDELSESINDEHAVER:

HILTI AG
FL-9494 Schaan
Telefon +41 75 236 21 11
Telefax +41 75 236 29 65.

AGENT/FORHANDLER:

Hilti Danmark A/S
Stamholmen 153, 1. sal
2650 Hvidovre
Telefon 44 88 80 00
Telefax 44 88 80 84
Internet www.hilti.com.

MÆRKNING:

Færdige gennemføringer skal på et synligt
sted mærkes HILTI Antibrand, med
typebetegnelse CFS-IS samt med
godkendelsens nummer (MK 6.10/1268).

BEMÆRKNINGER:

Godkendelsen erstatter den tidligere MK-
godkendelse med:

- samme sagsnummer
- udstedelsesdato 2009-12-01
- udløbsdato 2012-04-01

BESKRIVELSE:

HILTI Antibrand kabelgennemføring type CFS-IS er en vandig,
varmeeekspanderende, fugemasse på acrylbasis, som på stedet udstøbes
omkring kabler, rør af plast, stål eller kobber og ventilationskanaler i mindre
borede eller huggede udspæringer. Lukningen foretages enten fra begge sider
af den gennembrudte bygningsdel mod en mellemliggende stopning af stenuld
med densitet mindst 45 kg/m³ eller som en homogen udstøbning.

GODKENDELSE:

- I. HILTI Antibrand type CFS-IS fugemasse godkendes anvendt til lukning af
gennembrydninger for kabler, rør af plast og ventilationskanaler i mindst
100 mm tykke, homogene vægge af beton, letbeton eller murværk og i
mindst 150 mm tykke, homogene etageadskillelser af beton eller letbeton,
hvortil der i henhold til byggelovgivningen stilles krav om en brandteknisk
klassifikation, der ikke overstiger BS-bygningsdel 120.

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Arealet af en gennembrydning må i vægge ikke overstige 40.000 mm²
(Ø 225 mm) og i etageadskillelser ikke overstige 18.000 mm² (Ø 150
mm).
2. I en gennembrydning må den udvendige diameter af plastrør ikke
overstige 50 mm.
3. Den udvendige diameter af et enkelt kabel i en gennembrydning må
ikke overstige 50 mm, og det samlede ledertværsnit må ikke overstige
60 % af gennembrydningens areal.
4. I en gennembrydning med tomrør af plast må arealet af
gennembrydningen ikke overstige 18.000 mm² (Ø 150 mm).
Diameteren af tomrøret må ikke overstige 54 mm og diameteren af
medierøret må ikke overstige 28 mm. En gennembrydning må højst
indeholde tre tomrør.
5. Ventilationskanalens udvendige diameter må ikke overstige 630 mm.
Ventilationskanalen forudsættes at være en F-kanal 60 eller en BS-
kanal 30 med integritet som F-kanal 60 og skal være udført i henhold
til kravene i DS 447, norm for ventilationsanlæg og DS 428, norm for
brandtekniske foranstaltninger ved ventilationsanlæg
6. Tætningens tykkelse skal være enten mindst 25 mm fugemasse på
begge sider af en mindst 50 mm stopning af stenuld eller mindst 80
mm fugemasse.
7. Arbejdets udførelse skal i øvrigt ske i nøje overensstemmelse med
Produkt Information – CFS-IS i Brandlukninger - Hæfte 3 fra Hilti
Danmark A/S.

Side 1 af 2

Udstedt: 2012-10-26
Gyldig til: 2015-10-01

Udstedt i medfør af byggelovens § 28 stk. 2

- II. HILTI Antibrand type CFS-IS fugemasse godkendes anvendt til lukning af gennembrydninger for kabler, rør af plast, stål eller kobber og ventilationskanaler i mindst 100 mm tykke, homogene vægge af beton, letbeton eller murværk samt mindst 100 mm tykke vægge af gipskartonplader på stålskelet og i mindst 150 mm tykke, homogene etageadskillelser af beton eller letbeton, hvortil der i henhold til byggelovgivningen stilles krav om en brandteknisk klassifikation, der ikke overstiger BS-bygningsdel 60.

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Arealet af en gennembrydning må i vægge ikke overstige 40.000 mm² (Ø 225 mm) og i etageadskillelser ikke overstige 18.000 mm² (Ø 150 mm).
2. I en gennembrydning må den udvendige diameter af plastrør ikke overstige 110 mm og den udvendige diameter af rør af kobber og stål må ikke overstige 70 mm.
3. Rør af stål og kobber skal igennem hele gennembrydningen og ud til en afstand af 500 mm på hver side af gennembrydningen være forsynet med en mindst 20 mm tyk rørisolering af stenuld.
4. Den udvendige diameter af et enkelt kabel i en gennembrydning må ikke overstige 50 mm, og det samlede ledertværsnit må ikke overstige 60 % af gennembrydningens areal.
5. Ventilationskanalens udvendige diameter må ikke overstige 630 mm. Ventilationskanalen forudsættes at være en F-kanal 60 eller en BS-kanal 30 med integritet som F-kanal 60 og skal være udført i henhold til kravene i DS 447, norm for ventilationsanlæg og DS 428, norm for brandtekniske foranstaltninger ved ventilationsanlæg.
6. Tætningens tykkelse skal være enten mindst 25 mm fugemasse på begge sider af væggen eller mindst 80 mm fugemasse.
7. Arbejdets udførelse skal i øvrigt ske i nøje overensstemmelse med *Produkt Information – CFS-IS i Brandlukninger - Hæfte 3* fra Hilti Danmark A/S.

KONTROL:

Der skal være truffet aftale med et anerkendt kontrolorgan om en ordning til kontrol af de brandtekniske egenskaber af HILTI Antibrand type CFS-IS fugemasse.



Thomas Bruun

Hilti Corporation
Feldkircherstrasse 100
Postboks P.O. 333
FL-9494 Schaan

Deres ref.:
Michael Drexl/Maziar
Pourshams

Vor ref.:
MK 6.1/1268

Dato:
2012-10-26

Vedrørende MK-godkendelse af HILTI Antibrand CFS-IS fugemasse

Hermed fremsendes MK-godkendelse af dags dato af ovennævnte.

Grundlaget for godkendelsen er følgende:
Deres brev af 2012-06-11
Aftale af 2004-09-30 med om SP tilvirkningskontrol.

Under henvisning til de i godkendelsen stillede vilkår bemærkes, at den med SP etablerede kontrolordning skal opretholdes.

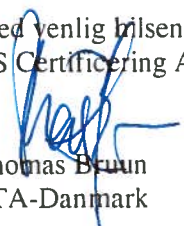
Med hensyn til retsvirkningerne af godkendelsen henvises til Byggestyrelsens cirkulære af 20. august 1986 om godkendelsesordninger, herunder navnlig punkt III og IV i cirkulæret.

Vi gør opmærksom på, at godkendelsen kan ændres eller tilbagekaldes, inden den normalt udløber, hvis der fastsættes, ændres eller ophæves bestemmelser på området, hvis materialet eller konstruktionen ændres på en sådan måde, at det har betydning for de forhold, der omfattes af godkendelsen, hvis det ved den løbende kontrol eller på anden måde påvises, at materialet eller konstruktionen ikke længere opfylder godkendelsens krav, eller hvis der ved brugen af materialet eller konstruktionen viser sig uacceptable ulemper.

Som det fremgår af godkendelsen, er den tidsbegrænset. Hvis den ønskes fornyet, beder vi Dem fremsende en ansøgning herom **ca. 6 måneder før godkendelsen udløber**.

Materialet eller konstruktionen må kun omtales som MK-godkendt, hvis godkendelsens sagsnummer oplyses. Godkendelsen må kun gengives i sin helhed.

Med venlig hilsen
DS Certificering A/S



Thomas Bruun
ETA-Danmark