

# DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONI

ai sensi dell'Allegato III del regolamento (EU) n. 305/2011 (Regolamento sui Prodotti da Costruzione)

## Sleeve antifluoco Hilti CFS-SL

N. Hilti CFS "0843-CPD-0105"

### 1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

Sleeve antifluoco Hilti CFS-SL

### 2. Uso previsto:

Prodotto antifluoco e sigillante per tamponamenti, vedere ETA-11/0153 (28.06.2013)

Attraversamenti di cavi	Cavi, fasci di cavi	<b>Il campo di applicazione deve essere conforme al contenuto del relativo ETA-11/0153</b>
-------------------------	---------------------	--

### 3. Fabbricante:

HILTI Corporation, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, Principato del Liechtenstein

### 4. Sistemi di VVCP:

Sistema 1

### 5. Documento per la valutazione europea:

ETAG n. 026-1 ed ETAG n. 026-2

### Valutazione tecnica europea

ETA-11/0153 (28.06.2013)

### Organismo di valutazione tecnica:

OIB Austrian Institute of Construction Engineering

### Organismi notificati:

UL International (UK) Ltd, No. 0843

### 6. Prestazioni dichiarate:

Caratteristiche essenziali	Prestazioni dichiarate / specifica tecnica armonizzata
Reazione al fuoco	Classe E secondo EN 13501-1
Resistenza al fuoco	Prestazioni per resistenza al fuoco e campo di applicazione conformemente alla norma EN 13501-2. Vedere allegato
Sostanze pericolose	Vedere allegato
Durata e servizio	Z <sub>2</sub> , conformemente al report tecnico EOTA - TR024
Altro	Non applicabile / nessuna prestazione determinata

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate.

La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:



Martin Althof  
Direttore della Qualità  
Business Unit Chemicals  
Hilti Corporation

## 2.5 Sostanze pericolose

In base alla dichiarazione del produttore, la specifica del prodotto è stata confrontata con un elenco di sostanze pericolose della Commissione Europea per verificare che non contenga tali sostanze oltre i limiti accettabili.

Una dichiarazione scritta a tale riguardo è stata presentata dal beneficiario dell'ETA.

Oltre alle clausole specifiche relative a sostanze pericolose contenute nel presente ETA, possono esistere altri requisiti applicabili ai prodotti rientranti nel suo ambito (ad es. dispositivi legislativi, regolamentari e amministrativi nazionali e legislazione europea trasposta) Al fine di soddisfare le disposizioni della Direttiva sui Prodotti da Costruzione, si devono soddisfare anche questi requisiti, qualora e nella misura in cui essi siano applicabili.

## A.2 Abbreviazioni utilizzate nei disegni

Abbreviazione	Descrizione
A <sub>1</sub>	Sleeve antifluoco Hilti CFS-SL
A <sub>2</sub>	Sigillante antifluoco Hilti CFS-S ACR
C	Impianti (cavi)
E	Elemento costruttivo (parete, solaio)
t <sub>E</sub>	Spessore dell'elemento costruttivo (parete, solaio); vedere anche 1.2.1

## ALLEGATO C

### CLASSIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO DELLE SIGILLATURE DI ATTRAVERSAMENTI REALIZZATI CON SLEEVE ANTIFUOCO HILTI CFS-SL

#### (1) Elementi costruttivi per l'uso di CFS-SL e CFS-SL M

**Pareti flessibili:** la parete deve avere uno spessore minimo di 100 mm e uno spessore massimo di 200 mm e includere montanti in acciaio o legno allineati sui due lati con pannelli di spessore totale minimo di 25 mm. Nelle pareti con montanti in legno deve esserci una distanza minima di 100 mm tra la sigillatura e i montanti, la cavità tra montante e sigillatura deve essere chiusa e deve esserci un isolamento minimo di 100 mm di classe A1 o A2 (ai sensi della norma EN 13501-1) nella cavità tra montante e sigillatura.

**Pareti rigide:** la parete deve avere uno spessore minimo di 100 mm e uno spessore massimo di 200 mm e comprendere calcestruzzo aerato, calcestruzzo o muratura, con una densità minima di 650 kg/m<sup>3</sup>.

**Solai rigidi:** il solaio deve avere uno spessore minimo di 150 mm e uno spessore massimo di 200 mm e comprendere calcestruzzo aerato, calcestruzzo o muratura, con una densità minima di 550 kg/m<sup>3</sup>.

#### (2) Elementi costruttivi per l'uso di CFS-SL L

**Pareti flessibili:** la parete deve avere uno spessore minimo di 200 mm e uno spessore massimo di 300 mm e includere montanti in acciaio o legno allineati sui due lati con pannelli di spessore totale minimo di 25 mm. Nelle pareti con montanti in legno deve esserci una distanza minima di 100 mm tra la sigillatura e i montanti, la cavità tra montante e sigillatura deve essere chiusa e deve esserci un isolamento minimo di 100 mm di classe A1 o A2 (ai sensi della norma EN 13501-1) nella cavità tra montante e sigillatura.

Pareti rigide: a parete deve avere uno spessore minimo di 200 mm e uno spessore massimo di 300 mm e comprendere calcestruzzo aerato, calcestruzzo o muratura, con una densità minima di 650 kg/m<sup>3</sup>.

Solai rigidi: il solaio deve avere uno spessore minimo di 250 mm e uno spessore massimo di 300 mm e comprendere calcestruzzo aerato, calcestruzzo o muratura, con una densità minima di 550 kg/m<sup>3</sup>.

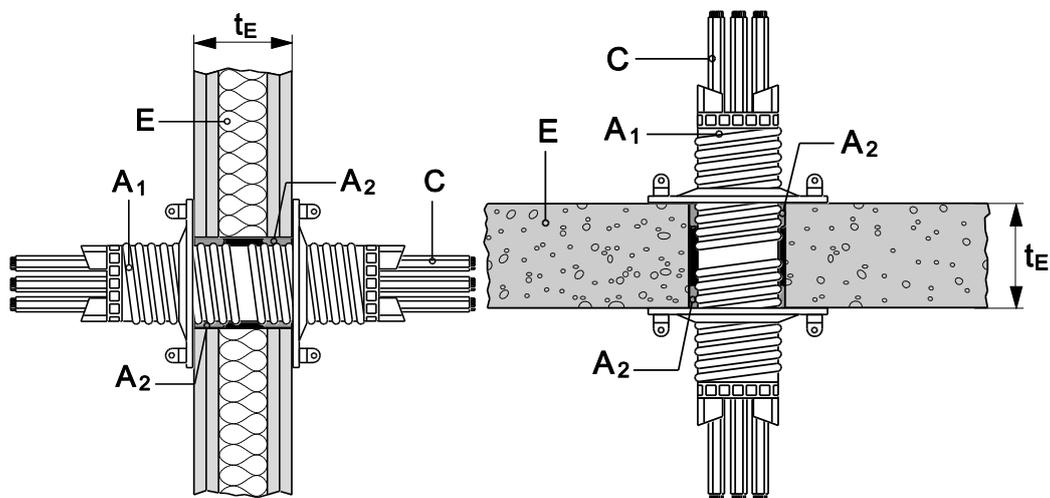
- (3) Le aperture per l'attraversamento dei manicotti richiedono una separazione minima di 200 mm nelle pareti e di 58 mm nei solai rigidi.
- (4) Il diametro di apertura per l'attraversamento dei manicotti deve essere compreso tra 63 - 73 mm per i manicotti di misura "S" e tra 113 - 122 mm per i manicotti di misura "M".
- (5) I cavi devono essere sostenuti a una distanza massima di 320 mm da entrambi i lati delle pareti e di 250 mm da un solaio.

## Pareti flessibili e rigide e solai rigidi ai sensi di 1.2.1

Sigillatura di attraversamenti:

Hilti Firestop Sleeve CFS-SL (A<sub>1</sub>) viene centrato nella parete e fissato tramite due flange fornite insieme al manicotto. Il sigillante acrilico antifluoco Hilti CFS-S ACR viene usato per sigillare lo spazio tra il bordo dell'apertura e il manicotto (A<sub>2</sub>). Dimensioni di apertura: diametro di CFS-SL S compreso tra 63 e 73 mm, diametro di CFS-SL M e CFS-SL L compreso tra 113 e 122 mm.

Particolari strutturali:



Impianti attraversanti

Classificazione

CFS-SL S

CFS-SL M / L

Parete

Solaio

Parete

Solaio

Tutti i tipi di cavi rivestiti attualmente e comunemente utilizzati nella pratica edilizia in Europa (ad es. alimentazione, controllo, segnali, telecomunicazione, dati, cavi a fibra ottica) con un diametro di:

C.1 Massimo Ø 21 mm

EI 60

EI 120

EI 120

EI 120

C.2 Massimo Ø 50 mm

-

-

EI 90

EI 120

C.3 Massimo Ø 80 mm

-

-

EI 60

EI 60

C.4 Fascio di cavi, diametro massimo di 36 mm, diametro massimo del cavo singolo 21 mm

EI 60

EI 120

-

-

C.5 Fascio di cavi, diametro massimo di 86 mm, diametro massimo del cavo singolo 21 mm

-

-

EI 90

EI 120

C.6 Sigillatura chiusa (nessun attraversamento di impianti)

EI 60

EI 120 <sup>1)</sup>

EI 120 <sup>2)</sup>

EI 120 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Se vengono aggiunti cavi in un secondo momento, è possibile aggiungere soltanto cavi con diametro < 21 mm (C.1) o un fascio di cavi secondo C.4 se la classificazione richiesta è EI 120.

<sup>2)</sup> Se vengono aggiunti cavi in un secondo momento, è possibile aggiungere soltanto cavi con diametro < 21 mm (C.1) se la classificazione richiesta è EI 120.

Se la sigillatura viene utilizzata in una parete con classificazione richiesta EI 90, è possibile aggiungere successivamente cavi di diametro < 50 mm (C.2) o un fascio di cavi conforme a C.5. Se la sigillatura viene utilizzata su una parete con classificazione richiesta EI 60 o EI 30, è possibile aggiungere successivamente cavi di diametro ≤ 80 mm (C.3) o un fascio di cavi conforme a C.5.

<sup>3)</sup> Se vengono aggiunti cavi in un secondo momento, è possibile aggiungere soltanto cavi con diametro ≤ 50 mm (C.2) o un fascio di cavi secondo C.5 se la classificazione richiesta è EI 120 o EI 90.

Se la sigillatura viene utilizzata in un solaio con classificazione richiesta EI 60, EI 45 o EI 30, è possibile aggiungere successivamente cavi di diametro ≤ 80 mm (C.3) o un fascio di cavi conforme a C.5.