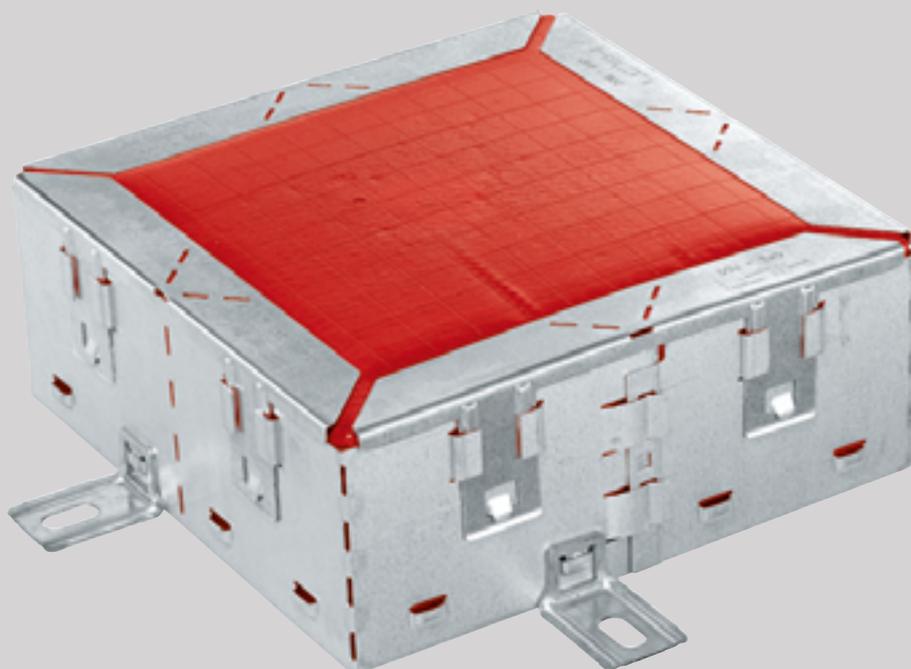




COLLARE  
ANTIFUOCO  
PER CAVI  
RETTANGOLARE  
CFS-RCC



# COLLARE ANTIFUOCO PER CAVI CFS-RCC



## Applicazioni

- Soluzione flessibile per cavi, corrugati, portacavi e tubi per applicazioni in calcestruzzo, muratura e cartongesso
- Per attraversamenti nuovi e preesistenti in solai e pareti
- Specialmente adatto per progetti di ristrutturazione in condizioni difficili
- Utilizzabile per sigillare attraversamenti di compartimenti antifluoco vecchi/danneggiati senza rimuovere il materiale preesistente

## Vantaggi

- Ampia gamma di certificazioni – idoneo anche per attraversamenti misti e meccanici con tubi metallici di diametro fino a 114 mm e tubi di plastica di diametro fino a 50 mm
- Sistema modulare – rapido e facile da installare, non servono né malta né lana minerale
- Soluzione montata in superficie – perfetta per aperture riempite al 100% con cavi
- Soluzione eccellente per aperture irregolari
- Soluzione veloce e senza polvere - non è necessario installare un'intelaiatura per il cartongesso. Su pareti rigide, non sono necessari lavori di scalpellatura.
- Prodotto preformato - funzionante immediatamente dopo l'installazione
- Soluzione affidabile - facile da ispezionare
- Riattraversabile - consente una facile scalabilità, aggiungendo ulteriori cavi
- Adatto anche per applicazioni su un solo lato, per aperture in solai e pareti
- Adatto per applicazioni "Green building" - non contiene alogeni, solventi o amianto.
- Informazioni LEED disponibili

## Dati tecnici

<b>Materiale base</b>	Calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, cartongesso, muratura
<b>Base chimica</b>	Schiuma di poliuretano
<b>Colore</b>	Rosso
<b>Prodotti complementari</b>	CFS-FIL, CFS-F FX, CFS-P BA, CP636
<b>Intumescente</b>	Sì
<b>Temperatura di espansione (appross.)</b>	200 °C
<b>Rapporto di espansione (illimitato, fino a)</b>	1 : 3
<b>Range delle temperature di applicazione</b>	5 - 40 °C
<b>Range di temperatura di stoccaggio e trasporto</b>	-5 - 40 °C
<b>Range di resistenza alle temperature</b>	-15 - 60 °C



Denominazione d'ordine	Contenuto confezione	Quantità d'ordine minima	Codice articolo
Collare antifluoco per cavi CFS-RCC	2	2	2126526
Collare antifluoco per cavi CFS-RCC EXT 2		2	2126527

## MASTICE DI RIEMPIMENTO ANTIFUOCO CFS-FIL

### Applicazioni

- Utilizzabile con collare antifluoco per cavi Hilti CFS-RCC (Sigillatura spazi)

### Vantaggi

- Può essere usato con l'erogatore Hilti CFS-DISP



Denominazione d'ordine	Contenuto confezione	Quantità d'ordine minima	Codice articolo
Mastice di riempimento antifluoco CFS-FIL	310 ml	1 pz.	2052899

## SCHIUMA INTUMESCENTE CFS-F FX

### Applicazioni

- Utilizzabile con collare antifluoco per cavi Hilti RCC (Sigillatura spazi)
- Utilizzabile con il collare antifluoco Hilti
- Utilizzabile con il collare per antifluoco Hilti (riempimento dell'apertura a parete per applicazioni su un solo lato)

### Vantaggi

- Utilizzabile con il dispenser manuale Hilti HDM 330 e a batteria Hilti HDE 500-A22
- Zero sprechi: consente il riutilizzo di materiale in eccesso estruso



Denominazione d'ordine	Contenuto confezione	Codice articolo
Schiuma intumescente CFS-F FX	incl. 1 ugello di miscelazione, istruzioni per l'uso	429802

## BENDA PER MASTICE ANTIFUOCO CFS-B PA

### Applicazioni

- Utilizzabile con collare per cavi CFS-RCC
- Per configurazioni specifiche dei cavi, per ottenere la classificazione EI 120

### Vantaggi

- Facile da tagliare
- Autoadesiva



Denominazione d'ordine	Contenuto della confezione	Quantità d'ordine minima	Codice articolo
Benda per mastice antifuoco CFS-PBA	5 m	1 pz.	2062876

## MALTA ANTIFUOCO CP 636

### Applicazioni

- Protezione antifuoco permanente di cavi, portacavi e tubi non combustibili in aperture medie e grandi di pareti e solai
- Attraversamenti singoli, multipli e misti
- Attraversamenti multipli medio-grandi nel calcestruzzo o in strutture in muratura in combinazione con altri prodotti

### Vantaggi

- Più facile da installare - la consistenza può essere modificata per l'applicazione con una cazzuola o con comuni pompe disponibili in commercio
- Eccellente proprietà di isolamento termico
- Ritiro contenuto durante l'indurimento e assenza di distacco (spalling) in caso di incendio



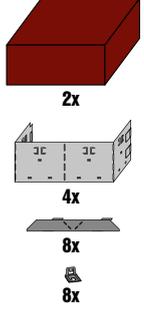
Denominazione d'ordine	Contenuto della confezione	Quantità d'ordine minima	Codice articolo
Malta antifuoco CP 636	20 kg	1	334897

## ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE

**CFS-RCC**  
#2126526



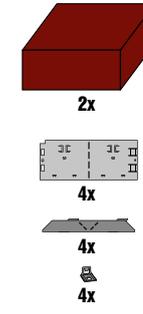
**2x**



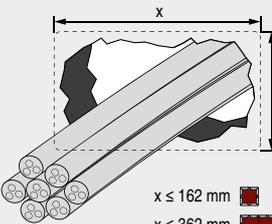
**CFS-RCC EXT**  
#2126527



**2x**



**1**



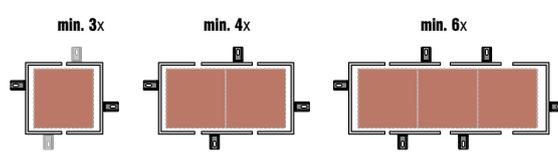
$y \leq 162 \text{ mm}$   
 $x \leq 562 \text{ mm}$

	1x CFS-RCC
	1x CFS-RCC + 1x CFS-RCC EXT
	1x CFS-RCC + 2x CFS-RCC EXT

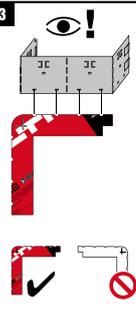
**2**

? x   

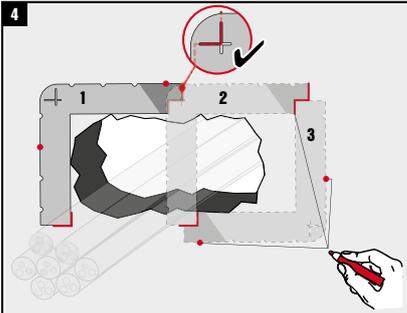
min. 3x      min. 4x      min. 6x



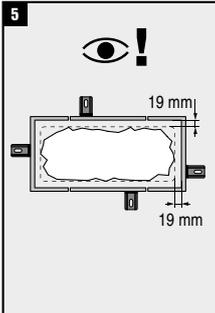
**3**

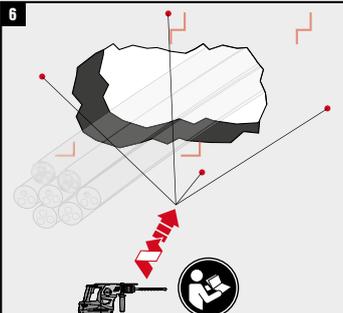
**4**



**5**

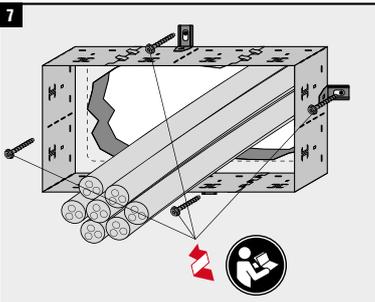



**6**



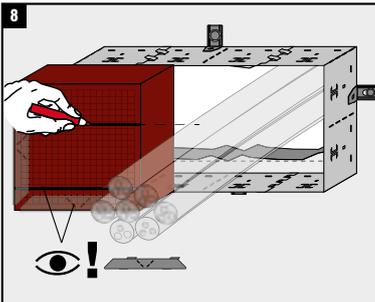


**7**



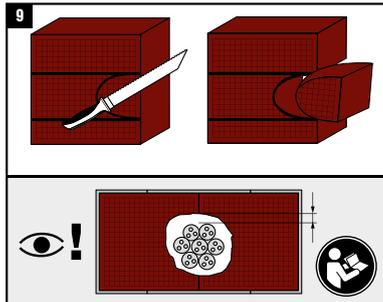


**8**



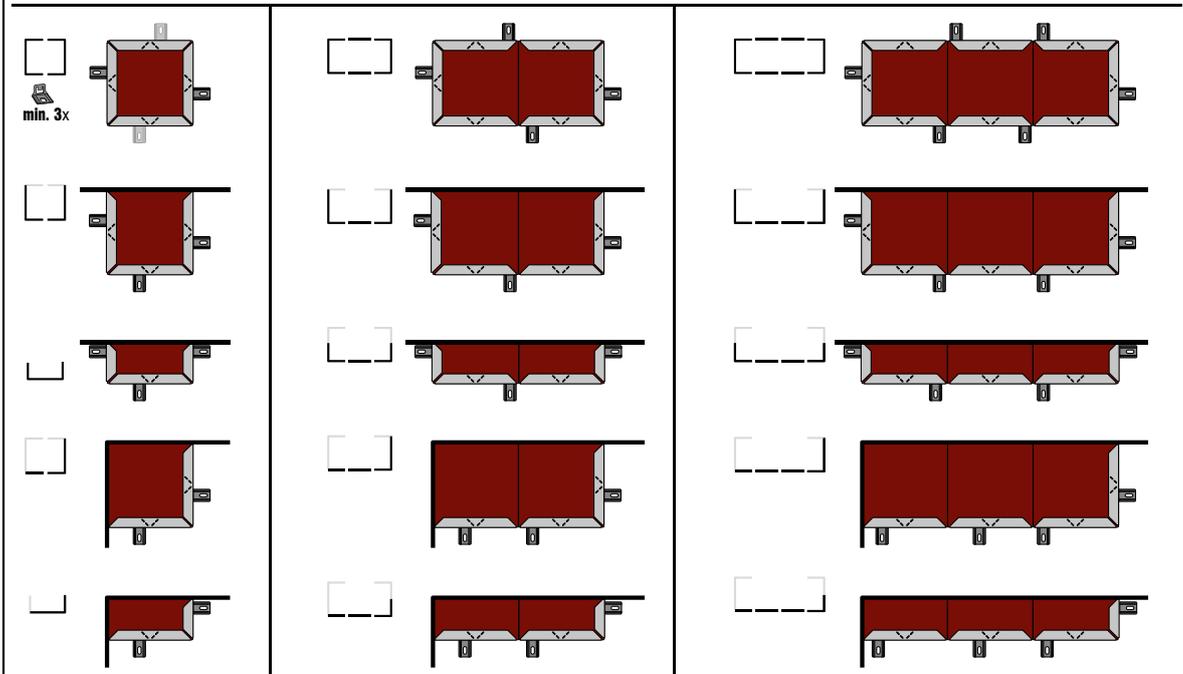
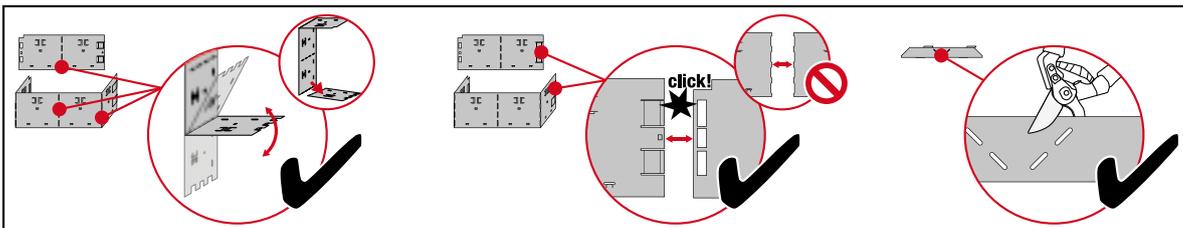
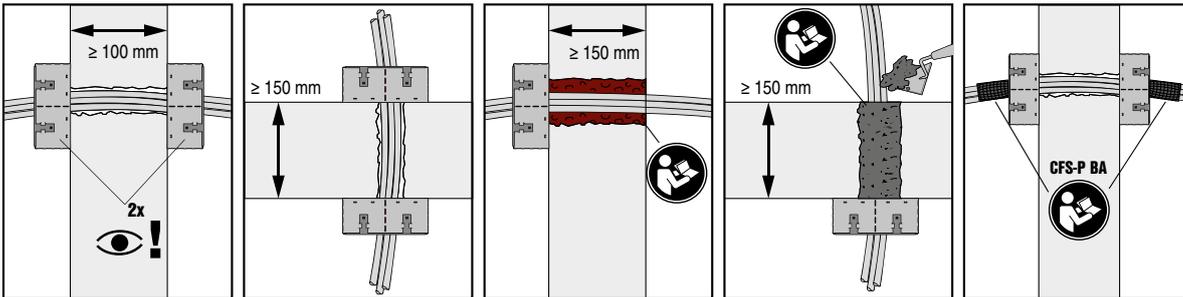
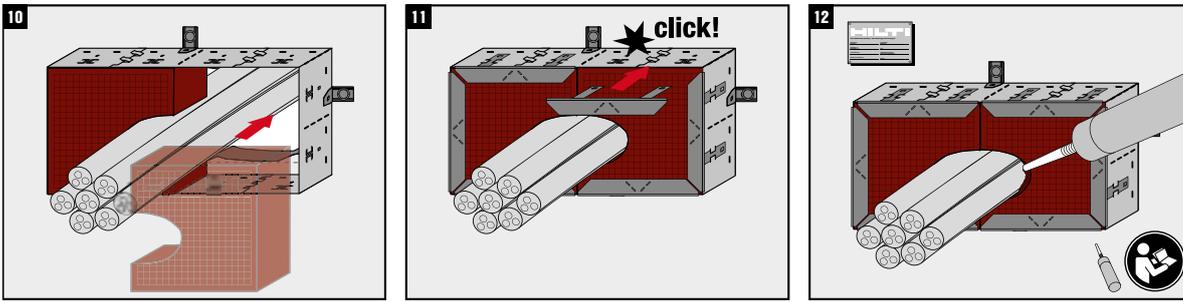


**9**

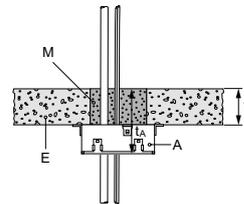
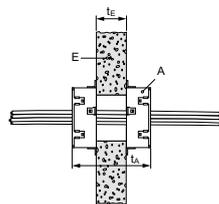
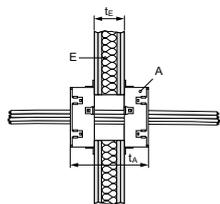




## ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE



## INFORMAZIONI GENERALI



Partizione	Parete flessibile	Parete rigida	Solaio
Spessore del materiale di base ( $t_E$ )	$\geq 100$ mm	$\geq 100$ mm	$\geq 150$ mm
Dimensioni apertura*		$\leq 181 \times 581$ mm	
Superficie utilizzabile totale	$\leq 60\%$ della superficie dell'apertura		
Attraversamento	Apertura vuota, cavi e fasci di cavi, guide d'onda, condotti (flessibili/rigidi, metallo/plastica), tubi isolati e non isolati (metallo/plastica), tubi compositi in alluminio, attraversamenti misti e speciali, ad es. climasplit		

\*A seconda del tipo di configurazione

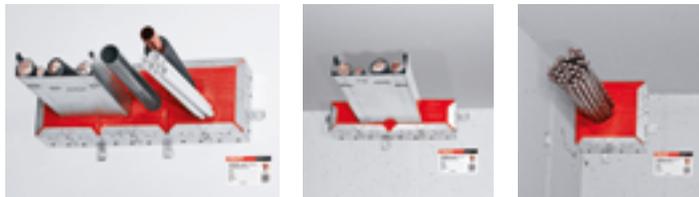
## PRINCIPALI APPLICAZIONI CERTIFICATE



Attraversamento	Attraversamento $\varnothing$	Parete flessibile	Parete rigida	Solaio rigido
Apertura vuota			EI120	EI180
Cavi piccoli	$\leq 21$ mm		EI120	EI180
	$21 \leq \varnothing \leq 80$ mm		EI90	EI180
Fascio di cavi	$\varnothing \leq 150$ mm		EI120	
Guide d'onda	$\varnothing \leq 59,9$ mm		EI120	EI180
Condotti	$\varnothing \leq 16$ mm		EI120	EI180
	$\varnothing \leq 50$ mm		EI120	EI120
Fascio di condotti	$\varnothing \leq 80$ mm		EI120	EI120
Fascio attraversamenti speciali	$\varnothing \leq 80$ mm		EI120	
Tubi di plastica	$\varnothing \leq 50$ mm		EI120	EI180
Tubi in rame con isolamento combustibile	$\varnothing \leq 42$ mm		EI120	EI180
Tubi in rame con isolamento non combustibile	$\varnothing \leq 42$ mm		EI120	EI120
	$\varnothing \leq 28$ mm		EI120	EI180
Tubi in acciaio con isolamento combustibile	$\varnothing \leq 108$ mm		EI120	EI120
	$\varnothing \leq 114$ mm		EI90	
Tubi in acciaio con isolamento non combustibile	$\varnothing \leq 108$ mm		EI120	
	$\varnothing \leq 114$ mm		EI90	
Tubi in alluminio composito con isolamento combustibile	$\varnothing \leq 42$ mm		EI120	EI180
Sigillatura mista senza cavi elettrici	Consultare ETA		EI60 / EI90 / EI120	
Sigillatura mista con cavi elettrici di grandi dimensioni			EI90	

## ASPETTI IMPORTANTI

**Tipi di configurazione:**  
base, bordo, angolo



Consultare ETA per maggiori dettagli

**Sigillatura e dimensioni aperture**

Dimensioni [mm × mm]	Configurazione di base	Configurazione angolare	Configurazione laterale
Sigillante	200 × 200 (singolo), 200 × 400 (doppio), 200 × 800 (triplo)		
	162 × 162 (singolo)	181/81 × 181 (singolo)	181/81 × 162 (singolo)
Apertura [W <sub>1</sub> × W <sub>2</sub> ]	162 × 362 (doppio)	181/81 × 381 (doppio)	181/81 × 362 (doppio)
	162 × 562 (triplo)	181/81 × 581 (triplo)	181/81 × 562 (triplo)

Consultare ETA per maggiori dettagli

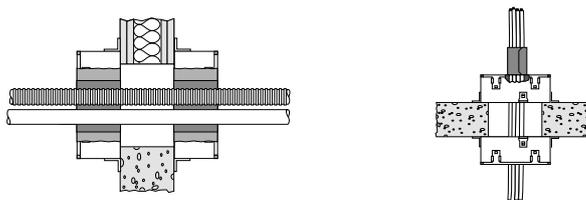
**Quantità punti di fissaggio**

Configurazione di base	3	4	6
Configurazione laterale	3	3	4
Configurazione angolare	2	3	4

Consultare ETA per maggiori dettagli

**Tipi di sigillatura**

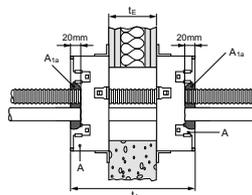
Entrambi i lati della parete/solaio  
Entrambi i lati + inserto in schiuma  
parete di fondo/solaio  
Applicazione su un lato solo con schiuma FX



Consultare ETA per maggiori dettagli

**Sigillatura di spazi in attraversamenti**

Gli spazi tra gli impianti e il collare antifuoco Hilti devono essere sigillati con il riempitivo antifuoco Hilti CFS-FIL.



Consultare ETA per maggiori dettagli

**Applicazione in installazioni antifuoco esistenti o in risanamento**

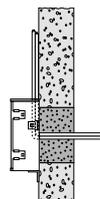
I vecchi materiali possono essere lasciati all'interno dell'apertura tra due collari per cavi Hilti. Questo non influisce negativamente sulle performance di resistenza al fuoco del sistema di collari.



Consultare ETA per maggiori dettagli

**Angolo di attraversamento dei servizi**

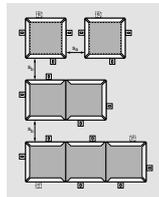
I cavi devono essere perpendicolari alla superficie di tenuta. In questo caso, è possibile rimuovere fino a 2 segmenti di metallo per creare spazio per il passaggio dei cavi. Per fissare il collare è necessario usare tre ganci di fissaggio



Consultare ETA per maggiori dettagli

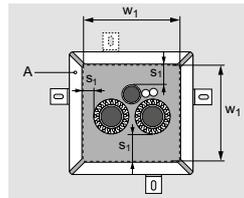
## ASPETTI IMPORTANTI

**Distanze tra disposizioni a grappolo, distanze per attraversamenti e distanze dalle strutture di supporto**



Consultare ETA per maggiori dettagli

**Attraversamenti speciali, ad es. attraversamenti misti per clima split**



Consultare ETA per maggiori dettagli

## CARATTERISTICHE DEL COLLARE ANTIFUOCO PER CAVI CFS-RCC

I prodotti antifluoco Hilti sono testati in modo esaustivo e sono personalizzati in base ai requisiti tecnici delle installazioni meccaniche ed elettriche di un edificio. Oltre al loro comportamento eccellente in termini di protezione passiva al fuoco, i prodotti antifluoco Hilti soddisfano anche i requisiti di tecnica edilizia che acquisiscono sempre maggiore rilevanza, oltre ad aiutare il progettista e l'installatore nella soddisfazione di tali requisiti. La valutazione dell'idoneità all'uso è stata effettuata in conformità con la EOTA ETAG n° 026 - Parte 2.

Caratteristiche	Valutazione delle caratteristiche	Norma, standard, test
<b>Salute e ambiente</b> <b>Sostanze pericolose</b>	Al di sotto dei rispettivi limiti di esposizione consentiti, ove esistenti (confronto con elenco delle sostanze pericolose della Commissione europea)	Risultati dei test VOC conformemente ad AgBB (2015) e AFSSET (2009). Normativa francese VOC (2011). Normativa francese componenti CMR (2011). Normativa belga (2015). Indoor Air Comfort® (2015). BREEAM International. LEED 4
<b>Protezione contro il rumore (isolamento acustico per via aerea)</b>	CFS-RCC=Rw (C; Ctr)=63 (-3; -9) dB	EN ISO 140-1. EN 10140-2. EN ISO 717-1
<b>Proprietà termiche</b>	Conduktività termica $\lambda = 0,089 \text{ W/mK}$ e resistenza termica $r = 0,55 \text{ m}^2\text{K/W}$	EN 12667
<b>Caratteristiche elettriche</b>	Resistività di volume: circa $2,23\text{E}+9 \ \Omega \text{ cm}$ Resistività elettrica superficiale: circa $47,1\text{E}+9 \ \Omega \text{ cm}$	IEC 60093 (VDE 0303 Part 30): 1993-12
<b>Durata e manutenzione</b>	Complessivamente: Categoria Z2 ( per uso interno a bassa umidità)	EOTA TR 024:2009
<b>Reazione al fuoco</b>	Classe E	EN 13501-1



Hilti Corporation  
9494 Schaan, Liechtenstein  
P +423-234 2965

[www.facebook.com/hiltigroup](https://www.facebook.com/hiltigroup)  
[www.hilti.group](http://www.hilti.group)