

Documentazione

CUSCINI
ANTIFUOCO

Hilti

CP 651 Cuscini antifluoco

Descrizione prodotto

- Cuscini antifluoco, pronti all'uso, con rapporto di espansione maggiore di 1:3, costituiti da una miscela omogenea di materiale granulare a base di grafite intumescente contenuta in un sacchetto di polietilene, rivestito esternamente da un sacchetto antistrappo di materiale protettivo in fibra di vetro.

Applicazioni

- Sigillatura provvisoria o permanente di aperture di medie e grandi dimensioni, per l'attraversamento di cavi singoli o in fascio e di supporti per cavi in pareti e solai tagliafuoco.
- Per la facilità e la pulizia di applicazione, i cuscini antifluoco CP 651 sono indicati per l'utilizzo in centri di calcolo, sale caldaie, locali di centraline telefoniche, sale di registrazione, edifici pubblici, aree di produzione, etc.

Indicato per

- Molteplici materiali base quali calcestruzzo, calcestruzzo alleggerito, laterizio e cartongesso
- Pareti dello spessore minimo di 100 mm (vedere certificazioni italiane ed internazionali)
- Solai dello spessore minimo di 150 mm (vedere certificazioni italiane ed internazionali)

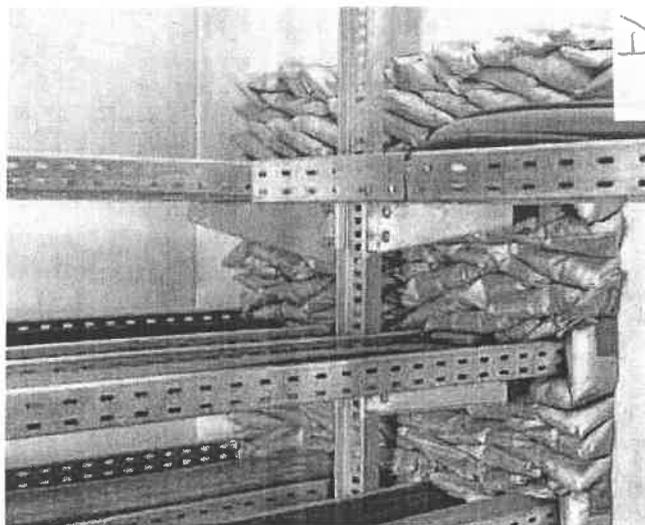
Vantaggi

- Fattore di espansione maggiore di 1:3 per assicurare una perfetta tenuta a gas, fumi tossici, fiamme e calore
- Consentono la facile posa di nuovi cavi in tempi successivi
- Cuscini resistenti allo strappo che non producono polvere durante l'installazione
- Installazione facile e veloce
- Adatti per installazioni provvisorie e/o permanenti
- Riutilizzabili
- Insensibili a luce, umidità e gelo

Dati tecnici

Cuscino antifluoco CP 651

Densità	circa 0.33 g/cm ³
Peso	
CP 651-L	750 g ± 10%
CP 651-S	300 g ± 10%
Dimensioni	
CP 651-L	340/200/35 mm
CP 651-S	340/100/25 mm
Fattore di espansione	1:3
Temperatura di espansione	
Prima espansione	a +150° C
Seconda espansione	a +600° C
Resistenza termica	da -40°C a +120°C
Classe del materiale conformemente a DIN 4102, P.1	B2



Istruzioni

Pulire l'apertura, installare i cavi e le strutture di supporto in conformità con le norme edilizie ed elettriche locali.

Disporre i cuscini antifluoco CP 651 all'interno dell'apertura sovrappo-
nendoli (Γ 20 mm) sfalsati come nelle costruzioni in muratura
(larghezza > 1/2 cuscino). L'utilizzo di cuscini di diverse dimensioni
(CP 651-L e -S) permette di chiudere perfettamente gli spazi residui
intorno ai cavi e alle canaline portacavi.

In aperture di piccole dimensioni i cuscini possono essere fissati
facendo passare del filo metallico attraverso l'occhiello situato sul
bordo del cuscino.

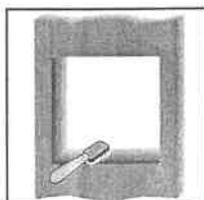
Posa dei cuscini antifluoco a solaio

Per chiudere le aperture nei solai occorre fissare sul fondo una rete
metallica (diametro del filo metallico > 5 mm; maglia 50 x 50 mm)
mediante tasselli Hilti idonei. I cuscini antifluoco CP 651 devono essere
posati sulla rete metallica sovrappo-
nendoli sfalsati come nelle costru-
zioni in muratura.

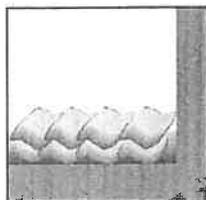
Note

- Le chiusure eseguite dovrebbero essere protette dall'applicazione di eventuali carichi e dalla rimozione dei cuscini stessi utilizzando una rete metallica
- Non utilizzare cuscini danneggiati

Indicazioni di posa a parete per CP 651



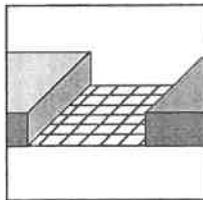
Pulire l'apertura



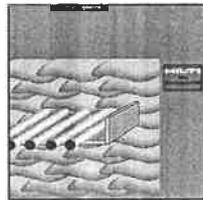
a) Nel caso di apertura in parete senza cavi posati: disporre i cuscini come indicato



b) Nel caso di apertura in parete con cavi posati: disporre i cuscini come indicato



c) Nel caso di aperture a solaio utilizzare una rete metallica come supporto



Fissare l'adesivo d'identificazione (se richiesto)

Certificazioni italiane

CP 651: Parete in cls REI 120 n. 52696 / 0962 RF
 Solaio in cls REI 180 n. 69596 / 1127 RF
 Solaio in cls REI 180 n. 146369 / 2205 RF

• Parete in cartongesso: certificato in fase di stesura

Su richiesta sono disponibili certificazioni internazionali (secondo DIN e BS)

Le prove di resistenza al fuoco effettuate in Italia sono state realizzate con le seguenti dimensioni

	Parete	Solaio
Spessore del materiale base	100 mm	200 mm
Dimensione max dell'apertura		
Larghezza	1000 mm	600 mm
Altezza/lunghezza	500 mm	600 mm
Distanza minima tra canalina portacavi e apertura	40 mm	40 mm
Distanza tra supporti per cavi		
Orizzontale	0 mm	0 mm
Verticale	40 mm	40 mm
Carico massima dei cavi (come % della dimensione dell'apertura)	60%	60%

Note in merito alle certificazioni

■ Quando si realizza la sigillatura di un'apertura per il passaggio di cavi utilizzando i cuscini intumescenti antifluoco CP 651, occorre attenersi in linea di principio ai dati delle certificazioni nazionali rilasciate per il prodotto. Si prega di fare riferimento ad esse per verificare le limitazioni imposte per quanto riguarda le dimensioni dell'apertura, il tipo e lo spessore della parete o del solaio, il diametro massimo dei cavi, etc.

Guida ai consumi

Numero indicativo di cuscini CP 651-S e CP 651-L necessari per la chiusura di un varco a parete

Superficie apertura (m ²)	Percentuale spazio occupato dai cavi			
	0% S + L	10% S + L	30% S + L	60% S + L
0,1	3 + 12	2 + 12	3 + 9	5 + 4
0,2	6 + 24	5 + 24	8 + 17	6 + 9
0,4	12 + 48	11 + 47	3 + 39	5 + 21
0,5	27 + 63	15 + 60	10 + 50	5 + 30
0,6	23 + 78	18 + 72	12 + 60	6 + 36
0,8	31 + 106	24 + 96	16 + 80	8 + 48
1,0	40 + 132	30 + 120	20 + 100	10 + 60
1,2	41 + 161	36 + 144	24 + 120	12 + 72
1,4	45 + 183	42 + 168	28 + 140	14 + 81
1,5	49 + 202	45 + 180	30 + 150	15 + 90
1,6	51 + 216	48 + 192	32 + 160	16 + 96

Limitazioni

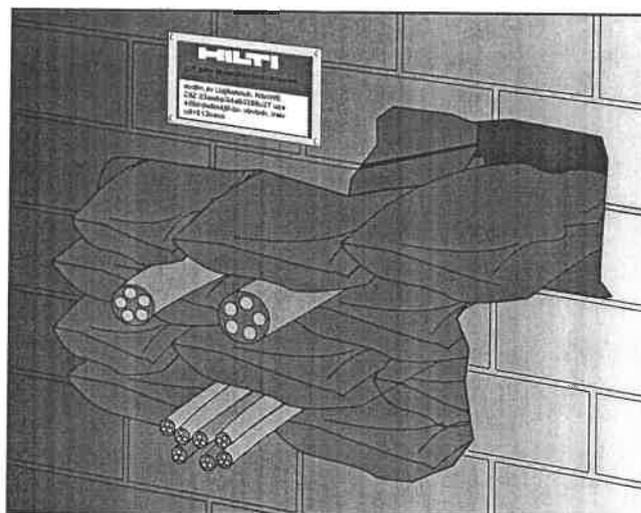
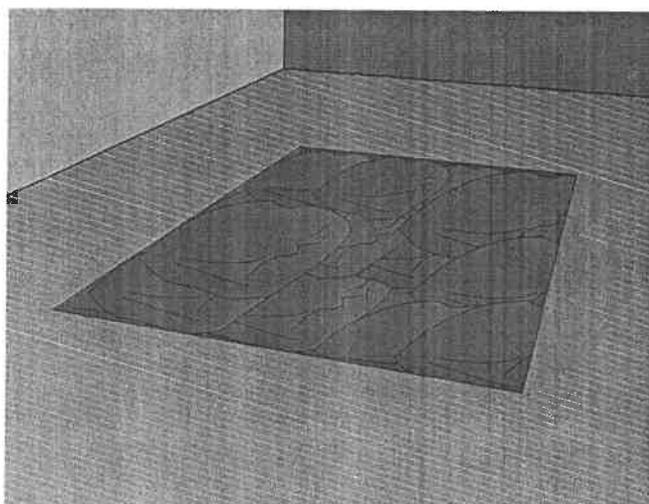
■ Non adatti per sigillare tubi metallici, in ambienti altamente corrosivi ed in aree immerse in acqua

Misure di sicurezza

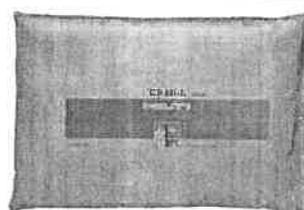
■ Conservare fuori dalla portata dei bambini
 ■ Attenersi alla scheda di sicurezza CE

Conservazione

■ Conservare solo nella confezione originale


Cuscino antifluoco CP 651

	Denominazione d'ordine	Articolo no.
Cuscino antifluoco	CP 651-L	2255859
Cuscino antifluoco	CP 651-S	2255867





HILTI Italia S.p.A. - Via Flumendosa, 16 - 20132 Milano

Telefax

Data / Date: 06/10/05
Pagina / Page: 1 +

Da / From: ALESSIO CLERICI

Fax: 800 826080
E-mail:

A / To: CEMS

Fax: 081 5115490

C.a. / att. of: ING. SOGLIANO

C.c. / Copy to:

Fax:

In caso di ricezione difettosa, si prega di chiamare il numero
If you should not receive this transmission in good shape please call

Tel.: 800/827013

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Con la presente si dichiara che la società **C.E.M.S. - SOC.COOP** ha acquistato da HILTI ITALIA S.P.A. i seguenti prodotti:

Prodotto	Cod.	Quantità	Bolla n° del	Fattura n° del
CUSCINO CP 651 LARGE	2255859	210	020399 DEL 20/01/05	17454 DEL 20/01/05
CUSCINO CP 651 SMALL	2255867	40	020399 DEL 20/01/05	17454 DEL 20/01/05

HILTI ITALIA S.P.A. dichiara che i prodotti sopra citati sono conformi a quanto dichiarato sul nostro catalogo generale e/o sulla scheda tecnica.

Ricerca, Sviluppo, Produzione, Vendita e Servizi operano nel rispetto di un sistema di qualità certificato dalle ISO 9001:2000 (EN29001) (SQS Reg. N° 12455-03).

HilTI Italia è una filiale commerciale di HILTI CORPORATION (produttore dei Ns. prodotti); anch'essa è certificata ISO 9001:2000 dalla SQS con n° di registrazione 12440-03.

Cordiali Saluti.

HILTI ITALIA S.p.A. Via Flumendosa, 16
20132 MILANO - Tel. 0822480158
Divisione