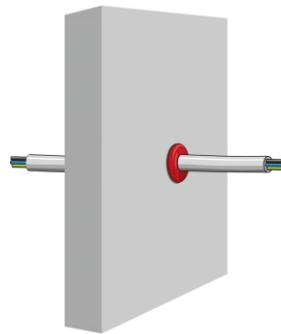


ISTRUZIONI D'USO

01/24 Revisione 2

CORDONE ANTIFUOCO **PUTTY SEALANT**

Per la sigillatura di attraversamenti di cavi, tubi incombustibili e tubi multistrato in pareti e solai che richiedono un grado di resistenza al fuoco, secondo EN 13501-2



Indice

1.	Descrizione generale e codifica del prodotto.....	2
2.	Dati tecnici del prodotto	2
3.	Elementi strutturali di compartimentazione e servizi passanti consentiti	3
4.	Spazio anulare max. intorno al servizio e distanza min. tra aperture.....	4
5.	Isolamento dei tubi metallici.....	4
6.	Istruzioni di posa.....	5
7.	Supporto dei servizi passanti	5
8.	Fabbisogno indicativo	5
9.	Manutenzione e riparazione.....	6
10.	Condizioni ambientali e durabilità.....	6
11.	Installazioni su pareti flessibili e pareti rigide di spessore ≥ 100 mm	7
12.	Installazioni su pareti rigide di spessore ≥ 150 mm	11
13.	Installazioni su solai rigidi di spessore ≥ 150 mm	12
14.	ALLEGATO B - Permeabilità all'aria - Würth Putty Sealant.....	16
15.	Dichiarazione di Prestazione (DoP)	17

Utilizzo delle istruzioni

- Leggere interamente le presenti istruzioni d'uso prima di iniziare i lavori.
- Würth non risponde per danni causati dalla mancata osservanza delle presenti istruzioni d'uso.
- Le rappresentazioni grafiche sono a titolo esemplificativo. Il risultato del montaggio può discostarsi visivamente.
- Non potendo essere riportati tutti i dettagli nel presente manuale d'uso, per ulteriori e più precise indicazioni è necessario consultare l'ETA (scaricabile dal sito <https://www.wuerth.it/progettisti/prodotti/fireseal>). In caso di incongruenze di dati, hanno valenza quelli riportati nella

certificazione.

1. Descrizione generale e codifica del prodotto

Putty Sealant è un cordone sigillante pronto all'uso con elevate prestazioni antifluoco, che consente di realizzare facilmente sigillature di singoli attraversamenti di cavi, fasci di cavi, tubi incombustibili e tubi multistrato in pareti e solai che richiedono un grado di resistenza al fuoco, evitando la propagazione di fumo, gas tossici, calore e fiamme.

Si installa manualmente in modo semplice e veloce, senza bisogno di attrezzi.

Putty Sealant è progettato per rendere possibile la sigillatura in caso di spazio anulare tra il servizio passante ed il bordo dell'apertura molto ridotto o addirittura inesistente, dove un convenzionale sigillante antifluoco sarebbe impossibile o difficile da applicare.

Non indurisce e garantisce una tenuta perfetta nel tempo, ed è inoltre più volte riutilizzabile senza perdita della caratteristica di resistenza al fuoco.

Classi di resistenza al fuoco del sistema Cordone antifluoco "Putty Sealant":

El 45/60/90/120/240, in funzione del tipo di applicazione (vedi specifiche d'installazione da pag. 7 a pag. 14).

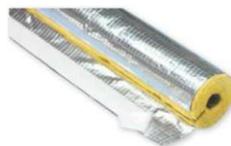
In Tabella seguente la codifica ed alcune specifiche del prodotto:

Ø [mm]	lunghezza [mm]	n. cordoni per confezione	Art.
15	200	5	0893 306 801



Articoli aggiuntivi:

Coppelle in lana di roccia Rockwool 800
densità 90 - 115 kg/m³
Art. 0871 0.. ...



2. Dati tecnici del prodotto

Dati tecnici:	
materiale	pasta malleabile a base siliconica
colore	rosso
sovraverniciabile	no
densità	1,55 g/ml
temperatura d'applicazione	da +4 a +40°C
temperatura d'esercizio	da -70 a +120°C
temperatura di stoccaggio	da +5 a +30°C
limitazioni	non esporre alla pioggia o ai raggi UV

3. Elementi strutturali di compartimentazione e servizi passanti consentiti

Il sistema di sigillatura di attraversamenti "Putty Sealant" è destinato al mantenimento, temporaneo o permanente, della resistenza al fuoco in corrispondenza di aperture in pareti flessibili, pareti rigide e solai rigidi attraverso cui passano i singoli servizi (tubi, cavi).

Il sistema di sigillatura può essere installato solo nelle tipologie di elementi strutturali di compartimentazione indicate nella seguente tabella:

Elemento strutturale di compartimentazione	Requisiti dell'elemento strutturale
Parete flessibile	<ul style="list-style-type: none"> • Almeno 2 strati di pannelli in cartongesso (spessore minimo del singolo pannello 12,5 mm) da entrambi i lati della parete. Struttura realizzata con montanti metallici. • Spessore minimo 100 mm. • Classificata conformemente alla norma EN 13501-2 per il periodo di resistenza al fuoco richiesto.
Parete rigida	<ul style="list-style-type: none"> • Calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, muratura. • Densità minima 650 kg/m³. • Spessore minimo 100 mm. • Classificata conformemente alla norma EN 13501-2 per il periodo di resistenza al fuoco richiesto.
Solaio rigido	<ul style="list-style-type: none"> • Calcestruzzo, calcestruzzo cellulare. • Densità minima 650 kg/m³. • Spessore minimo 150 mm. • Classificato conformemente alla norma EN 13501-2 per il periodo di resistenza al fuoco richiesto.

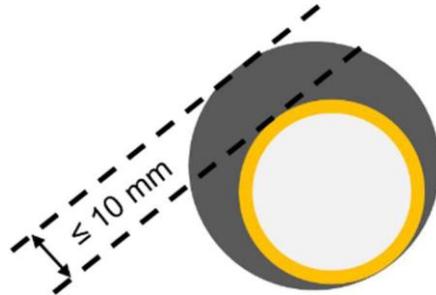
Il sistema di sigillatura di attraversamenti "Putty Sealant" può essere utilizzato solo con i servizi passanti specificati di seguito:

- cavi elettrici Ø est. ≤ 80 mm
- tubi in acciaio Ø est. ≤ 324 mm
- tubi in rame Ø est. ≤ 54 mm
- tubi multistrato (PE-X/Alluminio) Ø est. ≤ 20 mm, a parete
- nessun servizio passante, apertura vuota Ø ≤ 15 mm

Non è consentito far passare attraverso la sigillatura altri componenti o elementi di sostegno dei servizi.

4. Spazio anulare max. intorno al servizio e distanza min. tra aperture

Il sistema di sigillatura di attraversamenti "Putty Sealant" può essere utilizzato quando lo spazio anulare tra il servizio passante ed il bordo dell'apertura è inferiore o uguale a 10 mm (vedi figura sotto). Lo spazio anulare può dunque essere anche pari a 0 mm.

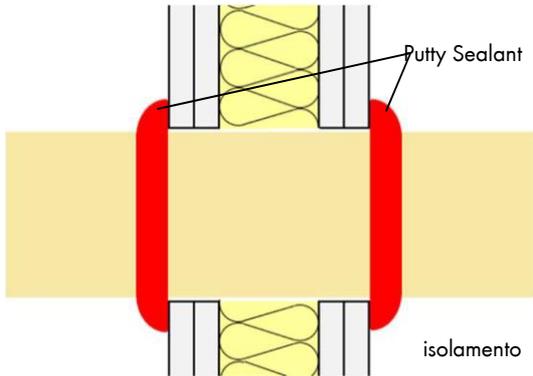
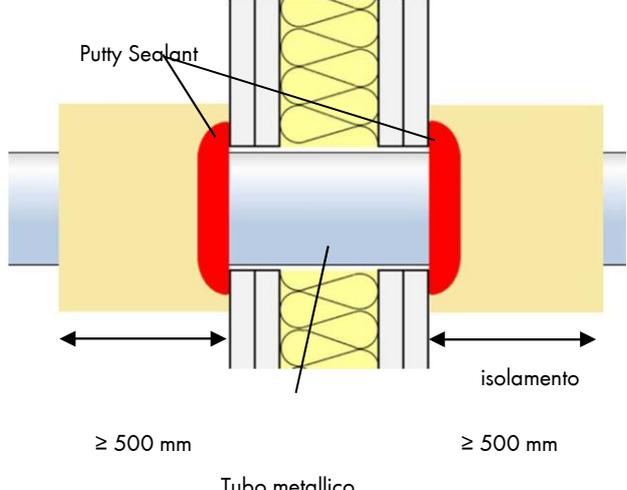


La distanza di separazione tra diverse aperture da sigillare deve essere ≥ 30 mm.

5. Isolamento dei tubi metallici

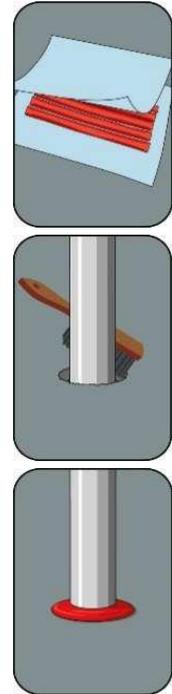
Dove prescritto dall'ETA-21/0074 (vedi anche specifiche d'installazione a pag. 9, 10, 13 e 14) i tubi metallici devono essere isolati con lana di roccia di densità ≥ 80 kg/m³. Lo spessore dell'isolamento è variabile ed è da verificare a seconda del caso specifico. L'isolamento del tubo può avere le seguenti configurazioni:

- continuo attraversante (CS): isolamento passante attraverso alla parete o al solaio e protratto per tutta la lunghezza della tubazione all'interno dei locali, da entrambi i lati dell'elemento strutturale;
- locale interrotto (LI): isolamento interrotto in battuta della superficie della parete o del solaio e protratto per una lunghezza ≥ 500 mm, da entrambi i lati dell'elemento strutturale.

<p><u>Isolamento continuo attraversante (CS)</u>: cordone Putty Sealant applicato intorno all'isolamento del tubo (vedi anche specifiche d'installazione a pag. 10 e 14)</p>	<p><u>Isolamento locale interrotto (LI)</u>: cordone Putty Sealant applicato intorno alla superficie del tubo e ricoperto con l'isolamento fino in battuta della superficie della parete o del solaio (vedi anche specifiche d'installazione a pag. 9 e 13)</p>
	

6. Istruzioni di posa

1. Assicurarsi che la superficie del sottofondo e del servizio passante sia pulita, asciutta, priva di polvere, oli e grasso.
2. Rimuovere il cordone dall'involucro protettivo.
3. Tagliare il cordone in base al diametro del servizio passante, tenendo conto che non può essere allungato/stirato. Eventualmente utilizzare più cordoni.
4. Applicare il cordone a mano attorno al servizio passante, premendolo saldamente contro la superficie della parete o del solaio e contro quella del servizio passante.
5. Non premere il cordone all'interno dell'apertura; il cordone deve essere ben attaccato ad entrambe le superfici ma mantenere il volume originale, in una sezione trasversale leggermente triangolare.



A parete: applicare il cordone su entrambi i lati della parete

A solaio: applicare il cordone sul lato superiore del solaio

Apertura vuota ($\varnothing \leq 15$ mm): premere il cordone all'interno dell'apertura per una profondità minima di 15 mm, su entrambi i lati della parete o del solaio

7. Supporto dei servizi passanti

- Attraversamenti a parete: il primo elemento di sostegno del servizio passante deve essere posizionato da entrambi i lati della parete ad una distanza ≤ 270 mm (misurata da filo parete).
- Attraversamenti a solaio: il primo elemento di sostegno del servizio passante deve essere posizionato dalla parte superiore del solaio ad una distanza ≤ 250 mm (misurata da filo solaio).

8. Fabbisogno indicativo

Fabbisogno indicativo di cordone Putty Sealant:														
\varnothing totale da sigillare* [mm]	10	30	50	70	90	110	140	170	200	240	280	320	360	400
lunghezza totale cordone [mm]	35	98	160	223	286	349	443	537	628	757	883	1008	1134	1260
nr. cordoni	0,2	0,5	0,8	1,2	1,5	1,8	2,3	2,7	3,2	3,8	4,5	5,1	5,7	6,3
nr. confezioni	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2

* I diametri totali da sigillare ipotizzati in tabella sono da intendersi come diametro esterno del servizio passante o, nel caso di tubi con isolamento attraversante (CS), come diametro esterno dell'isolamento

9. Manutenzione e riparazione

Le disposizioni presentate nella Valutazione Tecnica Europea ETA-21/0074 si basano su un'ipotetica durata operativa del cordone Putty Sealant di 50 anni, ammesso che vengano rispettate le condizioni indicate nella scheda prodotto inerente imballaggio/trasporto/stoccaggio/installazione/uso/riparazione.

Le indicazioni fornite circa la durata operativa non devono interpretarsi come una garanzia fornita dal fabbricante, ma devono essere utilizzate esclusivamente come strumento per la selezione dei prodotti appropriati in relazione alla durata operativa economicamente ragionevole prevista per le opere.

10. Condizioni ambientali e durabilità

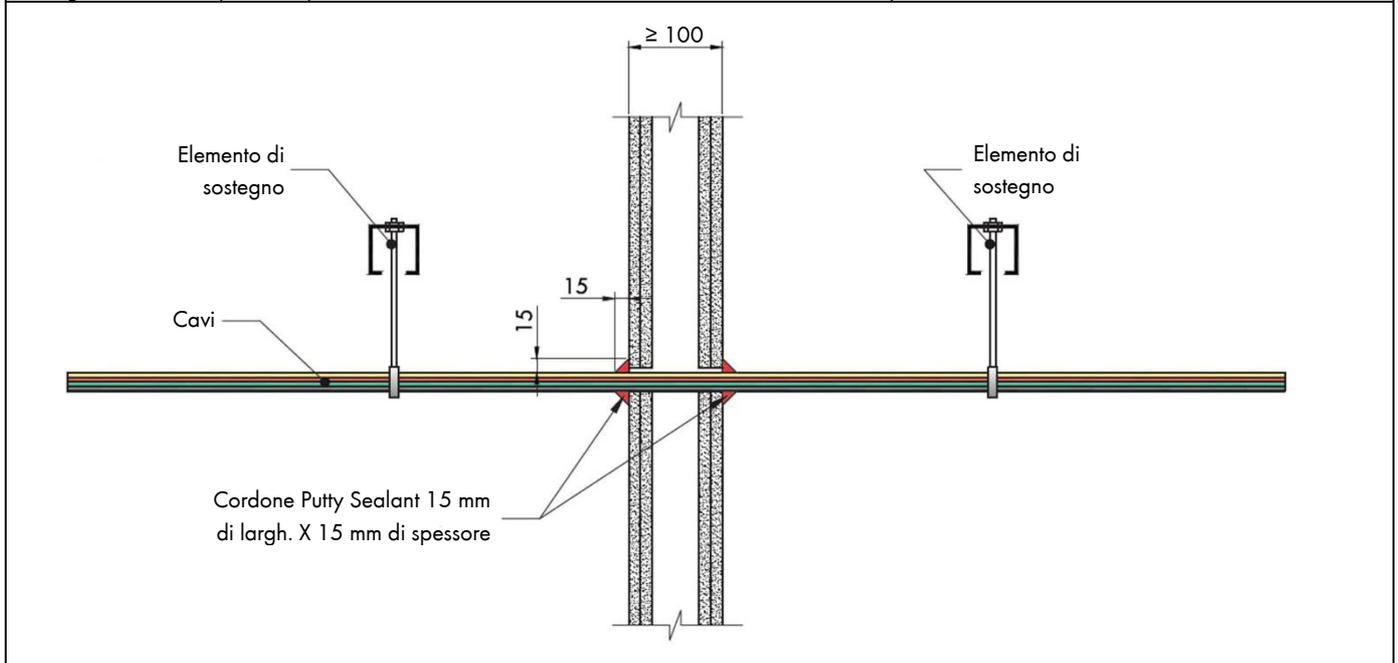
Durabilità: Z₂

Uso previsto in condizioni interne con umidità relativa (UR) inferiore all'85%, escluse temperature inferiori a 0°C, senza esposizione a pioggia o raggi UV.

11. Installazioni su pareti flessibili e pareti rigide di spessore ≥ 100 mm

Cavi e aperture vuote su pareti flessibili e pareti rigide di spessore ≥ 100 mm

Sigillatura di attraversamenti: Cavi (singoli o in fascio con \varnothing max. 50 mm) passanti attraverso una parete rigida o flessibile e installati in qualsiasi posizione nell'apertura. Cordone Putty Sealant applicato intorno al servizio passante e contro alla parete, su entrambi i lati. Spazio anulare tra il servizio passante ed il bordo dell'apertura ≤ 10 mm. Distanza di separazione tra diverse aperture da sigillare ≥ 30 mm. Primo elemento di sostegno del servizio passante posizionato ad una distanza ≤ 270 mm da entrambi i lati della parete.

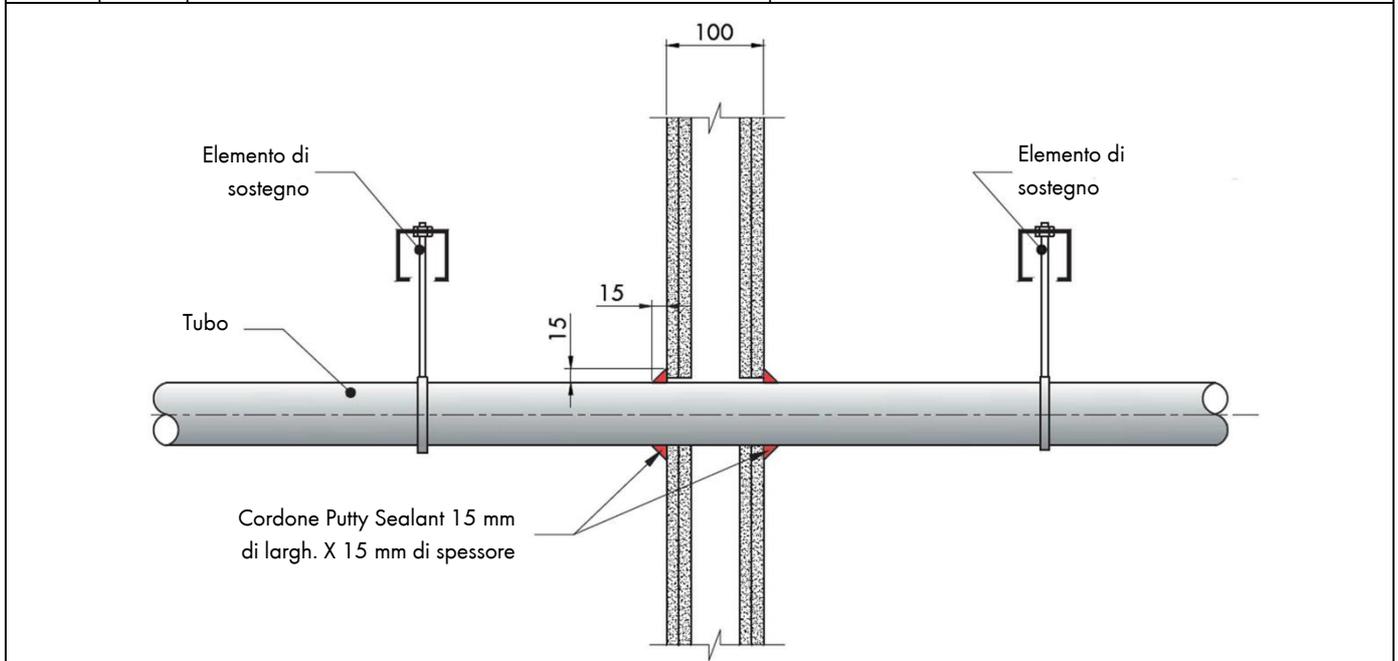


Servizi	Classificazione
Nessuno (apertura vuota $\varnothing \leq 15$ mm) con cordone Putty Sealant applicato all'interno dell'apertura per una profondità min. di 15 mm, su entrambi i lati della parete	EI 120
Cavi con diametro max. 21 mm, singoli o in fascio con diametro max. 50 mm*	EI 120
Cavi con diametro max. 80 mm, singoli o in fascio con diametro max. 50 mm*	EI 60

*Cavi conformi alla configurazione standard per cavi secondo EN 1366-3

Tubi metallici non isolati su pareti flessibili e pareti rigide di spessore ≥ 100 mm

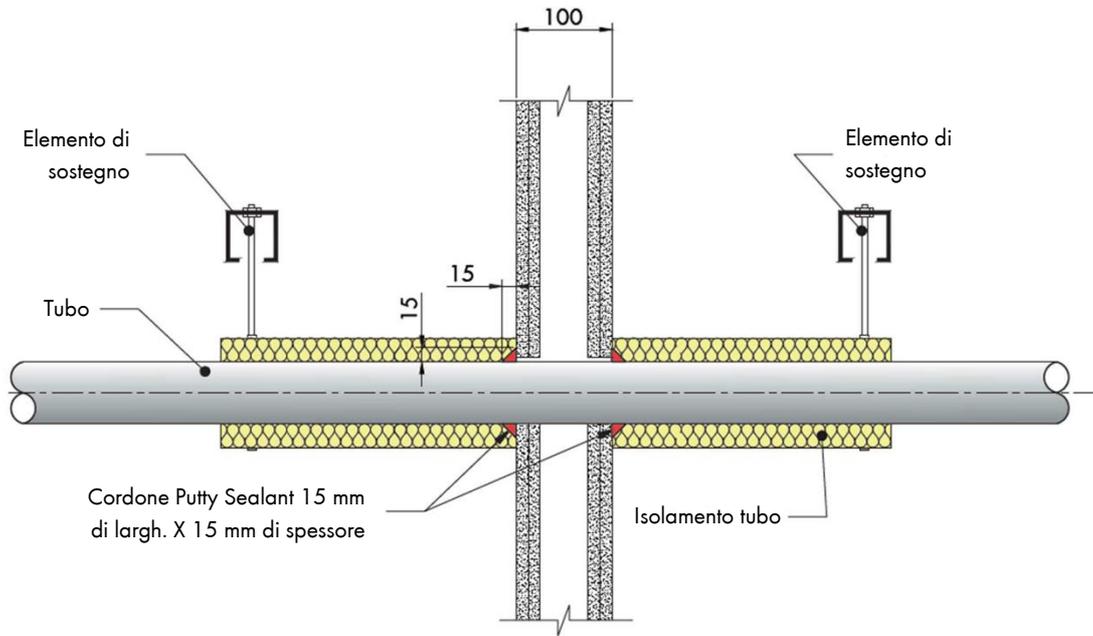
Sigillatura di attraversamenti: Tubi metallici non isolati passanti attraverso una parete rigida o flessibile e installati in qualsiasi posizione nell'apertura. Cordone Putty Sealant applicato intorno al servizio passante e contro alla parete, su entrambi i lati. Spazio anulare tra il servizio passante ed il bordo dell'apertura ≤ 10 mm. Distanza di separazione tra diverse aperture da sigillare ≥ 30 mm. Primo elemento di sostegno del servizio passante posizionato ad una distanza ≤ 270 mm da entrambi i lati della parete.



Servizi	Isolamento	Classificazione
Tubo in acciaio inox		
Diametro 4 - 22 mm	Non necessario	E 120, EI 60 C/U
Diametro 23 - 30 mm	Non necessario	E 120, EI 45 C/U
Tubo multistrato (tipo ALUPEX o equivalente)		
Diametro 16 mm	Non necessario	EI 120 C/C
Diametro 17 - 20 mm	Non necessario	E 120, EI 90 C/C
Tubo in rame o acciaio		
Diametro 6 mm	Non necessario	EI 120 C/C
Diametro 7 - 12 mm	Non necessario	E 120, EI 60 C/C

Tubi metallici con isolamento locale interrotto (LI) su pareti flessibili e pareti rigide di spessore ≥ 100 mm

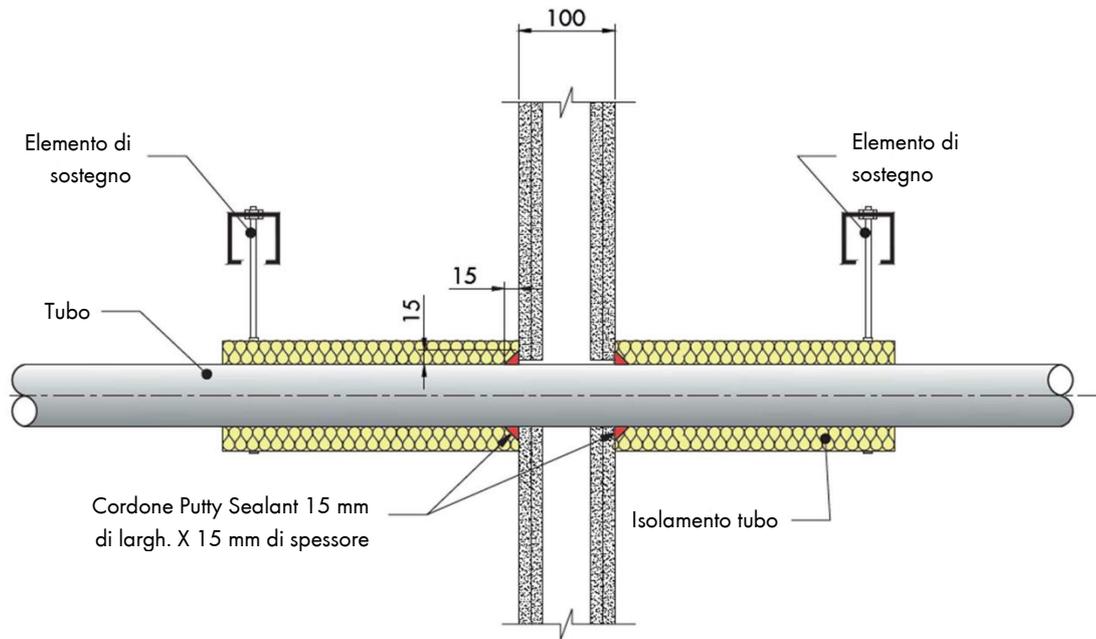
Sigillatura di attraversamenti: Tubi metallici isolati con lana di roccia di densità $\geq 80 \text{ kg/m}^3$, con isolamento locale interrotto (LI), passanti attraverso una parete rigida o flessibile e installati in qualsiasi posizione nell'apertura. Cordone Putty Sealant applicato intorno al servizio passante e contro alla parete, su entrambi i lati. Spazio anulare tra il servizio passante ed il bordo dell'apertura ≤ 10 mm. Distanza di separazione tra diverse aperture da sigillare ≥ 30 mm. Primo elemento di sostegno del servizio passante posizionato ad una distanza ≤ 270 mm da entrambi i lati della parete.



Servizi	Isolamento	Classificazione
Tubo in acciaio o acciaio inox isolato con lana di roccia di densità $\geq 80 \text{ kg/m}^3$		
Diametro max. 40 mm	Isolamento di spessore ≥ 20 mm, lunghezza ≥ 500 mm in battuta su entrambi i lati della parete	EI 120 C/U
Diametro 40 - 324 mm	Isolamento di spessore ≥ 30 mm, lunghezza ≥ 500 mm in battuta su entrambi i lati della parete	EI 120 C/U
Tubo in acciaio o rame isolato con lana di roccia di densità $\geq 80 \text{ kg/m}^3$		
Diametro max. 54 mm/parete 1,2 - 14,2 mm	Isolamento di spessore ≥ 20 mm, lunghezza ≥ 500 mm in battuta su entrambi i lati della parete	E 90, EI 60 C/C

Tubi metallici con isolamento locale interrotto (LI) su pareti flessibili e pareti rigide di spessore ≥ 100 mm

Sigillatura di attraversamenti: Sigillatura di attraversamenti: Tubi metallici isolati con lana di roccia di densità $\geq 80 \text{ kg/m}^3$, con isolamento locale interrotto (LI), passanti attraverso una parete rigida o flessibile e installati in qualsiasi posizione nell'apertura. Cordone Putty Sealant applicato intorno al servizio passante e contro alla parete, su entrambi i lati. Spazio anulare tra il servizio passante ed il bordo dell'apertura ≤ 10 mm. Distanza di separazione tra diverse aperture da sigillare ≥ 30 mm. Primo elemento di sostegno del servizio passante posizionato ad una distanza ≤ 270 mm da entrambi i lati della parete.

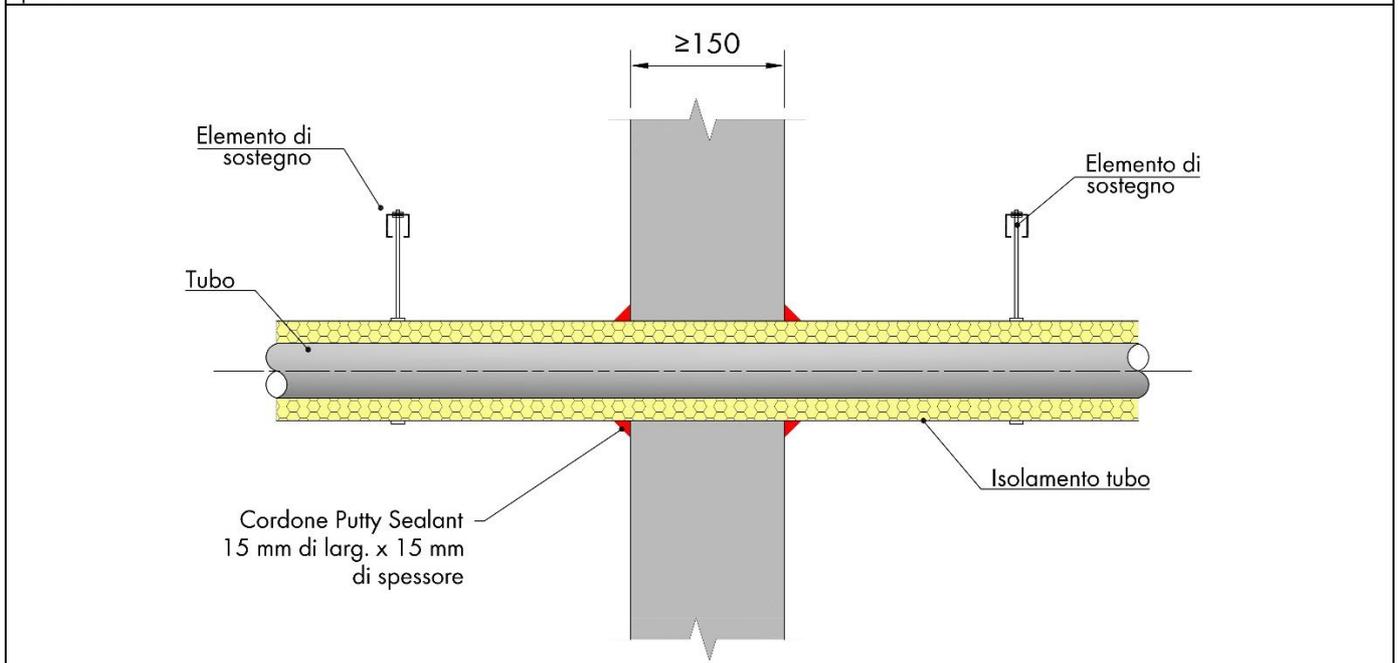


Servizi	Isolamento	Classificazione
Tubo in acciaio o acciaio inox isolato con lana di roccia di densità $\geq 80 \text{ kg/m}^3$		
Diametro max. 40 mm	Spessore 20 mm	EI 120 C/U
Diametro 40 - 324 mm	Spessore 30 - 80 mm	E 90, EI 120 C/U
Tubo in acciaio o rame isolato con lana di roccia di densità $\geq 80 \text{ kg/m}^3$		
Diametro max. 12 mm/parete 0,7 - 6,0 mm	Spessore 20 mm	E 90, EI 60 C/C
Diametro max. 54 mm/parete 1,2 - 14,2 mm	Spessore 30 - 80 mm	E 90, EI 60 C/C

12. Installazioni su pareti rigide di spessore ≥ 150 mm

Tubi metallici con isolamento continuo attraversante (CS) su pareti rigide di spessore ≥ 150 mm

Sigillatura di attraversamenti: Tubi metallici isolati con lana di roccia di densità $\geq 80 \text{ kg/m}^3$, con isolamento continuo attraversante (CS), passanti attraverso una parete rigida e installati in qualsiasi posizione nell'apertura. Cordone Putty Sealant applicato intorno al servizio passante e contro la parete, su entrambi i lati. Spazio anulare tra il servizio passante ed il bordo dell'apertura ≤ 10 mm. Distanza di separazione tra diverse aperture da sigillare ≥ 30 mm. Primo elemento di sostegno del servizio passante posizionato ad una distanza ≤ 270 mm da entrambi i lati della parete.

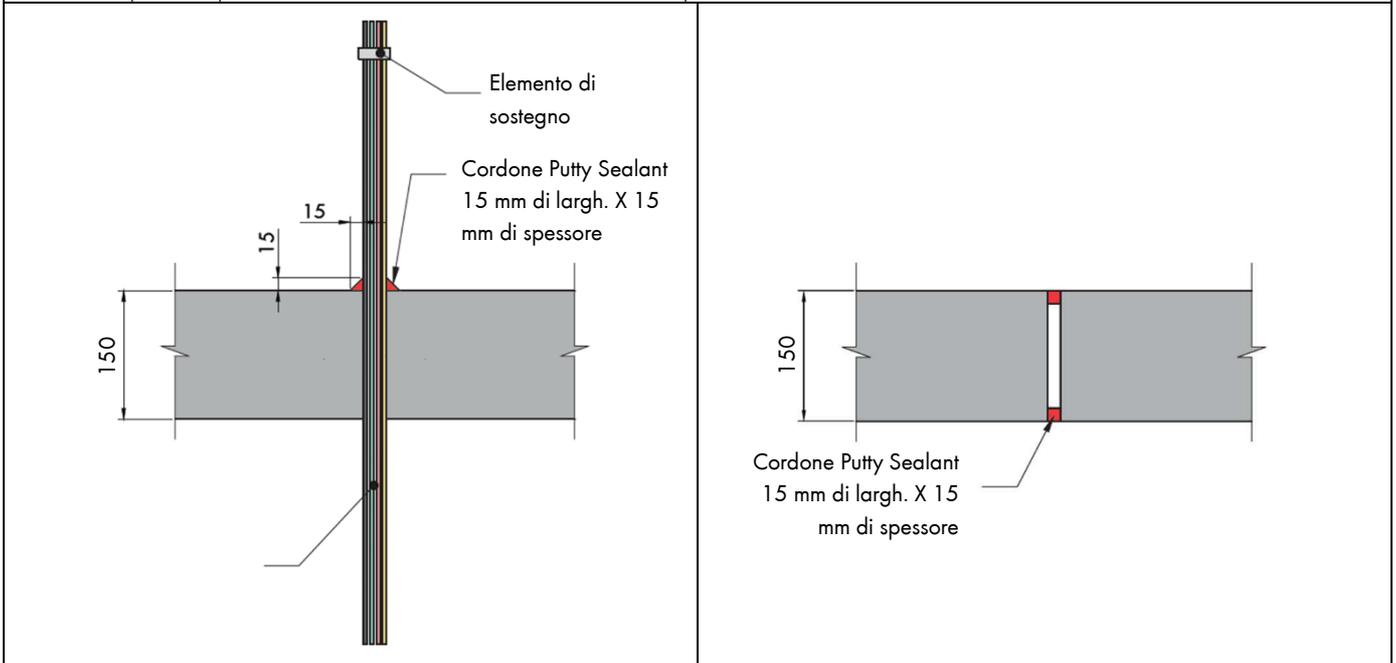


Servizi	Isolamento	Classificazione
Tubo in acciaio o acciaio inox isolato con lana di roccia di densità $\geq 80 \text{ kg/m}^3$		
Diametro max. 40 mm/parete 1,0 - 14,2 mm	Spessore 20 mm	EI 120 C/U
Diametro max. 324 mm	Spessore 30 - 80 mm	E 240, EI 180 C/U
Tubo in acciaio o rame isolato con lana di roccia di densità $\geq 80 \text{ kg/m}^3$		
Diametro max. 54 mm/parete 1,2 - 14,2 mm	Spessore 20 mm	E 240, EI 120 C/C

13. Installazioni su solai rigidi di spessore ≥ 150 mm

Cavi e aperture vuote su solai rigidi di spessore ≥ 150 mm

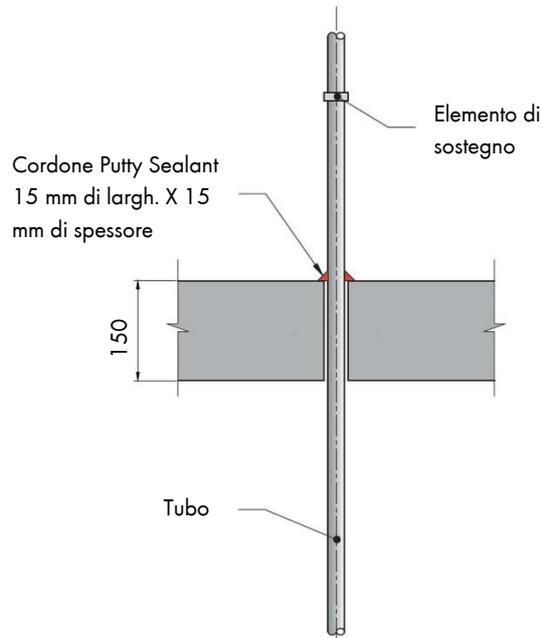
Sigillatura di attraversamenti: Cavi (singoli o in fascio con \varnothing max. 50 mm) passanti attraverso un solaio rigido e installati in qualsiasi posizione nell'apertura. Cordone Putty Sealant applicato intorno al servizio passante e contro al solaio, sul lato superiore. Spazio anulare tra il servizio passante ed il bordo dell'apertura ≤ 10 mm. Distanza di separazione tra diverse aperture da sigillare ≥ 30 mm. Primo elemento di sostegno del servizio passante posizionato ad una distanza ≤ 250 mm dal lato superiore del solaio.



Servizi	Classificazione
Nessuno (apertura vuota $\varnothing \leq 15$ mm) con cordone Putty Sealant applicato all'interno dell'apertura per una profondità min. di 15 mm, su entrambi i lati del solaio	EI 120
Cavi con diametro max. 21 mm in fascio di cavi ben legati con diametro max. 50 mm*	E120, EI 60
Cavi singoli con diametro max. 21 mm*	EI 120
Cavi singoli con diametro 22 - 50 mm*	E120, EI 90
Cavi singoli con diametro 51 - 80 mm*	E120, EI 60
Cavi singoli di tipo 'A1'*	EI 240
Cavi singoli di tipo 'C3'*	EI 240
Cavi singoli di tipo 'E'*	EI 120
Cavi singoli di tipo 'D1'*	EI 120
Cavi singoli di tipo 'D2'*	EI 120
Cavi singoli di tipo 'D3'*	E 240, EI 60

Tubi metallici non isolati su solai rigidi di spessore ≥ 150 mm

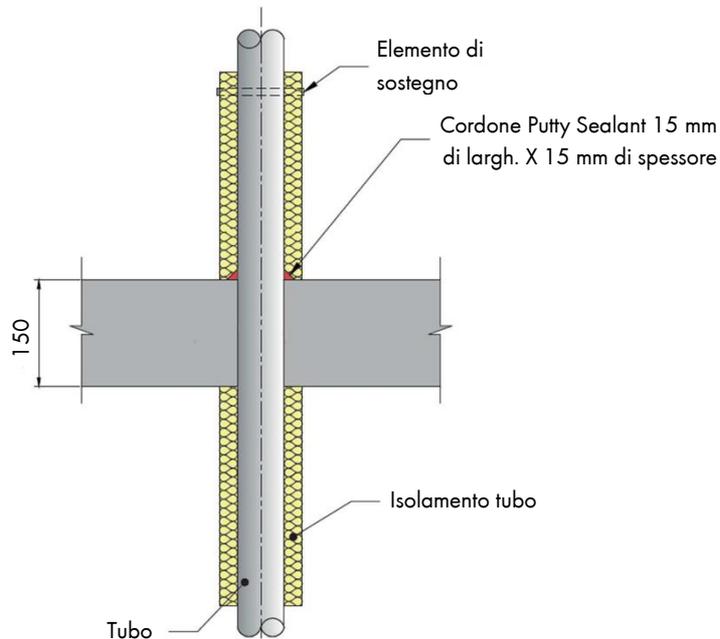
Sigillatura di attraversamenti: Tubi metallici non isolati passanti attraverso un solaio rigido e installati in qualsiasi posizione nell'apertura. Cordone Putty Sealant applicato intorno al servizio passante e contro al solaio, sul lato superiore. Spazio anulare tra il servizio passante ed il bordo dell'apertura ≤ 10 mm. Distanza di separazione tra diverse aperture da sigillare ≥ 30 mm. Primo elemento di sostegno del servizio passante posizionato ad una distanza ≤ 250 mm dal lato superiore del solaio.



Servizi	Isolamento	Classificazione
Tubo in acciaio inox		
Diametro max. 22/parete 1,2 - 11,0 mm	Non necessario	EI 120 C/U
Tubo multistrato (tipo ALUPEX o equivalente)		
Diametro 6 mm	Non necessario	EI 120 C/C
Diametro 7 - 10 mm	Non necessario	E 120, EI 90 C/C

Tubi metallici con isolamento locale interrotto (LI) su solai rigidi di spessore ≥ 150 mm

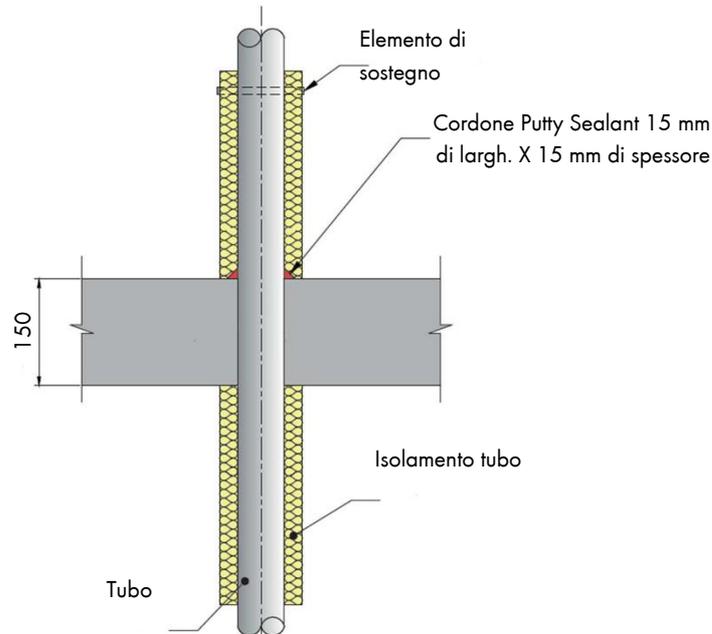
Sigillatura di attraversamenti: Tubi metallici isolati con lana di roccia di densità $\geq 80 \text{ kg/m}^3$, con isolamento locale interrotto (LI), passati attraverso un solaio rigido e installati in qualsiasi posizione nell'apertura. Cordone Putty Sealant applicato intorno al servizio passante e contro al solaio, sul lato superiore. Spazio anulare tra il servizio passante ed il bordo dell'apertura ≤ 10 mm. Distanza di separazione tra diverse aperture da sigillare ≥ 30 mm. Primo elemento di sostegno del servizio passante posizionato ad una distanza ≤ 250 mm dal lato superiore del solaio.



Servizi	Isolamento	Classificazione
Tubo in acciaio o acciaio inox isolato con lana di roccia di densità $\geq 80 \text{ kg/m}^3$		
Diametro max. 40 mm	Isolamento di spessore ≥ 20 mm, lunghezza ≥ 500 mm in battuta su entrambi i lati della parete	EI 240 C/U
Diametro 41 - 324 mm	Isolamento di spessore ≥ 30 mm, lunghezza ≥ 500 mm in battuta su entrambi i lati della parete	E 240, EI 60 C/U
Tubo in acciaio o rame isolato con lana di roccia di densità $\geq 80 \text{ kg/m}^3$		
Diametro 12 mm	Isolamento di spessore ≥ 20 mm, lunghezza ≥ 500 mm in battuta su entrambi i lati della parete	EI 60 C/C
Diametro 13 - 54 mm		E 240, EI 60 C/C

Tubi metallici con isolamento continuo attraversante (CS) su solai rigidi di spessore ≥ 150 mm

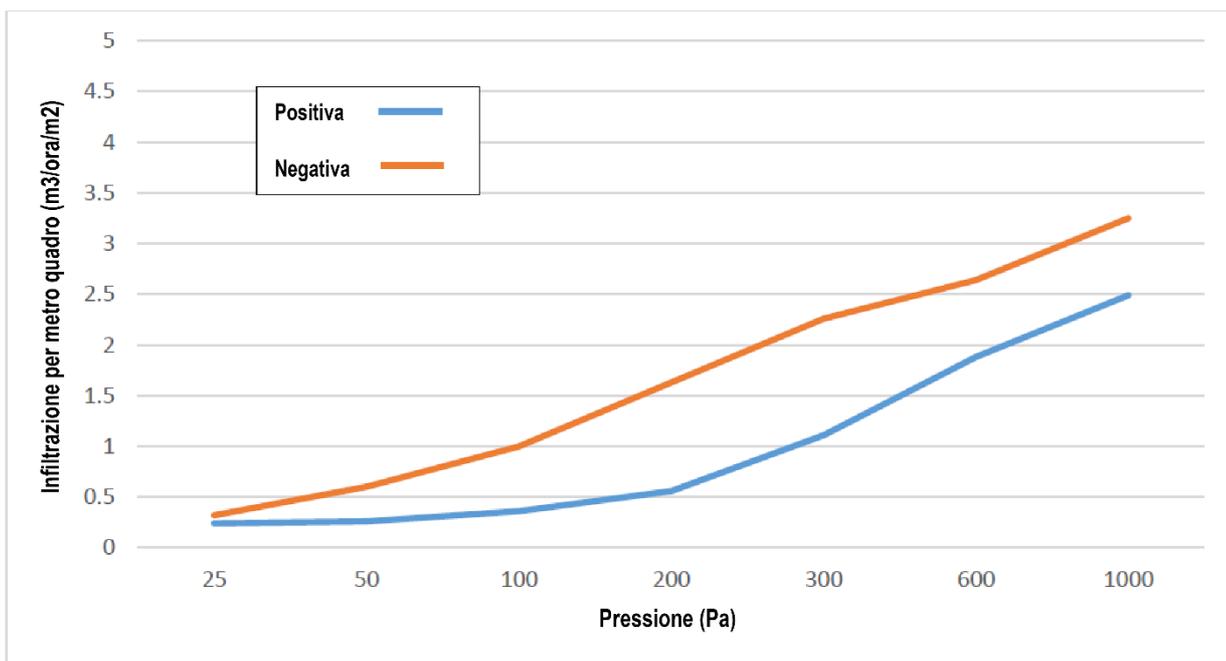
Sigillatura di attraversamenti: Tubi metallici isolati con lana di roccia di densità $\geq 80 \text{ kg/m}^3$, con isolamento continuo attraversante (CS), passanti attraverso un solaio rigido e installati in qualsiasi posizione nell'apertura. Cordone Putty Sealant applicato intorno al servizio passante e contro al solaio, sul lato superiore. Spazio anulare tra il servizio passante ed il bordo dell'apertura ≤ 10 mm. Distanza di separazione tra diverse aperture da sigillare ≥ 30 mm. Primo elemento di sostegno del servizio passante posizionato ad una distanza ≤ 250 mm dal lato superiore del solaio.



Servizi	Isolamento	Classificazione
Tubo in acciaio o acciaio inox isolato con lana di roccia di densità $\geq 80 \text{ kg/m}^3$		
Diametro max. 40 mm/parete 1,0 - 14,2 mm	Spessore 20 mm	EI 240 C/U
Diametro max. 324 mm	Spessore 30 - 80 mm	EI 240 C/U
Tubo in acciaio o rame isolato con lana di roccia di densità $\geq 80 \text{ kg/m}^3$		
Diametro max. 12 mm/parete 0,7 - 6,0 mm	Spessore 20 mm	EI 240 C/C
Diametro max. 54 mm/parete 1,2 - 14,2 mm	Spessore 30 - 80 mm	EI 240 C/C

14. ALLEGATO B – Permeabilità all'aria – Würth Putty Sealant

Prodotto sottoposto a prova	Cordone Würth Putty Sealant attorno a cavo elettrico da 48 mm in un foro da 58 mm		
Riepilogo della procedura di prova			Risultato
	Pressione (Pa)	Infiltrazione (m ³ /h)	Infiltrazione (m ³ /m ² /h)
Risultati in camera di pressione negativa	25	0,32	N/D
	50	0,60	N/D
	100	1,00	N/D
	200	1,63	N/D
	300	2,26	N/D
	600	2,64	N/D
	1000	3,25	N/D
Risultati in camera di pressione positiva	25	0,24	N/D
	50	0,26	N/D
	100	0,36	N/D
	200	0,56	N/D
	300	1,11	N/D
	600	1,88	N/D
	1000	2,49	N/D



15. Dichiarazione di Prestazione (DoP)

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE
N. LE_0893306801_02_M_Putty Sealant

- 1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:** LE_0893306801_02_M_Putty Sealant
- 2. Usi previsti:** Sigillature conformi a EAD 350454-00-1104
- 3. Fabbricante:** Würth International AG
Aspermontstrasse 1
CH 7000 Chur
- 4. Sistemi di VVCP:** Sistema 1
- 5. Documento per la valutazione europea:** EAD 350454-00-1104, settembre 2017
Valutazione tecnica europea: ETA-21/0074, 04.03.2022
Organismo di valutazione tecnica: ETA-Danmark A/S
Organismi notificati: 2531, DBI Certification A/S
- 6. Prestazioni dichiarate:**

Caratteristiche essenziali	Prestazione	VVCP	Norma tecnica armonizzata
Reazione al fuoco	NPD (nessuna prestazione determinata)	1	EAD 350454-00-1104, settembre 2017
Resistenza al fuoco	≤ EI 240 C/U, ≤ EI 240		
Permeabilità all'aria	NPD (nessuna prestazione determinata)		
Permeabilità all'acqua	NPD (nessuna prestazione determinata)		
Rilascio di sostanze pericolose	IA1		
Resistenza meccanica e stabilità	NPD (nessuna prestazione determinata)		
Resistenza all'impatto/al movimento	NPD (nessuna prestazione determinata)		
Adesione	NPD (nessuna prestazione determinata)		
Durabilità	Z ₂		
Isolamento acustico aereo	R _w (C;Ctr) = 67 (-2;-7) dB, solo Würth Putty Sealant Pads		
Caratteristiche tecniche dell'isolamento termico	NPD (nessuna prestazione determinata)		
Permeabilità al vapore	NPD (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:



Heinrich-Michael Faust
07.12.2022 15:34:54 [UTC+1]



Aki Tilonen
07.12.2022 14:52:42 [UTC+]

Managing Director
Würth International AG
Chur

product manager