



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP-FS-1014
per fischer FPC Panel Coating (Prodotti sigillanti e antifuoco: Sigillature di attraversamenti)

IT

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

DoP-FS-1014
2. Usi previsti:

Mantenimento della resistenza al fuoco di un elemento separatore in corrispondenza del passaggio dei servizi, vedi appendice, in particolare allegato C.
3. Fabbricante:

fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Str. 1, 72178 Waldachtal, Germany
4. Mandatario:

-
5. Sistemi di VVCP:

1
6. Documento per la valutazione europea:

Valutazione tecnica europea: EAD 350454-00-1104
Organismo di valutazione tecnica: ETA-20/1062; 2021-06-11
Organismi notificati: ETA-Danmark A/S
2531 - DBI Certification A/S
7. Prestazioni dichiarate:

Sicurezza in caso di incendio (BWR 2)
Reazione al fuoco: Classe F
Resistenza al fuoco: Allegato C, pag 8-9/9

Igiene, salute e ambiente (BWR 3)
Permeabilità all'aria (proprietà del materiale): NPD
Permeabilità all'acqua (proprietà del materiale): NPD
Contenuto, emissione e/o rilascio di sostanze pericolose: punto 3.2.1 pag 4/9

Sicurezza in uso (BWR 4)
Resistenza meccanica e stabilità: NPD
Resistenza all'urto/movimento: NPD
Adesione: NPD
Durabilità: punto 3.3.1 pag 4/9

Protezione contro il rumore (BWR 5)
Isolamento acustico per via aerea: NPD

Risparmio energetico e ritenzione del calore (BWR 6)
Proprietà termiche: NPD
Permeabilità al vapore acqueo: NPD
8. Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica:

-

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di prestazione è 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:

Dr.-Ing. Oliver Geibig, Direttore Generale Unità di Business & Engineering
Tumlingen, 2021-06-18

Jürgen Grün, Direttore Generale Chimica & Qualità

Questa Dichiarazione di Prestazione (DoP) è stata preparata in varie lingue. In caso di contestazioni sull'interpretazione, prevarrà sempre la versione inglese.

L'Appendice include informazioni volontarie e complementari in lingua italiana che superano i requisiti di legge.

1 Descrizione tecnica del prodotto

- 1) fischer FPC Panel Coating è un rivestimento ablativo applicato su pannelli di lana minerale utilizzato per ripristinare la prestazione di resistenza al fuoco di pareti dotate di aperture per l'attraversamento di servizi singoli o multipli.
- 2) Il pannello di lana minerale è quindi tagliato e adattato per attrito nell'apertura, prima di essere inserito nell'apertura della parete stessa. fischer FPC Panel Coating è poi applicato sulla superficie del pannello per fornire uno spessore di pellicola asciutta di 0.7 mm.
- 3) fischer FPC Panel Coating è fornito in secchi da 2.5, 5, 10, 20, 25 e 205 litri
- 4) I pannelli in fibra minerale hanno spessore 50 mm e sono forniti in dimensioni complessive 1200 mm x 600 mm con una densità di 140 kg.m³.
- 5) Per la sigillatura di tutti i giunti e degli accoppiamenti tra materiali è necessario utilizzare fischer FiAM Intumescent Acoustic Mastic. fischer FiAM Intumescent Acoustic Mastic è soggetto a ETA separate, con riferimento ETA-20/1064 e ETA-20/1065.
- 6) Per la sigillatura da effettuare attorno a specifici servizi (vedere Allegato C) è necessario utilizzare fischer FiGM PFS+ Intumescent Graphite Sealant. fischer FiGM PFS+ Intumescent Graphite Sealant è soggetto a una ETA separata, con riferimento ETA-20/1105.

2 Specifica dell'uso o degli usi previsti in conformità con il Documento di Valutazione Europeo applicabile (di seguito EAD)

L'uso previsto di fischer FPC Panel Coating è ripristinare le prestazioni di resistenza al fuoco di pareti rigide e flessibili, attraversate da vari cavi e tubazioni metalliche

- 1) Gli elementi specifici della costruzione in cui fischer FPC Panel Coating può essere utilizzato per fornire una sigillatura di attraversamento sono i seguenti:

Pareti rigide: La parete deve avere uno spessore minimo di 100 mm e essere costituita da calcestruzzo, calcestruzzo aerato autoclavato (AAC – calcestruzzo cellulare) o muratura, con una densità minima di 650 kg/m³.

Pareti flessibili La parete deve avere uno spessore minimo di 100 mm e essere composto da montanti in legno o acciaio rivestiti su entrambe le facce con almeno 2 strati di lastre di gesso con spessore 12.5 mm, di 'Tipo F' secondo la norma EN 520. Nelle pareti con montanti in legno, nessuna parte dell'attraversamento deve essere più vicina di 100 mm a un montante, la cavità deve essere chiusa tra la sigillatura di attraversamento e il montante. Sono previsti almeno 100 mm di isolamento di classe A1 o A2 secondo la norma EN 13501-1, all'interno del cavità tra la sigillatura di attraversamento e il montante.

La struttura portante deve essere classificata secondo la norma EN 13501-2 per il periodo di resistenza al fuoco richiesto.

- 2) fischer FPC Panel Coating può essere utilizzato per fornire una sigillatura di attraversamento con tubazioni e cavi (per i dettagli vedere l'Allegato C).
- 3) La quantità totale di sezioni trasversali dei servizi (incluso l'isolamento) non dovrebbe superare il 60% dell'area di attraversamento.

- 4) fischer FPC Panel Coating può essere utilizzato per sigillare aperture nell'elemento di separazione fino a 730 mm di larghezza per 1200 mm di altezza. La separazione minima consentita tra sigillature/aperture adiacenti è di 200 mm.
- 5) Le tubazioni devono essere installati singolarmente, i cavi non richiedono una separazione minima.
- 6) I servizi nelle pareti devono essere sostenuti al massimo 250 mm dalla superficie dell'elemento di separazione.
- 7) Le disposizioni previste in questa Valutazione Tecnica Europea si basano su una vita operativa prevista di fischer FPC Panel Coating di 10 anni, a condizione che siano soddisfatte le condizioni stabilite nella scheda dati del prodotto per l'imballaggio/trasporto/stoccaggio/installazione/uso/riparazione. Le indicazioni fornite sulla vita operativa non possono essere interpretate come una garanzia fornita dal produttore, ma devono essere considerate solo come un mezzo per selezionare i prodotti corretti in relazione alla vita utile di servizio economicamente ragionevole prevista delle opere.

Categoria di utilizzo

Tipo Z₁: Destinato all'uso in condizioni interne con umidità pari o superiore all'85% di umidità relativa escluse temperature inferiori a 0°C, senza esposizione a pioggia o UV.

3 Prestazioni del prodotto e riferimenti ai metodi utilizzati per la sua valutazione

BWR	Caratteristica	Valutazione delle caratteristiche
2	Sicurezza in caso di incendio	
	Reazione al fuoco	Vedere Sezione 3.1.1
	Resistenza al fuoco	Vedere Sezione 3.1.2
3	Igiene, Salute e Ambiente	
	Sostanze pericolose	Vedere Sezione 3.2.1
4	Sicurezza in uso	
	Durata e manutenzione	Vedere Sezione 3.3.1
5	Risparmio energetico e ritenzione del calore	

3.1 Sicurezza in caso di incendio

3.1.1 Reazione al fuoco

Nessuna prestazione valutata.

3.1.2 Resistenza al fuoco

fischer FPC Panel Coating è stato testato in conformità alla norma EN 1366-3. Sulla base dei risultati dei test e del campo di applicazione diretta specificato nella norma EN 1366-3, fischer FPC Panel Coating è stato classificato in conformità alla norma EN 13501-2, come indicato nell'Allegato C:

Le sigillature possono essere attraversate solo dai servizi descritti nell'Allegato C; altre parti o strutture di supporto non devono attraversare la sigillatura.

La struttura di supporto del servizio deve essere fissata all'elemento dell'edificio contenente la sigillatura di attraversamento o a un elemento adiacente adeguato, in modo tale che, in caso di incendio, non venga imposto alcun carico aggiuntivo sulla sigillatura. Inoltre, si assume che il supporto sul lato non esposto della parete sia mantenuto per il periodo richiesto di resistenza al fuoco.

I tubi devono essere perpendicolari alla superficie della sigillatura.

Si assume che i sistemi di aria compressa siano spenti con altri mezzi in caso di incendio.

La funzionalità della sigillatura di tubazioni in caso di sistemi pneumatici di dispacciamento, sistemi di aria pressurizzata ecc. è garantita solo quando i sistemi sono spenti in caso di incendio.

La valutazione non considera l'evitare della distruzione della sigillatura o dell'elemento edilizio adiacente a causa delle forze causate dai cambiamenti di temperatura in caso di incendio. Questo va considerato nella progettazione del sistema di tubazioni.

La valutazione non affronta i rischi associati alla perdita di liquidi o gas pericolosi causata dalla rottura della(e) tubazione(i) in caso di incendio.

La valutazione della durabilità non tiene conto del possibile effetto delle sostanze che permeano attraverso la tubazione sulla sigillatura di attraversamento.

3.2 Igiene, salute e ambiente.

3.2.1. Contenuto e rilascio di sostanze pericolose

Il richiedente ha presentato una dichiarazione secondo cui fischer FPC Panel Coating non contiene alcuna sostanza di elevato rischio ai sensi dei regolamenti REACH ed è conforme ai requisiti di riferimento <http://ec.europa.eu/enterprise/construction/cpd-ds/index.cfm>

È stata inoltre dichiarata la conferma che tutte le sostanze chimiche pericolose $\geq 1,0\%$ w/w, così come tutte le sostanze chimiche tossiche, cancerogene, tossiche per la riproduzione e mutageniche $\geq 0,1\%$ w/w (Stato: 29. Adeguamento – 2004/73/EG – della direttiva UE 67/548/CEE - classificazione, imballaggio e etichettatura delle sostanze pericolose) sono indicate nelle schede dati di sicurezza di fischer FPC Panel Coating (secondo 91/155/EEC incluse le modifiche) e sono state considerate per la classificazione dei prodotti secondo la direttiva 1999/45/EG (classificazione dei preparati, comprese le modifiche).

Tutte le sostanze chimiche pericolose sono al di sotto dei limiti di classificazione della direttiva 67/548/CEE.

Oltre alle clausole specifiche relative alle sostanze pericolose contenute in questa Valutazione Tecnica Europea, possono esserci altri requisiti applicabili ai prodotti che rientrano nel loro ambito (ad esempio legislazione europea recepita e leggi, regolamenti e disposizioni amministrative nazionali). Per rispettare le disposizioni del Regolamento sui Prodotti da Costruzione, anche questi requisiti devono essere rispettati, quando e dove si applicano.

3.3 Sicurezza e accessibilità in uso

3.3.1 Sicurezza e Durabilità

fischer FPC Panel Coating è stato testato in conformità al Rapporto Tecnico EOTA - TR024 – Edizione novembre 2006, per la categoria d'uso di tipo Z₁ specificata nell'EAD 350454-00-1104 Prodotti ignifughi e per la sigillatura antincendio – Sigillatura di attraversamenti e i risultati dei test hanno dimostrato l'idoneità per le sigillature di attraversamenti destinate all'uso in condizioni interne con umidità pari o superiore all'85% di umidità relativa escludendo temperature inferiori a 0°C, senza esposizione a pioggia o raggi UV.

4 Sistema di valutazione e verifica della costanza delle prestazioni (d'ora in poi AVCP) applicato, con riferimento alla sua base giuridica

Secondo la decisione 1999/454/CE della Commissione Europea si applica il sistema di valutazione e verifica della costanza delle prestazioni (vedi Allegato V al Regolamento (UE) n. 305/2011) indicato nella seguente tabella:

Prodotti	Usi previsti	Sistema AVCP
Prodotti ignifughi e per la sigillatura antincendio	Per la compartimentazione antincendio e/o la protezione antincendio o la prestazione antincendio	Sistema 1

Allegato A

Documenti di riferimento

EN 13501-1	Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco
EN 13501-2	Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 2: Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco
EOTA TR 024	Caratterizzazione, aspetti della durabilità e controllo della produzione in fabbrica per materiali reattivi, componenti e prodotti

Allegato B

Descrizione e documentazione di prodotto fischer FPC Panel Coating

Una specifica dettagliata del prodotto è conservata presso ETA-Danmark A/S.

Allegato C

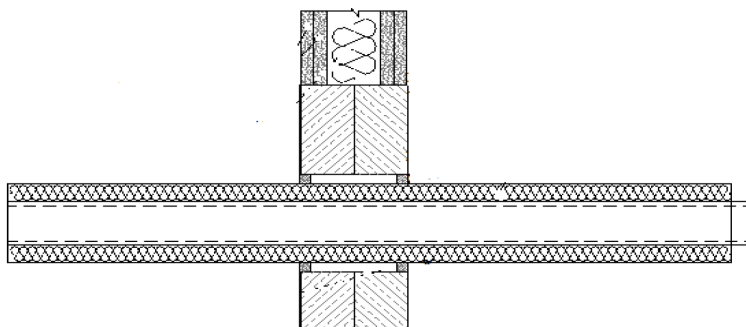
Classificazione Resistenza al fuoco del sistema fischer FCP Panel Coating

C.1.1 Pareti flessibili e rigide secondo 1.2.1 con spessore di parete minimo di 100 mm

C.1.2 Sigillatura di attraversamento con fischer FPC Panel Coating installato centralmente all'interno della parete

Dettagli costruttivi:

- Tubazioni metalliche isolate con guarnizione continua/sostenuta installate in qualsiasi posizione all'interno della parete (separazione minima 50 mm dai bordi della sigillatura).
- Doppio strato di fischer FPC Panel Coating installato centralmente all'interno della parete.
- Dimensioni massime dell'apertura 730 mm di larghezza x 1200 mm di altezza.



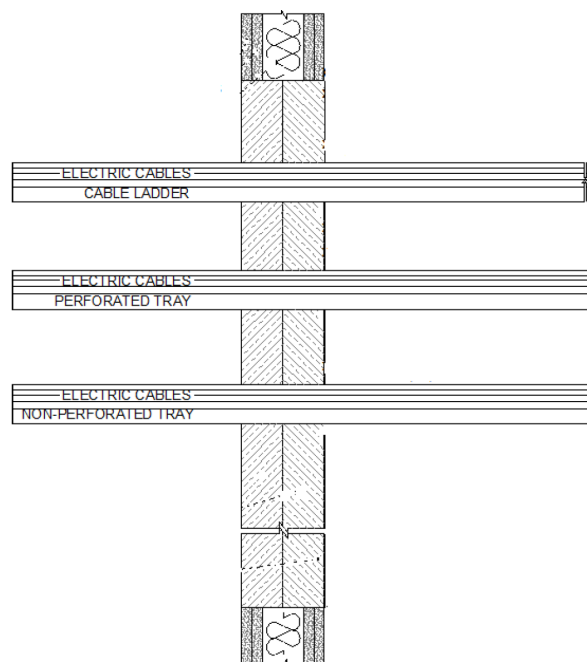
C.1.3

Servizio/i	Isolamento	Sigillatura	Classificazione
Acciaio dolce o rame			
Diametro 40 mm e parete 1.5 – 14.2 mm	Isolamento in lana di vetro con rivestimento in lamina spessore 20 mm (minimo 80 kg/m ²)	Ad anello con profondità 15 mm x spessore 15 mm su entrambe le facce con fischer FiGM PFS+ Intumescent Graphite	EI 60 U/C
Diametro 40 - 159 mm e parete 2.3 – 14,2 mm	Isolamento in lana di vetro con rivestimento in lamina spessore 30 mm (minimo 80 kg/m ³)		E 60 U/C EI 45 U/C
Servizio/i	Isolamento	Sigillatura	Classificazione
Acciaio dolce			
Diametro 40 mm e parete 1.7 – 14.2 mm	Isolamento in lana di vetro con rivestimento in alluminio spesso 20 mm (minimo 80 kg/m ³)	Ad anello con profondità 15 mm x spessore 15 mm su entrambe le facce con fischer FiGM PFS+ Intumescent Graphite	EI60 U/C
Diametro 40 - 150 mm e parete 2,3 – 14,2 mm	Isolamento in lana di vetro con rivestimento in alluminio spesso 30 mm (minimo 80 Kg/m ³)		

C2.1 Pareti flessibili e rigide secondo la 1.2.1 con spessore minimo di 100 mm

C.2.2 Sigillatura di attraversamento con il sistema fischer FPC Panel coating installato centralmente all'interno della parete

- Cavi montati in qualsiasi posizione all'interno dell'apertura (minimo 50 mm dalla sigillatura del bordo)
- Doppio strato del sistema fischer FPC Panel Coating installato centralmente all'interno della parete.
- Dimensione massima dell'apertura 730 mm di larghezza x 1200 mm di altezza



C.2.3

Servizio/i	Classificazione
Cavi elettrici fino a Ø 21 mm	EI 60
Cavi elettrici Ø22 mm - 80 mm	E 60, EI 30
Canaline e passerelle portacavi	EI 60
Fascio di cavi per telecomunicazione di tipo "F" Ø100 mm	EI 60
Cavi elettrici non guainati fino a Ø17 mm	E 60, EI 15
Cavi elettrici non guainati Ø18 - 24 mm	E 60, EI 30
Condotte in acciaio o rame fino a 16 mm	E 60, EI 15
Condotte in plastica fino a 16 mm	EI 60