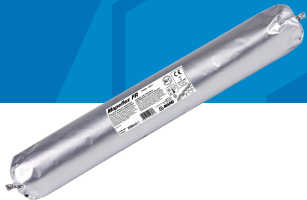


MAPEFLEX FR

Sigillante acrilico per giunti tagliafuoco



CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapeflex FR è un sigillante elasto-plastico per la sigillatura di giunti tagliafuoco in pareti, solai, profili e tubazioni metalliche in edifici civili, industriali ed opere infrastrutturali.

In caso di sollecitazioni ambientali **Mapeflex FR** si comporta come un sigillante tradizionale garantendo al giunto sigillato una tenuta ermetica nei confronti d'acqua, aria e polvere, con temperature comprese tra -20°C e +80°C.

In caso d'incendio la particolare formulazione di **Mapeflex FR** si oppone al passaggio di fiamme, fumo e calore attraverso l'interstizio sigillato, impedendo il rischio di propagazione dell'incendio agli ambienti adiacenti.

Mapeflex FR è classificato secondo la norma Europea EN 13501-2 (resistenza al fuoco) in accordo al metodo di prova EN 1366-4, secondo la norma Europea EN 13501-1 (reazione al fuoco) in accordo al metodo di prova EN 13823 e EN 11925, secondo norma Europea EN 15651-1 (classificazione sigillanti per elementi di facciata).

Mapeflex FR non contiene sostanze alogene e non ha un comportamento intumescente.

Dopo completa polimerizzazione **Mapeflex FR** è compatibile con verniciatura mediante pitture elastomeriche, tipo **Elastocolor Pittura** o **Elastocolor Rasante** di Mapei.

Alcuni esempi di applicazione

- Giunti tagliafuoco verticali.
- Sigillatura di portoni e serrande tagliafuoco.
- Sigillatura di tubazioni e condotte non infiammabili.
- Sigillatura di raccordo tra pannelli in cartongesso.
- Sigillatura di giunti e raccordi in ambienti soggetti a potenziale rischio incendio.
- Locali antideflagranti.
- Magazzini per materiali infiammabili.
- Ambienti e locali pubblici come cinema, teatri, ospedali, impianti sportivi.

VANTAGGI

- Un sigillante per due utilizzi: impermeabilizzazione giunti da eventi atmosferici, resistenza al fuoco, fumo e calore in caso d'incendio.
- Resistenza al fuoco, fumo e calore senza utilizzo di protezioni superficiali: facile applicazione e costo contenuto.
- Prodotto in emulsione d'acqua: facile estrusione e lisciatura
- Verniciabile con pitture elastomeriche: migliore aspetto architettonico.
- Buona capacità d'assorbimento di movimenti ciclici
- Assenza di ftalati e bassissima emissione di VOC: basso impatto ambientale.

- Limitata reazione al fuoco per un sigillante elastico: sicurezza in caso d'incendio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapeflex FR, sigillante acrilico in emulsione d'acqua, si presenta come una pasta morbida ma tissotropica priva di odore e pertanto applicabile anche in ambienti interni.

Facilmente applicabile in orizzontale ed in verticale, **Mapeflex FR** reticola grazie all'evaporazione dell'acqua contenuta, per formare un elastomero dal comportamento elasto-plastico in grado di compensare movimenti di lavoro fino al 12,5% della larghezza iniziale del giunto.

La resistenza alle intemperie e agli sbalzi termici è buona.

L'adesione senza primer su tutti i supporti assorbenti, puliti, compatti ed asciutti o al più moderatamente umidi (ma non bagnati) è molto buona.

In caso di severe sollecitazioni meccaniche si consiglia l'applicazione sulle pareti del giunto di un primer costituito dallo stesso **Mapeflex FR** opportunamente diluito con acqua.

Mapeflex FR, risponde alla norma EN 15651-1 ("*Sigillanti per elementi di facciata*") classe F-EX-INT.

Mapeflex FR è classificato secondo EN 13501-2 e pertanto è idoneo alla realizzazione di giunti resistenti al fuoco, senza l'impiego di nastri, cordoni o coppelle ignifughe protettive.

Mapeflex FR è classificato EC1 plus secondo GEV Emicode e pertanto caratterizzato da bassissima emissione di sostanze volatili organiche (VOC).

AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare **Mapeflex FR** su supporti bagnati, soggetti a risalita capillare d'umidità o in caso di pioggia imminente.
- Non applicare **Mapeflex FR** con temperature inferiori a +5°C o in caso di pericolo di gelo.
- Non usare **Mapeflex FR** a contatto continuo o prolungato con fiamme libere o in presenza di elevate temperature dell'ambiente o del supporto.
- In caso di contatto con fiamme o incendio, il sigillante deve essere sostituito, previa verifica delle caratteristiche strutturali residue del giunto.
- Non verniciare **Mapeflex FR** con pitture a solvente e comunque non prima della completa polimerizzazione della massa sigillante.
- In caso di sovraverniciatura eseguire sempre una prova preventiva atta a verificare l'adesione.
- In caso di sovraverniciatura valutare il comportamento al fuoco della pittura selezionata.
- Non usare **Mapeflex FR** per sigillature permanentemente immerse in acqua.
- Non usare **Mapeflex FR** in caso di movimenti superiori al 12,5% della larghezza iniziale; in tal caso utilizzare **Mapesil FR**.

Reticolazione

Mapeflex FR esposto all'aria reticola e diventa una gomma elastica per effetto dell'evaporazione dell'acqua contenuta nel formulato ed anche, in minima parte, grazie all'assorbimento dei supporti porosi ed assorbenti sui quali viene applicato.

MODALITÀ D'APPLICAZIONE

Preparazione e dimensionamento del giunto

Tutte le superfici da sigillare devono essere asciutte, solide, prive di polvere e parti asportabili, esenti da oli, grassi, cere, vecchie pitture e ruggine.

Le temperature di posa del sigillante devono essere comprese tra +5°C e +45°C.

Per permettere al sigillante di svolgere la sua funzione è necessario che, applicato nel giunto, possa allungarsi e comprimersi liberamente; è pertanto necessario che:

- aderisca perfettamente solo alle pareti laterali del giunto e non al fondo;
- la larghezza del giunto sia correttamente valutata, in modo che l'allungamento di esercizio previsto non superi il 12,5% della larghezza iniziale (calcolata a +23°C);
- lo spessore della sigillatura con **Mapeflex FR** sia in relazione alla sua larghezza e precisamente:

Tabella dimensionamento sigillante

larghezza giunto	profondità sigillante
fino a 10 mm	uguale alla larghezza
da 11 mm e 20 mm	sempre 10 mm
oltre 20 mm	metà della larghezza

Per regolare la profondità del sigillante ed evitare che aderisca sul fondo prima della sigillatura inserire nel giunto **Mapefoam**, specifico cordone di riempimento in polietilene espanso a cellule chiuse, disponibile in differenti diametri.

Per la corretta sezione di sigillatura, ai fini della resistenza al fuoco certificata, si rimanda comunque alle indicazioni contenute nel relativo rapporto di classificazione.

Applicazione di primer adesivo

Nel caso sia richiesto un incremento dell'adesione del sigillante al supporto, utilizzare sui bordi giunto un primer, costituito dallo stesso **Mapeflex FR** opportunamente diluito con acqua fino a raggiungere una consistenza fluida pennellabile.

Applicare uno strato continuo sui bordi giunto ed applicare il sigillante fresco su fresco, senza attese.

Applicazione di Mapeflex FR

Mapeflex FR è confezionato in salsicce da 550 ml; per l'utilizzo inserire la confezione nell'apposita pistola **Mapei Gun 600 Pro**, tagliare l'estremità superiore della confezione, avvitare sulla pistola la ghiera di chiusura con innestato il beccuccio di estrusione in plastica. Tagliare il beccuccio di estrusione a 45° secondo la sezione di estrusione desiderata, estrarre il sigillante nel giunto evitando di inglobare aria.

Prima della finitura del sigillante, per favorirne la sua lisciatura e prevenire l'imbrattamento dei bordi giunto adiacenti, spruzzare su sigillante e superfici adiacenti **Ultracare Smooth Silicone** e subito dopo asportare il sigillante in eccesso, lisciare e rifinire con un appropriato utensile, inumidito con lo stesso **Ultracare Smooth Silicone**.

PULIZIA

Per pulire tracce ancora fresche di **Mapeflex FR** dagli attrezzi e superfici eventualmente imbrattate, utilizzare una spugna bagnata con acqua.

Dopo completa reticolazione il sigillante può essere asportato solo meccanicamente.

RESISTENZA AL FUOCO

In accordo con la classificazione di resistenza al fuoco ottenuta, **Mapeflex FR** permette di ottenere le seguenti prestazioni EI (resistenza al passaggio delle fiamme, fumi e calore) o prestazioni I (resistenza al passaggio del calore):

giunti a parete		sigillante acrilico Mapeflex FR			
sigillatura	andamento	L	P	I	EI
singola	verticale	10	10	240	90
singola	verticale	20	15	240	60
singola	verticale	30	20	240	45
singola	verticale	40	20	45	45
singola	orizzontale	10	10	240	120
singola	orizzontale	20	15	240	60
singola	orizzontale	30	20	240	60
singola	orizzontale	40	20	240	60
doppia	verticale	10	10	240	240
doppia	verticale	20	15	240	240

doppia	verticale	30	20	240	180
doppia	verticale	40	20	60	60
doppia	orizzontale	10	10	240	240
doppia	orizzontale	20	15	240	240
doppia	orizzontale	30	20	180	180
doppia	orizzontale	40	20	120	120

CONFEZIONI

Mapeflex FR è disponibile in salsicce da 550 ml nel colore grigio e bianco.

CONSUMO

Tabella consumi

larghezza giunto	profondità sigillante	volume necessario	resa per confezione 550 ml
(mm)	(mm)	(ml)	(metri lineari)
5	5	25	22,0
10	10	100	5,5
15	10	150	3,7
20	10	200	2,8
25	12,5	313	1,8
30	15	450	1,2
35	17,5	613	0,9
40	20	800	0,7
50	25	1250	0,4

CONSERVAZIONE

18 mesi se conservato nelle confezioni originali e in luogo asciutto.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito www.mapei.com.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Classificazione secondo EN 15651-1:	F-EXT-INT CLASSE 12,5 P
Resistenza al fuoco (EN 13501-2):	fino a Ei 240
Classificazione secondo EN 13501-1:	C S2 d0
Classificazione GEV Emicode per emissione VOC	EC1 Plus
Colore:	bianco, grigio
Consistenza:	pasta morbida tissotropica

Massa volumica:	1,58 ± 0,05 g/cm ³
Temperature di posa:	da +5°C a +45°C
Tempo di formazione pelle:	20 minuti

PRESTAZIONI FINALI

Durezza Shore A:	15
Allungamento di esercizio continuo:	12,5%
Allungamento a rottura (ISO 37-3):	280%
Modulo al 50% (ISO 37-3):	0,50 N/mm ²
Resistenza tensile (ISO 37-3):	0,90 N/mm ²
Temperatura di esercizio:	da -20°C a +80°C

AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.

La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.mapei.com.

QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.

Mapei S.p.A.

Via Cafiero, 22, 20158, Milano



+39-02-376731



www.mapei.com



mapei@mapei.it

8123-7-2024 it-it (IT)

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

