



MapePUR Fire Foam M

**Schiuma poliuretanic
monocomponente
autoespandente
per riempimento
ed isolamento
termo-acustico
resistente al fuoco**



CAMPI DI APPLICAZIONE

MapePUR Fire Foam M viene impiegata per il riempimento, la sigillatura e l'isolamento di vuoti e discontinuità di molteplici dettagli costruttivi in edilizia ed impiantistica che debbano garantire una resistenza al fuoco EI.

Alcuni esempi di applicazione

- Isolamento termo-acustico di telai di porte, finestre e varchi industriali soggetti a possibile rischio fuoco.
- Isolamento termo-acustico di giunti tagliafuoco nella compartimentazione antincendio di ambienti civili ed industriali, anche in abbinamento al sigillante plasto-elastico resistente al fuoco **Mapeflex AC-FR**.
- Isolamento termo-acustico di attraversamenti impiantistici di pareti e solai soggetti a rischio fuoco.
- Fissaggio di impianti elettrici nella traccia muraria.
- Riempimento ed isolamento di dettagli costruttivi di tetti e coperture.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MapePUR Fire Foam M è una schiuma autoespandente monocomponente confezionata in bomboletta pressurizzata ad erogazione manuale contenente una miscela di pre-polimero poliuretano, di particolari agenti schiumogeni e speciali additivi, totalmente esenti da CFC e quindi non dannose per l'ozono. Per effetto dell'umidità atmosferica dopo l'estrusione, il prodotto espande di volume ed indurisce rapidamente, formando una struttura stabile a cellule

chiuso, con ottime caratteristiche meccaniche ed elevate proprietà di isolamento termico ed acustico.

MapePUR Fire Foam M è impermeabile, resistente in continuo al caldo e al freddo, da -40°C a $+90^{\circ}\text{C}$, all'umidità e all'invecchiamento. La schiuma ha un'ottima adesione su tutti i materiali utilizzati in edilizia come mattoni, calcestruzzo, gesso, legno, metalli, vetro, polistirolo espanso, PVC e schiume poliuretaniche rigide ed inoltre resiste alla formazione di funghi e muschi. Dopo l'indurimento, la schiuma prodotta da **MapePUR Fire Foam M** può essere tagliata, carteggiata, levigata, forata, rivestita con rasature cementizie o vernici. La schiuma indurita è certificata secondo la norma EN 13501 (classificazione di resistenza la fuoco) con prestazione EI240 (larghezze fino a 20 mm), EI180 (larghezze fino a 30 mm), EI90 (larghezze fino a 40 mm).

Il prodotto, valutato secondo la norma tedesca DIN 4102, appartiene alla classe d'infiammabilità B1.

AVVISI IMPORTANTI

Il prodotto non aderisce su polietilene, silicone e teflon; inoltre la schiuma erogata, una volta indurita, deve essere protetta dall'esposizione diretta dai raggi UV che possono provocare il deterioramento superficiale. L'espansione volumetrica della schiuma è influenzata dalla dimensione della cavità, dalla sua geometria, dall'umidità del supporto, dalla temperatura della bomboletta e dalla miscelazione dei diversi componenti in essa contenuti.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

La superficie su cui applicare la schiuma deve essere

MapePUR Fire Foam M



Riempimento di una traccia elettrica

esente da oli, grassi, polvere e ben pulita; eventuali parti incoerenti o in fase di distacco devono essere asportate. Per evitare di sporcare eventuali superfici delicate adiacenti, proteggere con opportuno nastro adesivo di mascheratura.

Operazioni preliminari all'applicazione della schiuma

Le temperature dell'aria al momento della posa devono essere comprese tra +5°C e +30°C.

La migliore prestazione (massima espansione volumetrica e velocità d'indurimento) la si ottiene comunque quando la temperatura della confezione è di ca. +20-25°C.

Se necessario, prima dell'uso, riscaldare la bomboletta in acqua calda (massimo 40°C) per 15-20 minuti.

Prima dell'applicazione agitare energicamente la bomboletta con la valvola in basso per almeno 30 secondi, in modo da miscelare completamente i componenti in essa contenuti; la miscelazione è consigliata in occasione di ogni interruzione prolungata di lavoro, per migliorare la resa ed erogazione. Inumidire il supporto con acqua nebulizzata.

Applicazione della schiuma MapePUR Fire Foam M (applicazione manuale)

Togliere il cappuccio di protezione, avvitare il tubetto d'erogazione sulla valvola, capovolgere la bomboletta facendo in modo che la valvola sia rivolta verso il basso, puntare nella zona interessata e premere la leva d'erogazione. Estrudere la schiuma partendo dal punto posto più in profondità e dal basso verso l'alto, introducendo nella cavità una quantità di prodotto pari a circa il 60-70% del volume da riempire. Il riempimento completo del volume desiderato avverrà a seguito dell'espansione volumetrica del materiale.

Per riempimenti di grande volume (fessure oltre 5 cm di larghezza) consigliamo di effettuare più strati, attendendo che il precedente sia espanso prima di procedere a quello successivo.

Subito dopo l'applicazione, per ottenere e una resa e una polimerizzazione ottimali, si consiglia di inumidire con acqua la schiuma appena erogata utilizzando uno spruzzatore.

Ad indurimento avvenuto, la schiuma applicata in eccesso può essere tagliata, carteggiata, levigata, forata, rivestita con rasature cementizie o vernici.

In caso di giunti soggetti a movimento, è possibile realizzare la sigillatura superficiale con il sigillante plasto-elastico resistente al fuoco **Mapeflex AC-FR** (vedere scheda tecnica relativa) ed utilizzare **MapePUR Fire Foam M** come pre-riempimento del giunto.

RACCOMANDAZIONI DA OSSERVARE PRIMA, DURANTE E DOPO LA MESSA IN OPERA

In caso di utilizzo parziale della confezione di **MapePUR Fire Foam M** (bomboletta manuale) consigliamo sempre di posizionare

la bomboletta in verticale, tappare l'estremità dell'erogatore ripiegandolo su se stesso per evitare la solidificazione della schiuma e poter impiegare il prodotto rimanente nei giorni seguenti. In caso di erogatore ostruito da schiuma indurita, sostituirlo con uno nuovo.

Dopo l'uso riporre la bomboletta parzialmente utilizzata in posizione verticale; prima dell'utilizzo successivo agitare nuovamente la bomboletta per 30 secondi come sopra descritto.

MapePUR Fire Foam M è contenuta in bombolette sotto pressione e quindi devono essere protette dall'esposizione diretta dai raggi solari e da temperature superiori ai +50°C.

Pulizia

La schiuma non ancora indurita può essere pulita mediante l'utilizzo del pulitore **MapePUR Cleaner** spruzzandolo sulle superfici da pulire. **MapePUR Cleaner**, essendo a base solvente, potrebbe scolorire le superfici sulle quali viene a contatto: si raccomanda fare una prova preliminare per constatare la compatibilità del prodotto con il supporto da trattare. La schiuma, dopo l'indurimento, può essere rimossa solo meccanicamente.

RESA

MapePUR Fire Foam M fino a 45 litri*.

* *Espansione libera a +20°C, 60% U.R.*

La resa è in funzione della miscelazione interna dei suoi componenti, dell'umidità e temperatura dell'aria e della bomboletta.

CONFEZIONI

MapePUR Fire Foam M: bomboletta da 750 ml.

MapePUR Cleaner: bomboletta da 500 ml.

IMMAGAZZINAGGIO

12 mesi per **MapePUR Fire Foam M**, se conservato in posizione verticale, in luogo coperto ed asciutto nelle confezioni originali ben chiuse ad una temperatura compresa tra +10°C e +25°C.

18 mesi per pulitore **MapePUR Cleaner** se conservato in luogo coperto ed asciutto nelle confezioni originali ben chiuse ad una temperatura compresa tra +10°C e +25°C.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

MapePUR Fire Foam M è altamente infiammabile e conservato in un contenitore pressurizzato; si raccomanda di conservare lontano da fiamme e scintille, non fumare, evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche e lavorare in ambienti ben aerati. È irritante per la pelle, gli occhi e le vie respiratorie, può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle in soggetti predisposti e per le vie respiratorie. Inoltre può causare danni irreversibili per un utilizzo prolungato. Durante l'applicazione si raccomanda di utilizzare abiti di protezione, guanti, occhiali di sicurezza, proteggere le vie respiratorie indossando la maschera, applicare in condizioni di continuo ricambio d'aria. In

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

	MapePUR Fire Foam M	MapePUR Cleaner
Consistenza:	cremosa	liquida
Colore:	rosa	trasparente
Infiammabile:	sì	sì

DATI APPLICATIVI

Temperatura di applicazione:	da +5°C a +30°C
Temperatura ideale confezione:	da +20°C a +25°C
Classe d'infiammabilità (DIN 4102):	B1

PRESTAZIONI FINALI

Tempo di fuori polvere (a +23°C e 50% U.R.) (minuti):	5-10
Temperatura di esercizio:	da -40°C a +90°C
Tempo minimo per taglio resina indurita (Ø 20 mm a +20°C e 60% U.R.):	20'-30'
Tempo indurimento completo (h):	1½-5
Espansione libera (litri):	40-45
Resistenza a compressione (N/cm ²):	4,5
Resistenza a trazione (N/cm ²):	7,5
Allungamento a rottura (%):	17,5
Massa volumica (kg/m ³):	24
Ritiro (dopo 24h a +20°C e 60% U.R.) (%):	1
Assorbimento all'acqua dopo 24 h (%):	1
Conducibilità termica a +20°C (DIN 52612) (W/m K):	0,039
Isolamento acustico (EN ISO 717-1) (dB):	58

MapePUR Fire Foam M



caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

Inoltre si raccomanda di evitare l'utilizzo del prodotto a donne in fase di allattamento. Inoltre **MapePUR Fire Foam M** è pericoloso per l'ambiente acquatico, si raccomanda di non disperdere il prodotto nell'ambiente.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER ESCLUSIVO USO PROFESSIONALE

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

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei www.mapei.it e www.mapei.com