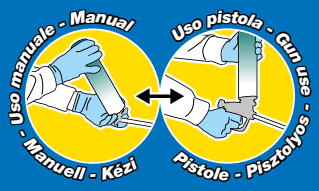
MAPEI

MapePUR All in One Foam



Schiuma poliuretanica monocomponente autoespandente multifunzione e multiutilizzo

CAMPI DI APPLICAZIONE

MapePUR All in One Foam viene impiegata per il riempimento, la sigillatura e l'isolamento di vuoti e discontinuità di molteplici dettagli costruttivi in edilizia ed impiantistica.

Alcuni esempi di applicazione

- Isolamento termo-acustico di telai di porte, finestre e cassonetti per tapparelle.
- Riempimento ed isolamento di cavità tra materiali da costruzione di natura diversa.
- Fissaggio del controtelaio durante il montaggio di serramenti.
- Isolamento di tubazioni passanti in impianti termoidraulici, condizionamento, refrigerazione.
- Riempimento ed isolamento di dettagli costruttivi di tetti e coperture.
- Riempimento ed isolamento di dettagli costruttivi nei "rivestimenti a cappotto".
- Incollaggio di elementi d'impiantistica elettrica incassati, come tubi corrugati e scatole di derivazione, anche in pareti in cartongesso.
- Sigillatura delle casseforme che devono essere a tenuta durante il getto di calcestruzzi fluidi.
- Riempimento di vuoti o discontinuità anche profondi e difficilmente accessibili.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MapePUR All in One Foam è una schiuma autoespandente confezionata in bomboletta pressurizzata con una speciale valvola d'erogazione che permette sia un'erogazione manuale sia un'erogazione mediante pistola **MapePUR Gun Standard**. A differenza delle normali bombolette con **MapePUR All in One Foam**, è possibile con un solo prodotto consentire due differenti metodi di utilizzo, per soddisfare tutte le esigenze.
MapePUR All in One Foam è una schiuma monocomponente composta da una miscela di prepolimero poliuretanico, da particolari agenti schiumogeni e speciali additivi, totalmente esente da CFC e quindi non dannosa 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 chiuse, con ottime caratteristiche meccaniche ed elevate proprietà di isolamento termico ed acustico.
MapePUR All in One Foam è impermeabile, resistente al caldo e al freddo, da -40°C a +90°C, all'umidità e all'invecchiamento. Le schiume hanno 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 resistono alla formazione di funghi e muschi. Dopo l'indurimento, la schiuma prodotta può essere tagliata, carteggiata, levigata, forata, rivestita con rasature cementizie o vernici. Il prodotto, valutato secondo la norma tedesca DIN 4102 parte 1, appartiene alla classe d'infiammabilità B2. **MapePUR All in One Foam** ha caratteristiche d'isolamento termico e acustico.

MapePUR All in One Foam

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 provocarne il deterioramento superficiale.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

La superficie su cui applicare la schiuma deve essere 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

La temperatura dell'aria al momento della posa deve essere compresa 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 circa 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 All in One Foam (applicazione manuale)

Indossare i guanti protettivi forniti con la bomboletta, avvitare il tubetto d'erogazione sulla valvola, capovolgere la bomboletta facendo in modo che la valvola d'erogazione 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 50-60% del volume da riempire. Il riempimento completo del volume desiderato avverrà a seguito dell'espansione volumetrica del materiale.

MapePUR All in One Foam (applicazione a pistola)

Avvitare la bomboletta alla ghiera filettata della pistola **MapePUR Gun Standard**. Aprire la valvola di regolazione flusso della schiuma nella parte posteriore della pistola. Puntare nella zona interessata e premere il grilletto d'erogazione. La quantità di schiuma da erogare può essere controllata tramite il grilletto e la vite di regolazione posta sul retro della pistola. 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 50-60% del volume da riempire. Il riempimento completo avverrà a seguito dell'espansione volumetrica del materiale. Per la sostituzione della bomboletta di **MapePUR All in One Foam**, è necessario agitare energicamente quella nuova, svitare quella esaurita e sostituirla immediatamente con quest'ultima, per evitare che la schiuma solidifichi all'interno della pistola.

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 una resa e una polimerizzazione ottimali, si consiglia di inumidire con acqua nebulizzata 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.

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

In caso di utilizzo parziale di **MapePUR All in One Foam** (applicazione manuale), per impiegare il prodotto rimanente entro le successive 24-48 ore, consigliamo di conservare la bomboletta in verticale, tappare ermeticamente l'estremità del tubetto di erogazione ripiegandolo su se stesso e premere la valvola per un istante per intasarlo di prodotto fresco. In caso di erogatore ostruito da schiuma indurita, sostituirlo con uno nuovo (**MapePUR Dispenser M**).

In caso di utilizzo parziale di **MapePUR All in One Foam** (applicazione con pistola) consigliamo di lasciare la bomboletta montata sulla pistola **MapePUR Gun Standard**, previo serraggio completo della vite di regolazione pistola, fino a 2 settimane. In caso di interruzioni di lavoro prolungate, consigliamo invece di svitare la bomboletta dalla pistola **MapePUR Gun Standard**, pulendo le superfici esterne da ogni traccia di schiuma ed il circuito interno della pistola mediante **MapePUR Cleaner**.
Per quest'ultima operazione avvitare la bomboletta di **MapePUR Cleaner a**lla ghiera della pistola **MapePUR Gun Standard,** spruzzare il solvente per alcuni secondi fino a fuoriuscita di solo solvente senza tracce di schiuma. Svitare la bomboletta di **MapePUR Cleaner** e spruzzare la quantità residua di solvente contenuta nel circuito della pistola premendone il grilletto.
Smaltire adeguatamente **MapePUR Cleaner** utilizzato per la pulizia.

Per entrambi i prodotti la bomboletta deve essere conservata in posizione verticale; prima dell'utilizzo successivo agitare nuovamente la bomboletta per 30 secondi come sopra descritto.

MapePUR All in One Foam è contenuto in una bomboletta sotto pressione e quindi deve essere protetta dall'esposizione diretta dai raggi solari e da temperature superiori ai 50°C.
Si raccomanda di proteggere gli occhi

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		
	MapePUR All in One Foam	**MapePUR Cleaner**
Consistenza:	tissotropica	liquida
Colore:	giallo	trasparente
Infiammabile:	si	si
DATI APPLICATIVI		
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +30°C	da +5°C a +30°C
Temperatura ideale confezione:	da +20°C a +25°C	da +20°C a +25°C
PRESTAZIONI FINALI		
Tempo di fuori polvere (a +23°C e 50% U.R.) (minuti):	6-12	
Temperatura di esercizio:	da -40°C a +90°C	
Tempo minimo per taglio resina indurita (a +20°C e 60% U.R.):	22'-27'	
Tempo indurimento completo (h):	2-6	
Espansione libera (litri):	38-45	
Resistenza a compressione (N/cm^2):	4,5	
Resistenza a trazione (N/cm^2):	7,5	
Allungamento a rottura (%):	25	
Massa volumica (kg/m^3):	16-18	
Ritiro (dopo 24 h 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	
Classe d'infiammabilità (DIN 4102):	B2	

MapePUR All in One Foam

con occhiali di sicurezza e la pelle con guanti durante la fase di utilizzo. Nel caso di contatto con gli occhi o con la pelle, lavare abbondantemente con acqua pulita e consultare un medico. Non estrudere il prodotto su fiamme libere o su superfici incandescenti. Non fumare. Nocivo per inalazione, quindi utilizzare il prodotto in ambienti sufficientemente aerati. Conservare fuori dalla portata dei bambini.
Non aprire, perforare o bruciare la bomboletta, neppure una volta esaurita.
Le schiuma poliuretaniche, **MapePUR All in One Foam,** una volta polimerizzata non è nociva per la salute.
Per ulteriori informazioni consultare la scheda di sicurezza disponibile a richiesta.

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 di 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 All in One Foam fino a 38-45 litri. La resa effettiva di entrambe le applicazioni è in funzione dell'umidità e temperatura dell'aria e della bomboletta e dal metodo di utilizzo.

CONFEZIONI
MapePUR All in One Foam: bombola da 750 ml.
MapePUR Cleaner: bombola da 500 ml.

IMMAGAZZINAGGIO
18 mesi per **MapePUR All in One Foam**, 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 All in One Foam 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. Il prodotto 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 ed è nocivo per inalazione.
Durante l'uso indossare abiti di protezione, guanti, occhiali di sicurezza, proteggere le vie respiratorie indossando la maschera, applicare in condizioni di continuo ricambio d'aria. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.
Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO AD 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

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.

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

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

7634-9-2017 (I)

MAPEI®
IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI