



MICROPLAN[®] FOAM



ADESIVO POLIURETANICO MONOCOMPONENTE

SCHEDA TECNICA

Adesivo poliuretano monocomponente specifico per l'incollaggio di blocchi rettificati.

VANTAGGI

- Estrema velocità di posa in opera (inferiore fino al 50% rispetto alla posa tradizionale con malte o colle cementizie).
- Rapida messa in esercizio.
- Elevata pulizia e praticità di posa con riduzione pressoché totale delle attrezzature di cantiere.
- Forte riduzione dei costi di lavorazione e dei costi complessivi.
- Eccellente capacità di adesione su supporti di varia natura.
- Utilizzabile fino a -5 °C.

CARATTERISTICHE

MICROPLAN[®] FOAM è un adesivo poliuretano monocomponente di colore giallo chiaro, confezionato in bombola aerosol. Premendo l'erogatore esce una massa schiumosa di elevata consistenza che, reagendo con l'umidità dell'aria e dei supporti, perde l'iniziale appiccicosità, indurisce rapidamente e si trasforma in un adesivo impermeabile e tenace.

La formulazione è stata sviluppata per garantire una post-espansione controllata: l'aumento di volume (visibile solo quando il prodotto non viene immediatamente compresso dopo estrusione) è ridotto per aumentare la densità e, di conseguenza, la capacità adesiva e la resistenza allo strappo, consentendo quindi l'applicazione di **MICROPLAN[®] FOAM** in qualità di collante.

Aderisce tenacemente a laterizio, calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, fibrocemento, metallo, vetro, EPS, XPS, PU, lana di roccia, lana di vetro, legno, materiali polimerici e plastica con l'eccezione di polietilene, teflon e silicone.

La resistenza all'acqua, ai microrganismi ed agli agenti chimici è buona. L'elevata consistenza e adesività del prodotto fresco, la stabilità dimensionale e le proprietà meccaniche del materiale indurito, fanno di **MICROPLAN[®] FOAM** il prodotto ideale negli impieghi di incollaggio, soprattutto nelle situazioni confinate dove il peso degli elementi assemblati ne impedisce l'espansione, contribuendo alla formazione di uno strato collante poliuretano compatto e continuo.

CAMPI DI IMPIEGO

- Posa/incollaggio di elementi rettificati in laterizio o in calcestruzzo cellulare per la realizzazione di murature di tamponamento.
- Tamponamenti e riempimenti termoisolanti di interstizi e cavità.

ISTRUZIONI PER LA POSA

1. I sottofondi da incollare, oltre che adeguatamente stagionati e privi di ritiri significativi, devono essere sufficientemente resistenti, solidi, puliti, privi di oli, grassi, polvere e sporco in genere che potrebbero inficiare l'adesione: eventualmente provvedere alla rimozione degli elementi friabili e alla pulizia generale. Inumidire leggermente i supporti prima dell'applicazione per garantire al prodotto fresco l'umidità necessaria ad una polimerizzazione corretta.
2. Rimuovere il tappo protettivo dalla ghiera ed avvitare sulla apposita pistola.
3. Agitare per almeno 15 secondi la bombola prima dell'uso e ripetere questa operazione dopo eventuali intervalli di lavorazione.
4. Provvedere alla preparazione del fondo di posa realizzando un letto piano di malta staggiandola e lasciandola, nonché verificandone con una livella a bolla la perfetta orizzontalità; se richiesto dal capitolato, prevedere anche una guaina/carta catramata per evitare eventuale risalita capillare di umidità.
5. Capovolgere la bombola in modo che la valvola sia rivolta verso il basso, puntare la canna della pistola nella direzione voluta e premere l'erogatore, realizzando cordoli di circa 3 cm di diametro, per l'incollaggio di blocchi rettificati in laterizio. Nel caso di elementi-tramezze con spessori di circa 10-12 cm sarà sufficiente un solo cordolo posizionato sulla mezzera della fila dei blocchi; per spessori maggiori della muratura, ma sempre in situazioni di parete di tamponamento (non portante), sarà invece necessario realizzare 2 cordoli paralleli, posizionati ad una distanza di circa 5 cm dal bordo.
6. Prima che l'adesivo sia interessato da filmazione superficiale, collocare il corso successivo di blocchi e ripetere l'operazione per tutti i corsi necessari a completare la parete in altezza. Una muratura realizzata con questa tecnica risulta essere omogenea e continua e quindi evita il rischio di formazione di ponti termici e acustici. Oltre alla rapidità di posa, il sistema permette una riduzione dei tempi di attesa dovuti al mancato apporto di umidità da parte di **MICROPLAN[®] FOAM** nei confronti della muratura ed alla rapidità di essiccazione dell'adesivo poliuretano stesso; tali aspetti tecnici consentono di proseguire in tempi brevissimi con le fasi di lavoro successive.
7. L'indurimento completo dell'adesivo si raggiunge a circa un'ora dalla posa. Dopo tale intervallo, eventuali eccedenze possono essere tagliate con cutter, levigate con carta abrasiva, verniciate o intonacate. La maturazione finale e quindi la messa in esercizio degli elementi incollati possono avvenire dopo 24 ore circa dalla posa.
8. Qualora non si utilizzasse il contenuto totale di una bombola, riportarla in posizione eretta, lasciare la pistola montata alla ghiera, chiudere la valvola e pulire con solvente eventuali tracce di schiuma fresca.

PULIZIA

Tracce di prodotto non indurito, per esempio su abiti, attrezzi, ecc. si puliscono con solvente per schiuma poliuretanic. L'adesivo indurito può essere rimosso solo meccanicamente (mediante raschiatura).

INDICAZIONI D'USO

La resa dell'adesivo è fortemente dipendente dalle condizioni applicative (temperature della bombola, del sottofondo e dell'ambiente). Alle basse temperature si riduce la pressione di fuoriuscita del materiale fresco dalla valvola; per ottenere una buona resa, si consiglia lo stoccaggio della bombola a una temperatura inferiore a 25 °C.

NON UTILIZZARE IL PRODOTTO

- per la posa di blocchi convenzionali, non rettificati
- in situazioni esposte all'irraggiamento diretto
- su sottofondi completamente imbevuti d'acqua, dato che su tali supporti l'adesione può risultare compromessa.

STOCCAGGIO

Mantenere al fresco in posizione eretta. Evitare accuratamente uno stoccaggio in posizione orizzontale, dato che in questa maniera si formano rapidamente delle incrostazioni sotto la valvola che compromettono irrimediabilmente l'estrusione del materiale.

MICROPLAN® FOAM è stabile per almeno 18 mesi se conservata in posizione eretta, al fresco (a temperature inferiori a 25 °C), in un luogo asciutto e nelle confezioni originali chiuse.

CONFEZIONI

MICROPLAN® FOAM (utilizzo con pistola): cartoni contenenti 12 bombole da 750 ml.

AVVERTENZE

La bombola di **MICROPLAN® FOAM** è un recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore ai 50 °C. Non perforare o bruciare neppure dopo l'uso. Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Conservare al riparo da qualsiasi fonte di combustione, fiamme e scintille. Non fumare. Non respirare gli aerosols. Conservare fuori dalla portata dei bambini.

Questo prodotto contiene componenti estremamente infiammabili, quindi utilizzarlo solo in luoghi ben ventilati. Soprattutto nel caso d'impiego di più bombole nello stesso luogo c'è pericolo di formazione di miscele esplosive di aria/gas propellente. Nocivo per inalazione. Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. Può provocare sensibilizzazione per inalazione e per contatto con la pelle. In caso di contatto con gli occhi, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare un medico. In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Usare indumenti protettivi e guanti adatti. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (e mostrargli l'etichetta della bomboletta).

A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.

Le informazioni contenute in questo documento sono, per quanto risulta a nostra conoscenza, esatte ed accurate, ma ogni raccomandazione e suggerimento dato è senza alcuna garanzia, non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro diretto controllo. In caso di dubbi è sempre consigliabile fare delle prove preliminari e/o chiedere l'intervento dei nostri tecnici.

DATI TECNICI

Parametro	Valore
Colore	Giallo chiaro
Temperatura esterna durante l'applicazione	Da -5 °C a +40 °C
Temperatura d'esercizio	Da -40 °C a +120 °C
Filmazione superficiale a 23 °C e 50% U.R.	7 - 10 minuti
Tranciabilità cordolo del diametro di 20 mm a 23 °C e 50% U.R.	30 - 40 minuti
Massa volumica dopo espansione contrastata	13 - 18 kg/m ³
Variazione dimensionale a 23 °C e 50% U.R.	< 3%
Comportamento al fuoco secondo DIN 4102-1	B2
Reazione al fuoco secondo la EN 13501-1:2019	D