



MAXFLOOR® POLY -M

POLIUREA AROMATICA PER APPLICAZIONI MONO STRATO A PRESA RAPIDA E PER APERTURA AL TRAFFICO URGENTE



DESCRIZIONE

MAXFLOOR® POLY -M è una formulazione poliureica aromatica bicomponente, priva di solventi, applicata a freddo, con elevate prestazioni meccaniche e chimiche, ideale per la protezione e la finitura decorativa di superfici in calcestruzzo e malta cementizia che richiedono una rapida apertura al traffico.

MAXFLOOR® POLY -M può essere applicato puro in un unico strato per finiture lisce, oppure miscelato con inerti di granulometria selezionata per ottenere sistemi multistrato antiscivolo o malte fluide a basso spessore.

APPLICAZIONI

- Rivestimenti fluidi continui con elevati requisiti meccanici e chimici su calcestruzzo in parcheggi, magazzini e officine.
- Rivestimenti e guarnizioni per la protezione chimica e l'usura da abrasione nell'industria alimentare, farmaceutica, chimica e nei centri di produzione in genere.
- Rivestimenti ad alte prestazioni con eccellenti finiture decorative in centri e locali commerciali e aree ricreative, uffici, sale espositive, ecc.
- Sistema antiscivolo multistrato con aggregati di silice: aree di lavorazione a umido, scale, rampe di accesso, banchine di carico, celle frigorifere, aree di manutenzione, ecc.

PROPRIETÀ

- Rapida polimerizzazione: 6 ore per traffico pedonale e 12 ore per traffico veicolare leggero.
- Mantiene le sue proprietà meccaniche a temperature comprese tra -30°C e 90°C.

- Eccellente resistenza chimica contro un'ampia gamma di agenti chimici: oli e grassi, carburanti, acidi e basi diluiti, soluzioni saline, solventi, ecc.
- Elevatissima resistenza all'abrasione causata dal traffico di veicoli o macchinari.
- Finitura antipolvere per una facile pulizia e manutenzione.
- Senza solventi. Praticamente inodore, ideale per applicazioni indoor.

COME UTILIZZARE

Preparazione del supporto

La superficie del calcestruzzo deve essere asciutta, solida e strutturalmente sana, completamente pulita, priva di polvere, grasso e preferibilmente leggermente ruvida. Non dovrebbe esserci umidità di risalita dovuta alla capillarità. L'umidità superficiale deve essere inferiore al 4 %. La resistenza minima alla trazione del supporto sarà di 1,5 MPa.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla nostra scheda tecnica "Preparazione delle superfici in calcestruzzo" per la successiva applicazione del rivestimento.

Con un contenuto di umidità superficiale fino al 10 %, utilizzare primer epossidico a base d'acqua **MAXEPOX® PRIMER -W** (Scheda Tecnica N. 372) con un consumo medio di 0,20-0,30 kg/m². In questo caso, prima di stendere **MAXFLOOR® POLY -M** è imprescindibile che **MAXEPOX® PRIMER -W** sia completamente asciutto, il che avverrà dopo 12-24 ore dall'applicazione, a seconda della temperatura ambiente e dell'umidità.

Preparazione della miscela

MAXFLOOR® POLY -M viene in set predosati. L'indurente, componente B, viene versato sulla resina precedentemente omogeneizzata, componente A. La miscelazione può essere effettuata utilizzando un trapano elettrico a bassa velocità (massimo 300-400 giri/min) dotato di disco miscelatore, fino ad ottenere

un prodotto omogeneo nel colore e nell'aspetto. Evitare tempi di miscelazione eccessivi che riscaldano l'impasto e agitazioni violente che introducono aria durante la miscelazione.

Verificare nella tabella dei dati tecnici il "pot life" ovvero il tempo impiegato dal prodotto per indurirsi all'interno del contenitore. Il "pot life" a una temperatura di 20°C è di 25-30 min.

Se è richiesta la preparazione di una malta fluida, una volta ben miscelati i componenti A+B, aggiungere aggregato di silice pulito e asciutto **DRIZORO® SILICA** o **MAXFLOOR® FILLER**, in un rapporto resina/aggregato di 1:0,7, mescolando nuovamente fino a ottenere un impasto omogeneo.

Applicazione

Rivestimento o sigillatura a strato puro. Applicare **MAXFLOOR® POLY -M** (A + B) utilizzando un pennello, un rullo o un rastrello di gomma con un consumo di 0,50-0,60 kg/m² e, quando fresco, passare subito un rullo frangi bolle per facilitarne la livellatura ed eliminare eventuali bolle d'aria intrappolate.

Rivestimento in polvere multistrato antiscivolo. Applicare una prima mano di **MAXFLOOR® POLY -M** (A+B) con pennello, rullo o rastrello di gomma con un consumo di 0,40 kg/m² e poi, quando fresco, cospargere fino a saturazione di inerte **DRIZORO® SILICA**, **DRIZORO® SILICA DECOR** o **MAXEPOX® COLOR**, con un consumo stimato tra 2,0 e 2,5 kg/m². Una volta asciutto, rimuovere eventuali residui aspirandoli o spazzandoli e applicare un secondo strato puro di sigillante **MAXFLOOR® POLY -M** (A+B) analogamente al primo con un consumo da 0,20 a 0,40 kg/m². Il consumo di questo secondo strato dipenderà in larga misura dalla dimensione dell'aggregato utilizzato.

Malta fluida. Versare la malta risultante dall'impasto di **MAXFLOOR® POLY -M** con **MAXEPOX® FILLER** (rapporto 1:0,7) e distribuire uniformemente con un rastrello spatola calibrata o dentata, nello spessore da 1,5 a 2,0 mm e, quando fresco, passare il rullo frangi bolle per facilitare la livellatura ed eliminare eventuali bolle d'aria occluse.

Condizioni di applicazione

La temperatura di lavoro è compresa tra 8°C e 30°C. Non applicare quando la temperatura del substrato è inferiore a 8°C o se si prevedono temperature più basse entro 4 ore.

Le applicazioni a temperature superiori a 30°C possono presentare problemi di eccessiva reattività e rilascio di calore, nonché una notevole riduzione del tempo di lavorabilità della miscela.

La temperatura superficiale del supporto e dell'ambiente saranno almeno 3°C superiori al punto di rugiada. Se la temperatura fosse più bassa, sarà necessario creare condizioni idonee mediante l'impiego di aria calda e il suo rinnovo. Evitare il contatto con acqua, umidità, condensa, rugiada, ecc. durante le prime 4 ore di essiccazione.

Essiccazione

Il tempo di polimerizzazione finale necessario per consentire la piena messa in funzione dopo l'applicazione è di 6 ore per il traffico pedonale, 12 ore per il traffico di veicoli leggeri e 24 ore per il traffico di veicoli pesanti a 20°C e 50 % di umidità relativa. Temperature più basse e maggiore umidità ambientale aumentano il tempo di polimerizzazione.

Pulizia degli utensili

Gli utensili impiegati dovranno essere puliti con **MAXSOLVENT®** immediatamente dopo l'uso. Una volta polimerizzato, il prodotto può essere rimosso solo con l'ausilio di mezzi meccanici.

CONSUMO

Come rivestimento o sigillante a strato puro: 0,50-0,60 kg/m² per strato di **MAXFLOOR® POLY -M**.

Come sistema multi strato spolverato: 0,60-0,80 kg/m² de **MAXFLOOR® POLY -M** y de 2,00-2,50 kg/m² del inerte **DRIZORO® SILICA**, **DRIZORO® SILICA DECOR** o **MAXEPOX® COLOR**.

Come malta fluida: 1,0 kg/m² e mm di spessore di **MAXFLOOR® POLY -M** e di 0,70 kg/m² e mm di spessore di **MAXFLOOR® FILLER**.

Il consumo dipenderà in larga misura dalla consistenza, dalla porosità e dalle condizioni del substrato, nonché dal metodo di applicazione. Eseguire un test in loco per determinare il consumo esatto.

INDICAZIONI IMPORTANTI

- Il contenuto di umidità della superficie del substrato non deve superare il 4 %. In caso di superficie bagnata, applicare il primer **MAXEPOX® PRIMER -W**. Non ci deve essere presenza di umidità ascendente per capillarità.
- Attendere almeno 28 giorni di stagionatura per il nuovo calcestruzzo e la malta prima dell'applicazione.
- Evitare il contatto con acqua, umidità, condensa, rugiada, ecc. le prime 4 ore di stagionatura.
- Non aggiungere cementi, solventi o altri composti non specificati a **MAXFLOOR® POLY -M**.

- Rispettare le proporzioni di miscelazione dei componenti.
- L'aggregato deve essere perfettamente asciutto prima della miscelazione con le resine A+B.
- Rispettare i giunti di dilatazione del supporto e sigillarli opportunamente con un prodotto della gamma **MAXFLEX®**.
- Per qualsiasi applicazione non specificata nel presente Bollettino Tecnico o per ulteriori informazioni, consultare il nostro Ufficio Tecnico.

IMBALLAGGIO

MAXFLOOR® POLY -M è fornito in un set pre pesato 20 kg. Disponibile nei colori grigio, bianco, blu, rosso, teja, verde e nero. Altri colori disponibili su richiesta.

CONSERVAZIONE

Dodici mesi nella confezione originale sigillata, in luogo asciutto e coperto, al riparo dall'umidità, dall'esposizione diretta ai raggi solari e dal gelo, con temperature comprese tra 5°C e 30°C. Lo stoccaggio prolungato al di sotto delle temperature indicate può causare la cristallizzazione delle resine. In questo

caso, per riportare il prodotto alle sue condizioni normali, è opportuno riscaldarlo a temperatura moderata, mescolando regolarmente. Temperature superiori a 30°C possono portare ad un aumento della viscosità dei componenti.

SICUREZZA E IGIENE

MAXFLOOR® POLY -M non è un prodotto tossico, ma durante la miscelazione e l'applicazione è obbligatorio indossare guanti di gomma e occhiali di sicurezza. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua pulita senza strofinare. In caso di contatto con la pelle, pulire con acqua calda e sapone. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico, non provocare il vomito.

Non inalare i vapori che possono essere prodotti dal riscaldamento o dalla combustione. Osservare le consuete precauzioni necessarie per l'applicazione di questa tipologia di prodotti.

Esiste ed è a sua disposizione una scheda di sicurezza per **MAXFLOOR® POLY -M**.

Lo smaltimento del prodotto e del suo imballaggio deve essere effettuato nel rispetto della normativa vigente ed è a carico del consumatore finale del prodotto.

DATI TECNICI

Caratteristiche del prodotto	
Marcato CE, UNE-EN 13813	
Descrizione: Pasta autolivellante per pavimenti. UNE-EN 13813	
Usi previsti: Malte per massetti	
Aspetto e colore del componente A	Liquido pigmentato
Aspetto e colore del componente B	Liquido trasparente
Densità A+B (g/cm ³)	1,25± 0,1
Relazione tra i componenti in resina A:B (in peso)	15,5:4,5
Contenuto in solidi (%)	100
Condizioni di applicazione e polimerizzazione	
Condizioni di temperatura e umidità di applicazione (°C/ %)	8 – 30 / < 85
Tempo aperto della miscela 20°C/ 30°C (minuti)	25 - 30
Tempo di attesa tra strati, 20°C (ore)	2-6
Tempo di apertura al traffico, 20°C	
- Traffico pedonale (ore)	6
- Traffico leggero su ruota (ore)	12
- Traffico intenso su ruota (giorni)	24
Caratteristiche del prodotto polimerizzato	
Resistenza alla compressione a 28 giorni, EN 13892-2 (N/mm ²)	7,2 – C7
Resistenza alla flessione a 28 giorni, EN 13892-2 (N/mm ²)	2,7 – F2
Resistenza all'usura BCA, EN 13892-4 (µm)	130
Resistenza all'urto e altezza delle prime fessurazioni, EN ISO 6272 (N·m - mm)	IR 24,5 - 2500
Resistenza alla trazione, EN 13892-8 (N/mm ²)	3,1
Elongazione fino a rottura DIN EN ISO 527 (%)	80
Tensione a rottura DIN EN ISO 34 (MPa)	65
Durezza Shore (D) ASTM D 2240	60 – 65
Permeabilità al vapore acqueo EN ISO 12572 (g/m ² ·giorno)	8,05
Consumi stimati* / Spessore	
Applicazione pura come mono strato:	
- Consumo applicazione totale (kg/m ²)	0,5 - 0,6
Applicazione come malta multi strato spolverata:	
- Consumo di resina (kg/m ²)	0,6 – 0,7
- Consumo di interti (kg/m ²)	2,0 – 2,5
Applicazione come malta fluida:	
- Consumo di resina (kg/m ² y mm)	1,0
- Consumo di interti (kg/m ² y mm)	1,7

* Il consumo può variare in base alla porosità e alle irregolarità del supporto, nonché al metodo di applicazione. Eseguire un test in loco per determinare il consumo esatto.

GARANZIA

Le informazioni contenute nel presente Bollettino Tecnico si basano sulla nostra esperienza e sulle nostre conoscenze tecniche, ottenute attraverso prove di laboratorio e bibliografie. DRIZORO®, S.A.U. si riserva il diritto di modificarlo senza preavviso. Qualsiasi utilizzo di queste informazioni diverso da quello specificato non è da noi ritenuto responsabile, salvo conferma scritta da parte della Società. I dati relativi al consumo, al dosaggio e alle prestazioni sono soggetti a variazioni dovute alle condizioni dei diversi lavori e i dati relativi all'effettivo lavoro in cui saranno utilizzati dovranno essere determinati e saranno di responsabilità del cliente. Non accettiamo responsabilità superiori al valore del prodotto acquistato. Per qualsiasi domanda o chiarimento, vi preghiamo di contattare il nostro Ufficio Tecnico. La presente versione della Scheda Tecnica sostituisce la precedente.