

Mapegum EPX



Resina epossidica bicomponente per impermeabilizzazioni flessibili e resistenti agli agenti chimici prima della posa di ceramica



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Impermeabilizzazioni flessibili di pavimenti e pareti ad alta resistenza agli agenti chimici per evitare il danneggiamento del sottofondo ed infiltrazioni nel sottosuolo.

Alcuni esempi di applicazione

- Impermeabilizzazione di pavimenti e pareti che debbono essere ricoperti con ceramica in industrie, cucine collettive, birrerie, mattatoi, caseifici, ecc.
- Impermeabilizzazione di pavimenti di industrie, locali per batterie ed in genere ove sono presenti acidi e prodotti chimici sul pavimento.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapegum EPX è una resina epossidica costituita da due componenti predosati (componente A = resina e componente B = induritore) che devono essere miscelati tra loro al momento dell'uso.

Mapegum EPX ha una bassa viscosità che permette una facile applicazione a rullo, pennello o spatola sui supporti da proteggere. Per l'applicazione in verticale viene prodotta una versione tissotropica, **Mapegum EPX-T** avente le stesse caratteristiche chimiche e fisiche di **Mapegum EPX** e che deve essere applicato a spatola.

Mapegum EPX polimerizza senza ritiri. A indurimento completato è resistente agli agenti chimici (vedi tabella allegata), impermeabile all'acqua, possiede ottime qualità dielettriche ed elevatissime caratteristiche meccaniche, oltre che una ottima adesione a tutti i

sottofondi normalmente utilizzati in edilizia (calcestruzzo, superfici di ferro, alluminio e ceramica).

Su **Mapegum EPX** indurito è possibile, con un opportuno trattamento della superficie, posare la ceramica con adesivi cementizi o epossidici.

AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare **Mapegum EPX** a temperature inferiori a +10°C o superiori a +30°C.
- Non applicare **Mapegum EPX** su superfici bagnate (è comunque tollerabile una leggera umidità residua, max 3%).
- Per una sicura protezione applicare **Mapegum EPX** in due strati.
- Utilizzare adesivi cementizi solo su **Mapegum EPX** sabbiato.
- Non diluire **Mapegum EPX** con acqua o solventi.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Il sottofondo deve essere perfettamente pulito e solido. Parti friabili o in fase di distacco, polvere, lattime di cemento, tracce di olio disarmante, vernici o pitture devono essere eliminate mediante accurata sabbiatura o spazzolatura.

Per applicazioni su metallo è necessario rimuovere ogni traccia di ruggine ed ogni residuo di grasso, sporco, ecc.

DATI TECNICI (valori tipici)		
Certificata da:		– Säurefliesner-Vereinigung E.V. Burgwedel (Germania) secondo le regole dell'Istituto Nazionale Tedesco per le Costruzioni
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		
	componente A	componente B
Consistenza:	pasta densa	liquido
Colore:	grigio	trasparente
Massa volumica (g/cm³):	1,45	0,96
Residuo secco (%):	97	100
Viscosità Brookfield +23°C e 50% U.R. (mPa·s):		
– Mapegum EPX:	30.000 (Ago 6 - RPM 0)	200 (Ago 2 - RPM 50)
– Mapegum EPX-T:	350.000 (Ago 7 - RPM 5)	200 (Ago 2 - RPM 50)
Conservazione:	24 mesi nelle confezioni originali in luogo asciutto. Immagazzinare la parte B ad almeno +10°C per evitare la cristallizzazione del prodotto, comunque reversibile al riscaldamento	
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 99/45/CE:	irritante	corrosivo, pericoloso per l'ambiente. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda Dati di Sicurezza
Voce doganale:	3824 50 90	
DATI APPLICATIVI a +23°C - 50% U.R.		
Rapporto dell'impasto:	componente A : componente B = 87 : 13	
Viscosità Brookfield (mPa·s):		
– Mapegum EPX (Ago 6 - RPM 50):	15.000	
– Mapegum EPX-T (Ago 7 - RPM 5):	300.000	
Massa volumica dell'impasto (kg/m³):	1400	
Durata dell'impasto:	30-40 min.	
Temperatura di applicazione permessa:	da +10°C a +30°C	
Tempo inizio presa:	8 h	
Tempo fine presa:	9 h	
Pedonabilità:	dopo 24 h	
Messa in esercizio:	dopo 3 gg	
PRESTAZIONI FINALI		
Impermeabilità all'acqua:	sì	
Resistenza all'umidità:	ottima	
Resistenza all'invecchiamento:	ottima	
Temperatura di esercizio:	da -30°C a +80°C	
Flessibilità:	sì	
Crack-bridging:	1,5 secondo ZDB	
Carico di rottura per trazione (N/mm²): (secondo DIN 53504-S3a):	4	

Molto indicata a questo scopo è la sabbatura; si raccomanda di protrarre l'operazione fino a metallo bianco.

Preparazione dell'impasto

Mapegum EPX viene fornito in due confezioni predosate che debbono essere mescolate fra loro. Versare il componente B (1,3 kg) nel componente A (8,7 kg) e miscelare con un agitatore a basso numero di giri (in modo da non inglobare aria) fino a completa omogeneizzazione.

Evitare di prelevare quantitativi parziali dalle confezioni per scongiurare errori nel dosaggio dei due componenti che porterebbero al mancato od incompleto indurimento di **Mapegum EPX**.

Applicazione dell'impasto

Versare **Mapegum EPX** sul sottofondo e stenderlo uniformemente aiutandosi con una spatola dentata per raggiungere lo spessore desiderato di 1 mm, entro ca. 30-40 min. Stendere una seconda mano appena la prima è sufficientemente indurita per essere pedonabile, dopo 12-24 ore a seconda della temperatura dell'ambiente. Evitare di attendere più a lungo: si potrebbero verificare difficoltà di adesione fra i due strati.

Per l'applicazione in verticale usare **Mapegum EPX-T**.

Se è prevista la posa di ceramica con **Kerapoxy**, stendere l'adesivo quando la seconda mano di **Mapegum EPX** è pedonabile, da 12 a 24 ore a seconda della temperatura; anche in questo caso non attendere più a lungo.

Se è prevista la posa con un adesivo cementizio (**Granirapid** o **Adesilex P4**) è indispensabile sabbare a rifiuto la seconda mano di **Mapegum EPX** ancora fresco; usare **Quarzo 1,2** o sabbia da 0,4-0,7 mm pulita ed asciutta (ca. 1,5 kg/m²). Quando **Mapegum EPX** è indurito eliminare la sabbia non ancorata.

Pulizia

Le attrezzature impiegate per la preparazione e la stesura di **Mapegum EPX** devono essere pulite immediatamente, dopo l'utilizzo, con solventi (alcol etilico, xilolo, toluolo, acqua ragia, ecc.).

CONSUMO

1,4 kg/m² di **Mapegum EPX** per mm di spessore.

CONFEZIONI

Mapegum EPX e **Mapegum EPX-T** vengono forniti in due confezioni predosate:
componente A: 8,7 kg;
componente B: 1,3 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Mapegum EPX, conservato in ambienti

asciutti nella confezione originale, ha un tempo di conservazione di 24 mesi.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapegum EPX componente A è irritante per gli occhi e la pelle. Il componente B è corrosivo e nocivo per contatto con la pelle e ingestione. Sia il componente A che il componente B possono provocare manifestazioni allergiche in soggetti predisposti.

Usare sempre indumenti protettivi, guanti ed occhiali; in caso di contatto con la pelle e gli occhi, lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico. In caso di ingestione consultare un medico.

Mapegum EPX (componente A e B) è pericoloso per gli organismi acquatici: evitare di disperdere il prodotto nell'ambiente.

RESISTENZA CHIMICA

Acido cloridrico 20%	buona
Acido solforico 20%	buona
Acido acetico 5%	buona
Acido lattico 10%	buona
Potassa caustica 20%	buona
Soda caustica 20%	buona
Ammoniaca 10%	buona
Acqua ossigenata 5%	buona
Soluzione di ipoclorito di sodio (cloro attivo 6,4 g/l)	buona
Cloruro di calcio (soluzione satura)	buona
Cloruro di ferro (soluzione satura)	buona
Cloruro di sodio (soluzione satura)	buona
Gasolio	buona
Benzina	buona

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

AVVERTENZA

Le indicazioni 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.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta

Mapegum EPX



VOCI DI CAPITOLATO

Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura a spatola, rullo o pennello di due mani di resina epossidica bicomponente esente da solventi ad alta resistenza agli agenti chimici (tipo **Mapegum EPX** o **Mapegum EPX-T** della Mapei S.p.A.). Qualora sia prevista la posa della ceramica sul rivestimento impermeabilizzante, questa potrà essere effettuata con un adesivo epossidico (tipo **Kerapoxy** della Mapei S.p.A.) o con un adesivo cementizio (tipo **Granirapid** o **Adesilex P4** della Mapei S.p.A.). In questo ultimo caso la seconda mano del rivestimento epossidico impermeabilizzante dovrà essere cosparsa di sabbia al fine di renderne ruvida la superficie.

Il materiale impermeabilizzante dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	1400
Durata dell'impasto a +23°C:	30-40 min.
Tempo inizio presa a +23°C:	8 h
Tempo fine presa a +23°C:	9 h
Pedonabilità:	dopo 24 h
Tempo di attesa per la posa delle piastrelle:	da 12 a 24 h
Messa in esercizio:	dopo 3 gg
Crack-bridging (mm):	1,5 secondo ZDB
Carico di rottura per trazione secondo DIN 53504-53A (N/mm ²):	4
Consumo (kg/m ² per mm di spessore):	1,4

(i) A.G. BETA

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



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI DEL GRUPPO MAPEI (Qualità, Ambiente e Sicurezza)

 CERTIQUALITY No. 250	 ISO 14001 Plant in Salsomaggiore di Modigliana CERTIQUALITY No. 1230	 ISO 14001 Plant in Lariano CERTIQUALITY No. 4127	 EMAS VERIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM Plant in Salsomaggiore di Modigliana Plant in Salsomaggiore di Modigliana	 OHSAS 18001 CERTIFIED BY CERTIQUALITY Plant in Salsomaggiore di Modigliana Plant in Salsomaggiore di Modigliana	 CERTIQUALITY No. 6853	 CERTIQUALITY No. 3358	 ITC No. 03 0063 SJ	
MAPEI S.p.A. - ITALY				MAPEI CORP - U.S.A.		MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SON BHD		MAPEI s.r.o. - CZECH REP.
 CERTIQUALITY No. 1517	 QMI No. 004157	 DNV No. 94-OSL-AQ-6236	 ISO 14001 Plant in Salsomaggiore di Modigliana DIN No. 282-04L-57M1-4017	 EMAS VERIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM Plant in Salsomaggiore di Modigliana Plant in Salsomaggiore di Modigliana	 DNV No. 12026-2002 AQ-BUD-1CA	 IRAM No. AR-QS-688	 CERTIQUALITY No. 5776	
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY			MAPEI KIL. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA	

www.mapei.com

342-5-2005