

# Epoxy resina express EP 90



- > reazione rapida
- > sovralavorabile dopo 3 ore



## Descrizione del prodotto

Sistema di indurimento bicomponente con resina epossidica estremamente reattiva, a bassa viscosità, senza riempimento, per applicazione universale nel settore edile. Il materiale può essere riempito con sabbia quarzifera essiccata a fuoco in loco secondo necessità.

Per uso interno ed esterno come mano di fondo e raschiatura per sistemi successivi a base di resine reattive, per la riparazione di fessurazioni nel massetto, per il riempimento di cavità nel massetto nel processo di iniezione, per la produzione di miscele di malta con sabbia di quarzo per la colata di fondazioni di macchinari e montanti, così come per la produzione di barriere idrofughe.

### Fornitura

Confezione	Cartone	Pallet
8 KG / BKA	-	33 BKA
4 KG / BKA	-	80 BKA
3 KG / BKA	-	80 BKA
1.5 KG / BKA	-	198 BKA

### Stoccaggio

Può essere conservata nella confezione originale integra su una griglia di legno posta in un luogo fresco, asciutto e protetto dal gelo 365 giorni

## Lavorazione

### Attrezzi consigliati

mescolatore elettrico a funzionamento lento, recipiente di miscelazione adatto, cazzuola per lasciare, spatola, rullo, pennello in gomma

### Miscelazione

In generale il componente A e il componente B vengono forniti nel rapporto di miscelazione adatto. Per determinare eventuali quantità parziali, servirsi di una bilancia. Mescolare a fondo il componente A mediante il mescolatore elettrico a funzionamento lento (circa 300 giri/min), quindi aggiungere il componente B e continuare a mescolare fino al raggiungimento di una consistenza omogenea e priva di striature (circa 2-3 minuti).

Per evitare errori di miscelazione e/o del rapporto, il materiale miscelato deve essere versato (travasato) in un recipiente pulito e asciutto e mescolato di nuovo a fondo.

**30315, Epoxy resina express EP 90, valido da: 07.01.2026, SBI, Pagina 1**

# SCHEDA TECNICA

Tecnica di rivestimento

**MUREXIN**

## Lavorazione

A seconda dello scopo d'impiego, versare a intervalli sul sottofondo pretrattato e distribuire sull'intera superficie con un rullo o una spatola dentata. In caso di barriera idrofuga a doppio strato, applicare la prima mano senza spargimento di sabbia quarzifera e lasciarla indurire. (Resa ca. 300 g/m<sup>2</sup>) Dopo 4 o 48 ore al massimo, dare la seconda mano (resa ca. 150 g/m<sup>2</sup>) e, subito dopo l'applicazione, spargere in eccesso con sabbia quarzifera essiccata a fuoco 0,6 - 1,2.

- come primer e barriera idrofuga applicare non miscelato con rullo o spatola
- come stuccatura graffiata - da 1:1 a 1:2 con sabbia quarzifera (0,1-0,2 / 0,1-0,5 / 0,3-0,8 mm)
- come malta a base di resine reattive per posa con cazzuola rapporto di miscelazione - 1:7 con sabbia quarzifera 0,063-3,5 mm

## Dati tecnici

Densità	Comp. A + B ca. 1,03 g/cm <sup>3</sup>
Viscosità	Comp. A + B ca. 3800 mPa*s
Colore	trasparente
Consumo	come primer ca. 0,3 kg/m <sup>2</sup> per mano, come stuccatura graffiata ca. 0,7 kg/m <sup>2</sup> per mm con rapporto di miscelazione da 1:1 a 1:2 con sabbia quarzifera 0,1 - 0,2 mm / 0,1 - 0,5 mm / 0,3 - 0,8 mm, come malta grezza ca. 3 kg/m <sup>2</sup> per cm, rapporto di miscelazione 1:7, sabbia quarzifera 0,063 - 3,5 mm, come barriera idrofuga ca. 0,45 kg/m <sup>2</sup>
Rapporto di miscelazione	A:B = 2:1
Tempo di lavorabilità	ca. 25 - 30 min.
Ricopertura	dopo ca. 4-6 ore

## Certificati di prova

Controllato ai sensi di (norma, classificazione...)

EN 1504-2:2005

## Sottofondo

### Sottofondi adatti

Requisito dei sottofondi minerali:

Il sottofondo deve soddisfare i requisiti della direttiva IBF - Pavimenti industriali in resina reattiva - ed essere asciutto, resistente e privo di sostanze omogenee o eterogenee a effetto distaccante. Umidità residua max. 4% in peso, misurata con il dispositivo CM. Temperatura del sottofondo superiore a 12 °C e 3 K oltre il punto di rugiada; resistenza all'adesione per trazione in media 1,5 N/mm<sup>2</sup>; valore singolo minimo resistenza all'adesione per trazione 1,1 N/mm<sup>2</sup>

### Avvertenze sul prodotto e di lavorazione

#### Avvertenze sul materiale:

- In caso di lavorazione al di fuori dell'intervallo ideale di temperatura e/o umidità dell'aria, le proprietà del materiale possono variare considerevolmente.
- Regolare in modo adeguato la temperatura dei materiali prima della lavorazione!
- Per conservare le proprietà dei materiali, non miscelare materiali estranei!
- Le quantità di acqua e le indicazioni di diluizione devono essere rispettate con esattezza!
- Prima dell'uso di prodotti a colore, verificarne la tonalità!
- L'uniformità del colore può essere garantita soltanto nell'ambito dello stesso lotto!
- La resa del colore viene influenzata in modo sostanziale dalle condizioni ambientali.
- Aprire il recipiente con cautela e mescolare bene il prodotto!
- Per mescolare quantità parziali, servirsi di una bilancia!
- Dopo la miscelazione, lavorare il più velocemente possibile le resine reattive.
- Dopo la diluizione, i sistemi a base d'acqua sono conservabili solo limitatamente; si consiglia quindi di procedere il più rapidamente possibile alla lavorazione.
- Con sistemi a base d'acqua, la quantità d'acqua indicata dal produttore può essere aggiunta solo dopo aver miscelato i componenti A e B.
- Far sempre asciugare/indurire bene le mani di fondo.
- Tenere conto della formazione di odore con sistemi a base di solvente.
- Le resine reattive applicate sono calpestabili, a una temperatura costante di + 20°C, dopo 1 giorno, dopo 3 giorni possono essere sottoposte a carichi meccanici e dopo 7 a carichi chimici.
- In caso di esposizione eccessiva ai raggi UV e di azione di determinate sostanze chimiche, la superficie può scolorire o ingiallire, ma tali fenomeni non pregiudicano la funzionalità e l'idoneità all'uso del rivestimento.
- Le denominazioni di colore indicate (RAL, NCS...) vogliono essere una mera descrizione del colore e non sono vincolanti rispetto alle schede colore originali.
- In caso di utilizzo di prodotti diversi (sullo stesso oggetto), la corrispondenza assoluta del colore non può essere garantita nemmeno se è indicata la stessa tonalità di colore.
- Tenere conto che l'aggiunta di sabbia quarzifera, agenti tissotropici, additivi o simili modifica la tonalità!
- Mescolare le quantità residue già miscelate inutilizzate con sabbia quarzifera (formazione di fumo).

#### Avvertenze ambientali:

- Non lavorare a temperature inferiori a +5 °C!
- L'intervallo di temperatura ideale per materiale, sottofondo e aria è compreso tra +15 °C e +25 °C.
- L'intervallo di umidità dell'aria ideale è compreso tra 40% e 60% di umidità relativa.
- Un'umidità dell'aria superiore e/o temperature inferiori ritardano l'essiccazione, la presa e l'indurimento, mentre un'umidità dell'aria inferiore e/o temperature superiori accelerano tali processi.
- Durante le fasi di essiccazione, reazione e indurimento è necessario provvedere a una ventilazione sufficiente, evitando correnti d'aria!
- Proteggere dall'irraggiamento solare diretto, dal vento e dagli agenti atmosferici!
- Proteggere i componenti contigui! - La temperatura del sottofondo deve essere almeno 3 K oltre il punto di rugiada.  
(La temperatura del punto di rugiada può essere ricavata mediante una apposita tabella sulla base dell'umidità relativa dell'aria e della temperatura prevalenti.)
- Durante la fase di reazione proteggere da impurità (polvere, insetti, foglie ecc.)!
- In caso di superamento della finestra temporale di 48 ore tra le singole fasi di lavoro eseguire una levigatura intermedia!
- In aree sottoposte a esposizione massiccia alla radiazione ultravioletta consigliamo l'uso di sistemi resistenti all'ingiallimento.
- Resistenza all'adesione per trazione: media: >= 1,5 MPa; valore singolo minimo: 1,1 MPa
- Umidità residua massima (misurazione CM): 4% in peso; per sistemi permeabili: 6% in peso
- Pretrattare il sottofondo con procedimenti meccanici idonei.

#### Suggerimenti:

- In linea di principio, consigliamo di effettuare preventivamente una prova su una superficie campione o di testare il prodotto con un piccolo tentativo.
- Attenersi alle schede tecniche di tutti i prodotti MUREXIN utilizzati nel sistema.
- Per eventuali riparazioni conservare un prodotto originale puro del rispettivo lotto.
- Per evitare attacchi e passaggi visibili di più mani di lavoro, in caso di grandi lunghezze lavorare in modo sfalsato!
- I carichi meccanici leviganti o graffianti causano tracce di usura.
- Il contatto con pneumatici per automobili o altri materiali contenenti plastificanti può scolorire, impressionare o ammorbidente la superficie.
- Per le sovrastrutture definite in termini di classi antiscivolo, classi di reazione al fuoco e finitura superficiale decorativa consultare l'area "Service" sul sito [www.murexin.com](http://www.murexin.com).
- Per ridurre lo sviluppo di temperatura, odore e fumo di residui già miscelati che non servono più, consigliamo di miscellarli tempestivamente con sabbia quarzifera!

I nostri dati rappresentano valori medi determinati in condizioni di laboratorio. Poiché le materie prime utilizzate sono naturali, i valori indicati di una singola fornitura possono discostarsi leggermente senza pregiudicare l'idoneità del prodotto.

## Avvertenze di sicurezza

Le informazioni specifiche del prodotto riguardo a composizione, uso, pulizia, misure corrispondenti e smaltimento sono riportate nella scheda dati di sicurezza.

Limitazione e sorveglianza dell'esposizione

Dispositivi di protezione individuale:

Misure generali di protezione e igiene:

- Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi. - Togliersi immediatamente i capi di abbigliamento sporchi e imbevuti.
- Lavarsi le mani prima delle pause e al termine del lavoro.
- Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Protezione delle vie respiratorie:

- Mascherina filtrante in caso di esposizione breve o limitata; in caso di esposizione intensiva o prolungata, utilizzare un autorespiratore.

Protezione delle mani: guanti di protezione.

Materiale dei guanti di protezione

- gomma butilica
- gomma nitrilica

- La scelta di un guanto adeguato non dipende solo dal materiale, ma anche da altre caratteristiche qualitative e varia da produttore a produttore. Poiché il prodotto rappresenta una preparazione di diverse sostanze, la resistenza del materiale dei guanti non è prevedibile e deve pertanto essere verificata prima dell'uso.

Tempo di permeazione del materiale dei guanti

- È necessario informarsi dal produttore sull'esatto tempo di penetrazione dei guanti di protezione e rispettarlo.

Protezione degli occhi: occhiali di protezione.

Protezione del corpo: abbigliamento protettivo da lavoro.

La presente scheda tecnica si basa su numerose esperienze e intende fornire consulenza secondo le migliori conoscenze, tuttavia non è giuridicamente vincolante e non può costituire il fondamento di un rapporto giuridico contrattuale né un obbligo accessorio del contratto di acquisto. Per la qualità dei nostri materiali garantiamo nell'ambito delle nostre Condizioni Generali. L'utilizzo dei nostri prodotti è consentito soltanto a addetti specializzati e/o a persone versate, esperte e conformemente dotate per i lavori manuali. L'utente rimane tenuto a chiarire eventuali dubbi e a eseguire una lavorazione a regola d'arte. In linea di principio consigliamo di effettuare preventivamente una prova su una superficie campione o di testare il prodotto con un piccolo tentativo. Non è possibile naturalmente includere tutti i casi di applicazione e le particolarità possibili, presenti e futuri. Sono stati omessi dati che si presume siano conosciuti agli esperti.

Rispettare le norme e le direttive tecniche, nazionali ed europee, vigenti e le schede tecniche relative a materiali, sottofondo e alla sovrastruttura successiva! Segnalare eventuali dubbi. Con la pubblicazione di una nuova versione, la presente perde la propria validità. La scheda tecnica aggiornata all'ultima versione, la scheda dati di sicurezza e le Condizioni Generali possono essere consultati presso [www.murexin.com](http://www.murexin.com).