

# Resina per pavimentazione in pietra naturale PU 1K



- > senza giunti
- > trasparente e resistente alla luce
- > monocomponente



## Descrizione del prodotto

Resina poliuretanica monocomponente, resistente all'ingiallimento e che si indurisce in presenza di umidità, per la realizzazione di rivestimenti in pietra naturale. Una volta indurito, il legante unito al granulato di marmo Murexin forma una superficie antiscivolo resistente al gelo, all'abrasione e ai raggi UV.

Per uso interno ed esterno su rivestimenti decorativi e a poro aperto in pietra naturale in combinazione al granulato di marmo Murexin Colorit a grana grossa MG 24. Ampia gamma di applicazione in aree private, pubbliche e commerciali, in particolare terrazze, pergolati, bordi piscina, sale ricevimenti, ambienti residenziali nonché aree commerciali, espositive e di presentazione.

### Fornitura

Confezione	Cartone	Pallet
10 KG / KKA	-	42 KKA
1.25 KG / KDO	4	240 KDO

### Stoccaggio

Può essere conservata nella confezione originale integra su una griglia di legno posta in un luogo fresco, asciutto e protetto dal gelo 180 giorni

## Lavorazione

### Attrezzi consigliati

mescolatore elettrico a funzionamento lento, recipiente di miscelazione adatto, cazzuola per lisciare, spatola, frattazzo

### Miscelazione

Il granulato di marmo nel colore desiderato viene miscelato alla resina per pavimentazione in pietra naturale PU 1K nel rapporto di miscelazione indicato.

36800, Resina per pavimentazione in pietra naturale PU 1K, valido da: 08.01.2026, SBI, Pagina 1

A tale scopo, si versa il legante nel contenitore di miscelazione sopra il granulato di marmo e si mescola a fondo con un mescolatore a funzionamento lento (circa 300 giri/min.). Il prodotto miscelato viene poi travasato in un contenitore di miscelazione pulito e mescolato nuovamente. Il rapporto tra PU 1K e granulato di marmo MG 24 è ottimizzato sulla superficie specifica del granulato di marmo MG 24. In punti esposti e in presenza di carichi maggiori, consigliamo di aumentare la parte di legante a 1,4 kg.

### Lavorazione

Applicare il prodotto miscelato con un utensile adatto.

Per superfici verticali, mescolare la resina per pavimentazioni in pietra naturale PU 1K con ca. 7-8% di additivo SN 1K e applicare a spatola sul supporto del rivestimento senza granulato di marmo.

Dopo di che si unisce alla resina per pavimentazioni in pietra naturale PU 1K miscelata con il legante SN 1K il granulato di marmo MG 24 nel rapporto di miscelazione 1:10 (ad es.: 1,25 kg PU 1K + 7-8% SN 1K : 12,5 kg MG 24) e la si lavora a spatola e liscia.

Durante la lavorazione, consigliamo di pulire gli attrezzi con detergente epossidico MUREXIN EP V4.

### Trattamento successivo:

È possibile realizzare una sigillatura finale sottile con PU 1K mediante un rullo in microfibra (griglia di rinforzo). Per la pulizia delle superfici indurite consigliamo i prodotti della gamma di pulizia Murexin. Lo sporco staccato può essere aspirato con un aspiratore a spazzole. Lo sporco nei pori viene staccato spazzolando la superficie e con detergenti adatti e infine rimosso con un aspiratore a umido.

## Dati tecnici

Densità	1,10 kg/m <sup>3</sup>
Colore	trasparente
Consumo	al m <sup>2</sup> e mm: 2 kg di granulato di marmo : 0,1 kg di legante
	al m <sup>2</sup> a 6 mm: 12,5 kg di granulato di marmo : 0,625 kg di legante
Rapporto di miscelazione	25 kg MG 24 : 1,25 kg PU 1K
Tempo di lavorazione	30 - 45 min.
Ricopertura	dopo ca. 24 ore

## 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 di temperatura e/o umidità dell'aria ideale, le proprietà del materiale possono variare considerevolmente.
- Portare i materiali alla giusta temperatura prima della lavorazione!
- Per conservare le proprietà dei materiali, non miscelare materiali estranei!
- Attenersi scrupolosamente alle quantità di acqua e le indicazioni di diluizione!
- Prima dell'uso di prodotti a colore, verificarne la tonalità!
- L'uniformità del colore può essere garantita soltanto all'interno dello stesso lotto.
- Sulla resa del colore influiscono in modo sostanziale le condizioni ambientali.
- Aprire il recipiente con cautela e mescolare bene il prodotto!
- Per miscelare piccole quantità usare una bilancia!
- Una volta miscelate, le resine reattive devono essere lavorate il più velocemente possibile.
- 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.
- Mescolare le quantità residue già miscelate inutilizzate con sabbia quarzifera (formazione di fumo).
- A causa della sensibilità all'umidità delle resine reattive, è assolutamente indispensabile utilizzare esclusivamente riempitivi completamente asciutti come sabbia di quarzo, graniglia di marmo, carburo di silicio, ecc.

#### 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.

#### 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 inalterato del rispettivo lotto.
- Per evitare attacchi e passaggi visibili di più percorsi di lavoro, in caso di grandi lunghezze lavorare tali percorsi in modo sfalsato!
- I carichi meccanici leviganti o graffianti causano tracce di usura.
- I plastificanti degli pneumatici per automobili possono causare alterazioni del colore.
- 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)

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

#### 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.

**36800, Resina per pavimentazione in pietra naturale PU 1K, valido da: 08.01.2026, SBI, Pagina 3**

## Tecnica di rivestimento

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

- 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 sull'esatto tempo di passaggio dei guanti di protezione e rispettarlo.

Protezione degli occhi: Si consiglia l'uso di occhiali di protezione durante il travaso.

Protezione del corpo: Abbigliamento 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).