



# RESICOLOR 440

## IMPREGNANTE E CONSOLIDANTE PER MATERIALI EDILI POROSI, A BASE DI RESINE EPOSSIDICHE IN EMULSIONE ACQUOSA

Prodotto bicomponente a base di resine epossidiche in emulsione acquosa e polimeri ammidici. Diluito con acqua forma miscele omogenee in grado di impregnare gran parte dei materiali usati in edilizia con lo scopo di migliorarne impermeabilità e resistenza all'abrasione.

### Settori d'impiego

---

- Trattamento antipolvere di nuove e vecchie pavimentazioni cementizie in ambienti dove la presenza di polvere è dannosa, come ad esempio nei depositi di generi alimentari, magazzini di capi d'abbigliamento, reparti dell'industria elettronica, locali degli elaboratori dati, ecc.
- Trattamento protettivo di pavimentazioni industriali cementizie con lo scopo di migliorare la resistenza all'abrasione, impermeabilizzare la superficie e renderla moderatamente resistente all'aggressione di acidi e basi diluite, di oli, benzine e solventi.
- Consolidamento per impregnazione dello strato superficiale di materiali edili porosi come calcestruzzo, intonaco, laterizio, pietra calcarea, tufo, ecc.

### Caratteristiche

---

RESICOLOR 440 impermeabilizza la superficie trattata senza formare pellicole poiché agisce per impregnazione; il colore viene ravvivato ma non variato in quanto il prodotto non contiene pigmenti. Dopo il trattamento, la superficie è impermeabile ai liquidi, ma consente la libera traspirazione del vapore acqueo.

- Il prodotto è diluibile con acqua, non contiene solventi, non emana vapori durante l'applicazione e quindi ha minore nocività per l'ambiente e per chi lo utilizza.
- Le impregnazioni con RESICOLOR 440, confrontate con i trattamenti a base acrilica o di cere, hanno migliori caratteristiche meccaniche e di resistenza chimica e sono più durature nel tempo.
- RESICOLOR 440 impedisce il naturale sfarinamento del cemento e semplifica le pulizie periodiche.

## Modalità d'uso

### Preparazione del supporto

Il supporto deve essere sano, asciutto e pulito ed avere una discreta porosità per assicurare un assorbimento omogeneo del prodotto.

È bene eliminare polvere, sporco, macchie di oli, grassi ed ogni genere di incrostazioni tramite lavaggio con acqua ad alta pressione affinché l'assorbimento del prodotto non venga ostacolato. In particolare, macchie d'olio e di grasso possono essere pulite con RESISOLV 130 o con una soluzione 1:10 di soda ed acqua seguiti da risciacqui con acqua pulita.

Attendere che la superficie si asciughi, poiché RESICOLOR 440 penetra più facilmente nei supporti asciutti.

Qualora olio e grasso abbiano impregnato in profondità il supporto, scarificare e risanare con una malta della serie RESICEM.

### Preparazione del prodotto

Versare il componente B nel componente A e miscelare a bassa velocità per 3' – 5' con trapano dotato di elica/spirale in modo da incorporare meno aria possibile. Aggiungere lentamente acqua pulita, sotto continua agitazione, fino ad ottenere un lattice bianco, senza grumi.

Diluizione consigliata **A + B + ACQUA = 100 + 200 + 300 (max 450)**.

### Applicazione

Applicare la miscela con pennello, rullo o spruzzo a bassa pressione. Rimuovere l'eccesso di materiale dalle cavità e dagli avvallamenti e lasciare asciugare.

Dopo 12 – 24 ore applicare una seconda mano di prodotto con le stesse modalità della prima.

Per evitare macchie e zone di lucido non applicare materiale in eccesso.

Non applicare con temperature superiori a 35 °C e inferiori a 10 °C (comunque sempre almeno 3 °C superiore alla temperatura di rugiada), in caso di imminente pericolo di pioggia o di gelo, in condizioni di forte nebbia o con U. R. superiore al 65÷70%, evitare l'esposizione diretta ai raggi solari. In ambienti poco ventilati è consigliabile creare una ventilazione forzata.

### Note

*Le confezioni sono predosate in peso: usare completamente i componenti A e B. Se si desidera frazionare la confezione, i prodotti vanno pesati rispettando il rapporto in peso A + B indicato sull'etichetta e non dosati in volume. Tre regole fondamentali valgono per tutti i sistemi bicomponenti: pesare bene, miscelare accuratamente fondo e pareti, rispettare i tempi di utilizzo.*

## Caratteristiche tecniche

Aspetto della miscela liquida	Liquido lattiginoso
Densità della miscela liquida	Circa 1'000 kg/m <sup>3</sup>
Rapporto di miscela A + B (in peso)	100 + 200

La tabella seguente illustra la riduzione del coefficiente di assorbimento per immersione in acqua per cubetti di calcestruzzo trattati con due mani di prodotto diluito con acqua 1:1,5 (max 1:2) secondo quanto indicato nelle modalità d'uso. Come si può vedere, a distanza di 48 ore la superficie non trattata ha assorbito più di tre volte l'acqua in confronto a quella trattata.

Per ridurre ulteriormente l'assorbimento si può applicare una terza mano di prodotto oppure ridurre la diluizione con acqua.

	Δ peso dopo 48 h	Δ peso dopo 72 h
Superficie trattata	+0,99%	+1,15%
Superficie non trattata	+3,32%	+3,36%

*Test eseguiti secondo normativa UNI EN 13755:2002 (determinazione del coefficiente di assorbimento per immersione).*

## Tempi di utilizzo ed indurimento

---

Versando il componente B nel componente A inizia la reazione di indurimento: dopo la miscelazione il tempo a disposizione è limitato e dipende dalla temperatura.

Trattandosi di un prodotto impregnante, quando raggiunge la condizione di fuori polvere, la superficie è anche riverniciabile.

Temperatura	Tempo di utilizzo (pot life)	Fuori polvere (tack free)
10° C	4 h	30 h
20 °C	2 h	24 h
30 °C	1 h	12 h

Indurimento completo: 7 giorni a 21±2 °C.

## Consumo

---

Varia in funzione della porosità del supporto e dell'impermeabilità che si vuole ottenere.

Per ottenere una maggiore impregnazione ed impermeabilità si può applicare il prodotto con un diverso rapporto A + B + acqua oppure applicando 3 mani anziché 2 con il prodotto diluito come consigliato nelle modalità d'uso.

Pavimenti industriali a spolvero: 60÷80 g/m<sup>2</sup> per mano di prodotto non diluito che corrispondono a 120 – 160 g/m<sup>2</sup> di prodotto diluito secondo il rapporto consigliato.

## Confezioni e stoccaggio

---

Disponibile in confezioni (componente A + B) da 6 kg.

Mantenuto in luogo asciutto e protetto, RESICOLOR 440 si conserva per 18 mesi nei contenitori originali, sigillati. Teme il gelo.

## Pulizia degli attrezzi e precauzioni igieniche

---

Pulire gli attrezzi con acqua.

Le resine epossidiche e gli indurenti possono causare irritazioni: evitare perciò ogni contatto con la pelle e in particolare con gli occhi ed aerare i locali durante l'utilizzo.

Indossare guanti, tuta di protezione, occhiali chiusi o visiera protettiva. Per chi deve lavorare a lungo con resine epossidiche è indicato l'uso di una crema protettiva.

In caso di contatto con la pelle pulirsi subito con uno straccio imbevuto di alcool denaturato e poi lavarsi con acqua e sapone neutro o con pasta lavamani; successivamente adoperare una crema nutritiva.

In caso di contatto con gli occhi o con le mucose, non utilizzare alcool, ma lavarsi subito con acqua corrente ed un sapone neutro per 10/15 minuti, poi consultare il medico.

**Non lavarsi con solvente.**



*Le informazioni contenute in questa scheda sono dettate dalle migliori esperienze pratiche e di laboratorio della RESIMIX, che garantisce i suoi prodotti quando vengono applicati secondo le istruzioni. È tuttavia compito del Cliente verificare che il prodotto sia adatto all'impiego cui intende destinarlo. Il produttore declina ogni responsabilità per i risultati di applicazioni errate o comunque al di fuori del suo controllo. La RESIMIX si riserva di apportare variazione dei dati. Per qualsiasi ulteriore chiarimento, si consiglia la spettabile clientela di rivolgersi all'Ufficio Assistenza Tecnica*