



# RESICOLOR 451

## PITTURA EPOSSIDICA BI-COMPONENTE, IN EMULSIONE ACQUOSA, PER PAVIMENTI, PARETI E SUPERFICI IN CALCESTRUZZO

Smalto colorato semilucido, esente da solventi, a base di resine epossidiche liquide in emulsione acquosa, indurite con polimeri ammidici, impiegato per rivestimenti protettivi colorati di alto valore estetico di pavimenti e pareti in ambito civile ed industriale.

### Settori d'impiego

---

Edilizia civile:

- verniciatura di garage, scantinati, locali tecnici (sala caldaie, fosse ascensori, ecc...);
- verniciatura di cornicioni, intradosso e volta testa di poggiali ed elementi in aggetto;
- verniciatura di colonne e murature di calcestruzzo anche già rivestite con intonaco cementizio fine;

Edilizia industriale:

- Rivestimenti a basso spessore (ciclo di verniciatura FINOMIX) di pavimenti industriali in calcestruzzo, magazzini, depositi e laboratori nei settori alimentare, meccanico, chimico, elettronico, farmaceutico e tessile ecc;
- Verniciatura di superfici orizzontali, verticali ed all'intradosso, di strutture in calcestruzzo e di elementi prefabbricati interno/esterno per migliorarne l'aspetto estetico e per proteggerle dal deterioramento dovuto a smog e piogge acide;

RESICOLOR 451 può essere impiegato da solo, come finitura oppure come mano di fondo prima della finitura con rivestimenti poliuretanic tipo RESICOLOR 475 o 480.

## Caratteristiche

---

RESICOLOR 451 è uno smalto epossidico bicomponente d'alta qualità, dotato di buona resistenza meccanica all'usura, discreta resistenza chimica all'azione di soluzioni acide e basiche a bassa concentrazione e buona resistenza agli oli ed ai grassi.

Rispetto alle comuni pitture, RESICOLOR 451 offre i seguenti vantaggi:

- possiede un'ottima adesione su calcestruzzo, mattoni e pietra;
- è impermeabile ai liquidi e permeabile al vapore acqueo;
- è sopravverniciabile con prodotti epossidici, poliuretanic ed acrilici;
- facilita la pulizia delle superfici e consente l'uso di macchine lava-asciuga o idropulitrici anche ad alta pressione;
- buon aspetto estetico;
- facilità e rapidità di applicazione;
- il prodotto presenta una ridotta pericolosità per l'ambiente e per gli applicatori perché è in emulsione acquosa e non contiene solventi: non rilascia vapori nocivi e, dopo l'uso, gli attrezzi si puliscono con acqua;
- può essere applicato in ambienti dove non è consigliato o è pericoloso l'uso di solventi come ad esempio in locali chiusi o scarsamente aerati o in ambienti con rischio di scintilla.

## Modalità d'uso

---

### Preparazione del supporto – indicazioni generali

Il supporto deve essere perfettamente asciutto, pulito, privo di residui o macchie di olio, grasso e/o qualsiasi altra sostanza che possa pregiudicare l'adesione. Il sottofondo deve risultare coeso e privo di umidità di risalita e deve possedere almeno le seguenti proprietà meccaniche:

- Coesione: minimo 1,5 MPa,
- Resistenza alla compressione: minimo 25 MPa.

Il supporto e la temperatura dell'aria dovrebbero mantenersi indicativamente tra i 10 e i 30 °C, l'umidità dell'aria non dovrebbe essere superiore al 50 - 60%; trattandosi di un prodotto in emulsione acquosa, un'umidità elevata richiede tempi di evaporazione più lunghi ed in tal caso è bene prevedere una buona ventilazione.

### Pavimenti

Le superfici da rivestire devono essere compatte, prive di parti friabili e lattime di cemento, pulite ed esenti da oli, grassi o cere. Crepe, incisioni o piccole scarifiche devono essere stuccate con adesivi epossidici tipo RESICOL 100.

Il prodotto può essere applicato su pavimentazioni in cls asciutte o umide, dopo il lavaggio con macchina lavasciuga.

Per una migliore adesione, la superficie deve essere leggermente irruvidita con mole diamantate o al carburo di silicio; successivamente rimuovere con aspiratore ogni traccia di polvere e sporco. In presenza di superfici particolarmente chiuse e compatte, come ad esempio pavimenti industriali a spolvero, dopo la carteggiatura è consigliato un lavaggio acido (acido muriatico al 5-10%) con successivo risciacquo e neutralizzazione.

## **Pareti**

Pareti in cls molto porose oppure in presenza di crateri e cavità a  $\Omega$  (omega) devono essere preventivamente rasate con RESICOL 100, adesivo epossidico oppure con RESICEM 712, rasante bicomponente cementizio. Il cartongesso deve essere trattato preventivamente con un isolante al fine di evitare un assorbimento troppo veloce del prodotto.

## **Preparazione del prodotto**

Nei periodi freddi, prima dell'applicazione conservare il prodotto in locali riscaldati al fine di abbassarne la viscosità e di conseguenza semplificare l'applicazione. Mescolare dapprima il componente A con miscelatore elettrico (trapano con elica miscelatrice) a circa 200 rpm in modo da omogeneizzarlo.

Quindi versare il componente B nel componente A e miscelare a bassa velocità, circa 200 rpm, per 3 - 5 minuti sempre con trapano dotato di elica/spirale in modo da incorporare meno aria possibile; durante questa operazione, raschiare anche il fondo e le pareti del secchio, fino ad ottenere una miscela omogenea; lasciare riposare il tutto per qualche minuto per favorire l'evacuazione delle bolle inglobate durante la miscelazione.

Una volta miscelato il prodotto deve essere utilizzato entro 30 minuti (a 20 °C).

In caso di uso parziale della confezione, i due componenti vanno accuratamente dosati in peso (non a volume) nelle proporzioni indicate sull'etichetta.

## **Applicazione**

Applicare con pennello, rullo o spruzzo airless, in almeno due mani, con un consumo medio per mano di 100-200 g/m<sup>2</sup>. La prima mano va diluita con il 5 - 10% di acqua per migliorare la penetrazione del prodotto nel supporto; le mani successive possono essere utilizzate senza diluizione.

Intingere il rullo od il pennello nel prodotto e scaricare l'eccesso utilizzando una retina metallica od in plastica; non versare mai il prodotto direttamente sulla superficie.

Evitare un consumo eccessivo: limitarsi ad applicare il prodotto che rimane sul rullo dopo averlo scaricato; la copertura va ottenuta mediante piú strati lasciando indurire il precedente.

Nelle applicazioni su cartongesso, usare il prodotto puro.

## **Note**

*Il prodotto non è applicabile su superfici imbevute d'acqua, in presenza di pozzanghere o di velo superficiale.*

*Applicare solo dopo la completa maturazione del cls. Non applicare su malta fine o intonaci a base calce.*

*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

<b>Adesione su cls asciutto C25/30</b>		> 3,5 MPa
<b>Forza di aderenza</b>		B 2,0
	UNI EN 13892-8	5,8 MPa rottura coesiva del substrato
<b>Resistenza all'urto</b>		IR 3,92
<b>Resistenza all'abrasione</b>	TABER TEST Pietra CS17 – 1000 cicli	100 mg
<b>δ Permeabilità al vapore acqueo</b>	UNI EN ISO 7783-1	1,23 x 10 <sup>-15</sup> kg/(m s Pa)
<b>μ Fattore di resistenza alla diffusione del vapore</b>	UNI EN ISO 7783-1	162950
<b>Sd spessore strato aria equivalente</b>	UNI EN ISO 7783-1	51,8 m
<b>Classe di reazione al fuoco</b>	UNI 13501-1	B <sub>FL</sub> – s1
<b>Flusso di calore critico B<sub>FL</sub> ≥ 8,0 kW/m<sup>2</sup></b>	UNI 13501-1	12,3 kW/m <sup>2</sup>
<b>Produzione di fumo – s1 ≤ 750% min</b>	UNI 13501-1	14,2 % min
<b>Viscosità della miscela</b>		3600 cP
<b>Peso specifico della miscela</b>		1,40 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Rapporto di miscela A + B in massa</b>		100 + 100

### Resistenza chimica

Esposizione in giorni	3	10	30	60
Acqua deionizzata	0	0	0	0
Cloruro di sodio a 20%	0	0	0	0
Acido cromico 5%	0	0	0	0
Acido acetico 5%	1	2	-	-
Acido citrico 30%	0	0	0	0
Acido lattico 2%	2	-	-	-
Soda caustica 15%	0	0	0	0
Ammoniaca 10%	0	0	0	1
Vino	0	0	0	1
Latte	0	0	0	0
Whisky	0	0	1	1
Oli vegetali	0	0	0	0
Oli minerali	0	0	1	1
Benzina, Gasolio	0	0	1	2
Alcool etilico 10%	0	1	1	2

0 = nessuna corrosione  
 1 = degradazione leggera  
 2 = degradazione accentuata

RESICOLOR 451 ha una buona resistenza al **contatto saltuario** con soluzioni acide e basiche a bassa concentrazione, ma non al contatto permanente.

Sversamenti di soluzioni di gran parte degli acidi organici ed inorganici nonché di solventi (metanolo, benzolo, toluolo) devono essere subito rimossi (ripuliti e neutralizzati).

	
<b>RE.SI.MIX S.r.l.</b> via Pacinotti, 12/14 36040, Brendola (VI) tel: 0444 400773 <a href="http://www.resimix.com">www.resimix.com</a>	
<b>21</b> <b>UNI EN 13813</b> <b>RESICOLOR 451</b> <b>Prodotto per la riparazione strutturale del calcestruzzo -</b> <b>classe R4</b>	
Reazione al fuoco	Classe B <sub>FL</sub> -s1
Rilascio di sostanze corrosive	SR
Permeabilità all'acqua	NPD
Resistenza all'usura	NPD
Forza di aderenza	B2,0
Resistenza all'urto	IR3,92
Isolamento al suono	NPD
Assorbimento del suono	NPD
Resistenza termica	NPD
Resistenza chimica	NPD

## 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.

Temperatura	Tempo di utilizzo (pot life – 100 g)	Fuori polvere (tack free)	Riverniciabile dopo
+10 °C	150 min	10 ore	20 ore
+20 °C	100 min	7 ore	15 ore
+30 °C	50 min	4 ore	10 ore

L'indurimento completo avviene dopo sette giorni con una temperatura del supporto non inferiore a 10 °C.

Trascorse più di 48 ore dall'applicazione, è necessario procedere alla carteggiatura della superficie con dischi abrasivi fini (100-120), prima di eseguire la riverniciatura.

### Note

Non applicare con temperature superiori a 30÷35 °C, evitando l'esposizione diretta ai raggi solari, inferiori a 10 °C, in caso di imminente pericolo di pioggia o di gelo, in condizioni di forte nebbia o con U. R. superiore al 65÷70%. In ambienti poco ventilati è consigliabile creare una ventilazione forzata.

## Consumo

Tipo di rivestimento	Consumo
Pavimento in cemento a spolvero	150 g/m <sup>2</sup> per mano
Massetto cementizio frattazzato o terra umida	200 g/m <sup>2</sup> per mano
Rivestimento a parete intonaco sabbia-cemento frattazzato fine	150 g/m <sup>2</sup> per mano
Cartongesso	120 g/m <sup>2</sup> per mano

## Confezioni e stoccaggio

Disponibile in confezioni (A+B) da 10, 20 e 40 kg. Colori disponibili:

<b>Giallo</b>	1006, 1013, 1014, 1015, 1017, 1018, 1019
<b>Arancio</b>	2000, 2003, 2010
<b>Rosso</b>	3001, 3009, 3011, 3020
<b>Blu</b>	5003, 5007
<b>Verde</b>	6010, 6019, 6021, 6027
<b>Grigio</b>	7001, 7004, 7006, 7016, 7022, 7024, 7025, 7030, 7032, 7035, 7037, 7038
<b>Marrone</b>	8004, 8014, 8023
<b>Bianco</b>	9002, 9010
<b>Nero</b>	9004

I codici RAL indicati in tabella sono colori di riferimento e non rappresentano l'esatta tonalità cromatica del rivestimento. Ordinativi per colori a richiesta potranno essere accettati solo per quantitativi superiori a 100 kg, con un sovrapprezzo.

Le confezioni vanno mantenute in posizione verticale e chiuse.

Il prodotto rimane inalterato almeno per un anno se viene tenuto in ambiente chiuso e protetto, con temperatura compresa fra 10 e 30 °C.

## Pulizia degli attrezzi e precauzioni igieniche

Per la pulizia degli attrezzi usare 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 variazioni dei dati. Per qualsiasi ulteriore chiarimento, si consiglia la spettabile clientela di rivolgersi all'Ufficio Assistenza Tecnica*