

IDEAL COLOR 51

Resina epossidica colorata in emulsione acquosa

DESCRIZIONE

Rivestimento colorato in emulsione acquosa, a base di resine epossidiche liquide, catalizzate con polimeri ammidici.

IDEAL COLOR 51 è un rivestimento epossidico bicomponente d'alta qualità, dotato di buona resistenza meccanica all'usura e di discreta resistenza chimica. E' indicata per rivestimenti di pareti in calcestruzzo, intonaco, laterizio e per la protezione di pavimenti industriali cementizi.

SETTORE D'IMPIEGO

- Protezione degli intonaci e del calcestruzzo contro la carbonatazione, l'atmosfera marina e l'inquinamento industriale (piogge acide).
- Protezione del calcestruzzo da soluzioni chimiche acide e basiche a bassa concentrazione.
- Verniciatura di gallerie, sottopassaggi, stazioni, stabili industriali, opere pubbliche.
- Protezione di vasche, condotte, box allevamento animali, scantinati, ecc.
- Rivestimento decorativo e antipolvere a basso spessore per pavimentazioni cementizie (stabilimenti, garages, ecc.).
- Consolidante superficiale di intonaci e calcestruzzo.

VANTAGGI

Rispetto alle comuni pitture, IDEAL COLOR 51 offre i seguenti vantaggi:

- Diluizione con acqua, quindi minore nocività per l'ambiente e per gli applicatori.
- Applicazione su supporti asciutti e umidi (es. calcestruzzo non completamente stagionato).
- Ottima adesione su calcestruzzo, mattoni, pietra, ecc.
- Impermeabilità verso i liquidi e buona permeabilità al vapor acqueo (resiste all'umidità di risalita capillare).
- Ottimo rapporto costo-resa/qualità.

MODO D'USO

Preparazione del supporto

Le superfici da rivestire devono essere compatte, senza fessurazioni, pulite, asciutte ed esenti da parti friabili e boiaccia di cemento. Per una migliore aderenza i supporti devono essere ruvidi. Le superfici molto porose oppure con presenza di crateri e cavità a omega (es. CLS scasserato) devono essere preventivamente stuccate. Inumidire leggermente il sottofondo prima di iniziare l'applicazione del prodotto.

APPLICAZIONE

Versare il componente "B" nel componente "A" e miscelare con agitatore meccanico per 3-5 minuti, a bassa velocità per limitare l'inglobamento di aria. Rimuovere con cura anche il materiale lungo le pareti e negli angoli del secchiello. La prima mano ha funzione di primer e deve essere diluita al 10% ca. con acqua. Applicare con pennello, rullo o spruzzo airless, in due o più mani, con un consumo medio per mano di 100-200 g/m². Non applicare con temperatura del supporto inferiore a 5-8 °C e rispettare i tempi di utilizzo.

Tempi di utilizzo (Pot life)

Dopo la miscelazione dei componenti inizia la reazione di indurimento del prodotto, che deve essere applicato nei seguenti tempi, in base alla temperatura ambiente:

+ 10 °C	entro	180 minuti ca.
+ 20 °C	entro	100 minuti ca.
+ 30 °C	entro	50 minuti ca.

Tempo d'essiccazione

	asciutto al tatto	riverniciabile
a + 10 °C	10 ore	20 ore
a + 20 °C	7 ore	15 ore
a + 30 °C	4 ore	10 ore

L'indurimento completo avviene dopo 7 gg a temperatura non inferiore a 15 °C.

INFORMAZIONI TECNICHE

Aspetto del film secco	leggermente opaco
Rapporto di miscelazione	A+B = 1+1 in peso
Residuo secco della miscela	> 50%
Solido in volume	1 Kg = 750 micron x m ²
Densità della miscela	1,2-1,3 g/cm ³
Permeabilità al vapore (spessore 200 micron)	ca. 7 g/m ² /24h
Assorbimento d'acqua (spess. 200 micron)	< 0,5 %
Impermeabilità all'anidride carbonica (spessore 200 micron)	> 300 m d'aria
Resistenza gelo/disgelo (Spessori di 200 micron dopo 30 cicli)	9h a -12 °C e 8h a +18°C intatto
Classe di resistenza al fuoco prevenzione incendi SW 1	SE 5
Punto d'infiammabilità	> 100 °C
Adesione al calcestruzzo resistenza allo strappo	> 1,5 N/mm ²
Durezza (Persoz)	200 sec.
Prova di elasticità profondità (Erichsen)	6-7 m
Resistenza all'impatto (1 Kg diam. mm 20)	50 cm x Kg
Resistenza all'abrasione (Taber-Abraser: pietra CS 17, peso g 500, dopo 1.000 cicli)	50mg
Resistenza agli UV	Leggero ingiallimento, leggera sfarinatura

RESISTANZA CHIMICA

Esposizioni in giorni	7	30	60	120
Acqua deionizzata	+	+	+	+
Cloruro di sodio al 20%	+	+	+	+
Acido cloridrico 20%	-			
Acido solforico 50%	-			
Acido nitrico 10%	-			
Acido cromico 5%	+	+	+	+
Acido fosforico 20%	+	+	+	0
Acido acetico 5%	+	+	+	0
Acido citrico 30%	+	+	+	+
Acido lattico 10%	+	+	0	0
Soda caustica 50%	+	+	+	+
Ammoniaca 25%	+	+	+	+
Vino	+	+	+	+
Latte	+	+	+	+
Whisky	+	+	0	0
Oli vegetali	+	+	+	+
Oli minerali	+	+	+	+
Petrolio, Gasolio	+	+	+	+
Benzina	+	+	+	+
Alcool etilico 10%	+	+	+	+
Alcool metilico	0	0	-	
Benzolo, Toluolo	+	+	+	+
Idrocarburi	0	-		
Acque reflue indust.	+	+	+	+

+ = nessuna corrosione 0 = degradazione leggera - = degradazione accentuata

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

Secchielli da Kg 10 - Kg 20 (A+B)
Colori: grigio, rosso mattone, avorio.

In confezioni originali, sigillate, conservate in luogo protetto, il prodotto rimane inalterato almeno per un anno alla temperatura di +10 - +30 °C. Per la pulizia degli attrezzi si può usare acqua.

AVVERTENZE

Le resine epossidiche e gli indurenti possono causare irritazioni. Si deve perciò evitare il contatto con la pelle e gli spruzzi negli occhi. Si consiglia di indossare occhiali, guanti e tuta. E' indicato l'uso di una crema protettiva come Turexan e, dopo il lavoro, una crema nutritiva. In caso di contaminazione lavare subito con acqua e sapone. Non lavarsi con solventi. Spruzzi negli occhi devono essere trattati con acqua corrente e quindi consultare il medico. Non utilizzare i recipienti vuoti per mettere altre sostanze.

IMPORTANTE:

Tutte le informazioni contenute in questa scheda sono basate sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio. E' responsabilità del cliente verificare che il prodotto sia adatto all'impiego cui si intende destinare. Il produttore declina ogni responsabilità per i risultati di applicazioni errate. Si consiglia di effettuare sempre delle prove su piccole superfici prima della applicazione. La presente scheda sostituisce ed annulla le precedenti. I dati possono essere variati in ogni momento. Si ricorda inoltre che i prodotti Ideal Work sono destinati all'uso professionale e che Ideal Work provvede all'addestramento periodico dei propri clienti che ne fanno richiesta. Chiunque utilizzi questi prodotti senza esserne abilitato, lo fa a proprio rischio.

IDENTIFICAZIONE ISO9002 - IST 0418 EDIZ. 01 del 01.02.2001 Revisione 01 del 22/05/15