

## 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/m<sup>2</sup>. 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 <sup>2</sup>
Densità della miscela	1,2-1,3 g/cm <sup>3</sup>
Permeabilità al vapore (spessore 200 micron)	ca. 7 g/m <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup>
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 18 mesi 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 02 del 22/05/19