

## DURALOID AL 2.0

SMALTO EPOSSIDICO BICOMPONENTE, VETRIFICANTE LUCIDO, IDONEO AL CONTATTO CON ALIMENTI

Formulato epossidico bicomponente, esente da solventi, indurente a freddo per formare un reticolo tridimensionale neutro e atossico.

DURALOID AL 2.0 è idoneo al **contatto permanente con tutti gli alimenti eccetto quelli a pH inferiore a 4**, sia per lo stoccaggio che durante i processi di lavorazione con **temperature d'esercizio fino a 40°C**.

Per un contatto temporaneo è idoneo fino a temperature di 70°C.

PROCHIMA infatti ai sensi dalle vigenti disposizioni di Legge in materia, per la formulazione usa solamente sostanze ammesse e sono stati eseguiti presso laboratori autorizzati tutti i test di cessione previsti.

DURALOID AL 2.0 forma uno strato compatto, duro e di superficie brillante con elevate doti di aderenza e flessibilità che gli consentono di accompagnare le dilatazioni e deformazioni del supporto a cui è stato applicato, sia esso metallo o cemento, anche con notevoli sbalzi termici.

Inoltre ha un'eccellente resistenza alle sollecitazioni meccaniche, come abrasioni e impatto, ed è inattaccabile da sostanze corrosive in genere, soluzioni acide, alcali, grassi ed oli.

Le eventuali riparazioni sono semplici e si possono eseguire senza particolari difficoltà. Per la pulizia si possono usare detersivi e disinfettanti.

Disponibile nei colori BIANCO, ROSSO e AZZURRO.

### Caratteristiche

	Componente A	Componente B	Miscela	Miscela diluita 8% Alcol Etilico puro
<b>Viscosità (mPa.sec a 25°C)</b>	20.000±1.000	700±50	5.500±50	800±50
<b>Peso specifico (Kg/lt a 25°C)</b>	1,85	1,03	1,70	

**Rapporto Base/Indurente** peso/peso 100/12,5 (80/10)

Resa media per spessore da 330 µm mq/Kg 1,9

Tempo di lavorazione (pot-life a 25°C)<sup>1</sup> minuti 35

Indurimento fuori polvere (a 25°C) ore 10

Indurimento totale (a 25°C) giorni 5

Tempo sovraverniciatura (a 25°C) ore 24

### Campi d'impiego

È ideale per rivestimenti di serbatoi e apparecchiature in metallo, cemento o vetroresina per lo stoccaggio alimentare con temperature massime di 40°C, per tutti gli alimenti eccetto quelli con pH inferiore a 4.

Come tutti gli epossidici, ha una alta resistenza agli agenti chimici basici e acidi.

### Preparazione delle superficie

Le superficie vanno pulite bene da ogni sostanza contaminante: grassi, oli, cere, residui alimentari, residui di vecchie vernici, polvere, ... vanno rimossi accuratamente.

La superficie va poi carteggiata e/o sabbiata, comprese quelle realizzate 3-4 o più giorni prima con lo stesso DURALOID AL 2.0.

Non è necessaria una ruvidità grossolana ma è sufficiente creare opacità.

Infine va poi applicato un primer come DURALOID 7001 o BIOPAV PRIMER 102.

### Preparazione del prodotto

Pesare esattamente le quantità stechiometriche (100 parti di componente A e 12,5 parti di componente B) mescolare bene, raschiando anche le pareti ed il fondo del contenitore, fino a quando la miscela non è omogenea.

**ATTENZIONE:** non mettere più componente B del necessario, con l'infondato intento di accelerare la reazione, perché le capacità meccaniche finali del rivestimento sarebbero compromesse.

<sup>1</sup> Il termine pot-life indica la vita utile della miscela per l'utilizzo in minuti, prima che inizi a riscaldare e quindi ad indurire. Il valore è riferito su una massa di 200 gr. Con masse maggiori i tempi di utilizzo si riducono.

## Applicazione

La particolare viscosità del prodotto è studiata per consentire l'applicazione con pennello o con rullo a pelo corto tipo "moair" senza la necessità di alcuna diluizione per temperature di 25°C o superiori, ed ottenere in 1 sola passata i circa 350 µm di spessore consigliato.

A temperature inferiori o quando si voglia ottenere una superficie con la quasi totale assenza di "buccia d'arancia", allungando l'applicazione a 2 mani) è consigliata una diluizione con circa 4% di

- ALCOL ETILICO PURO, per ottenere rivestimenti che andranno a contatto con alimenti,
- DILUENTE EPOX per rivestimenti di altro uso,

Per aumentarne la scorrevolezza.

Qualora le temperature dovessero essere prossime o inferiori a 14-15°C, **per sole applicazioni in cui non serve l'idoneità al contatto alimentare**, è consigliata l'aggiunta di ACCELERANTE K54 per ridurre i tempi di indurimento.

Per applicare DURALOID AL 2.0 a spruzzo, che consente maggior velocità d'esercizio, superficie più liscia e regolare, ma minore spessore a parità di numero di applicazioni, ed ottenere lo spessore consigliato di circa 350 µm complessivi, è consigliabile diluire al 7-8% con ALCOL ETILICO PURO o DILUENTE EPOX (a seconda dell'applicazione) ed applicare in 3 mani.

A 25°C, non far passare più di 24 ore tra due applicazioni successive.

Per applicazioni con sistema airless, la diluizione non è necessaria; eventualmente dovesse servire, testare bene la % in base alle condizioni d'esercizio.

## **ATTENZIONE: per conservare l'idoneità al contatto alimentare**

- **Si può diluire con solo ALCOL ETILICO PURO.**
- **Non può essere usato alcun accelerante per sistemi epossidici.**

## Confezioni

1 e 5 Kg

## Stoccaggio

Componente A: 5-35°C. Teme il gelo.

Componente B: 5-35°C.

## Avvertenze

Non usare a temperature inferiori a 8-10°C.

Non usare oltre il tempo di lavorazione, trascorso il quale, in caso di aumento della viscosità, non bisogna assolutamente aggiungere alcun diluente credendo di aumentare la vita utile del prodotto.

## Consigli per l'uso in sicurezza

Indossare guanti e occhiali protettivi sia durante la miscela che nell'applicazione.

Lavare rulli e attrezzi con DILUENTE EPOX o comune diluente Nitro appena terminato il lavoro.

Non gettare i residui e i solventi di lavaggio nelle fognature.

Smaltire presso recuperatore autorizzato sia i solventi di lavaggio che gli imballaggi vuoti contaminati dai prodotti.

Per maggiori informazioni di sicurezza, leggere attentamente la scheda di sicurezza dei componenti.