

DURALOID AL-30

SMALTO EPOSSIDICO BICOMPONENTE, LUCIDO AD ALTA TENUTA ALL'INGIALLIMENTO

Formulato epossidico bicomponente, caratterizzato da elevata trasparenza. Non è adatto a realizzare spessori superiori ad 1 mm, pena la comparsa di opacità prima ed effetto lattiginoso poi.

DURALOID AL-30 è certificato per il contatto permanente con acqua potabile ai sensi del D.M. 21/03/73 quindi, oltre alle usuali applicazioni, si può applicare anche per vetrificature trasparenti di contenitori/vasche/serbatoi che devono contenere acqua potabile alla temperatura massima di 40°C.

Resiste bene anche al lavaggio in lavastoviglie a temperature non superiori a 65-70°C.

Può essere applicato su vari materiali, come legno, metallo, terracotta, gesso ed anche sul polistirolo; inoltre il prodotto non rimuove decorazioni eseguite con colori all'acqua o acrilici.

DURALOID AL-30 contiene un additivo distendente per evitare schivature e migliorare l'aspetto superficiale e un agente tixotropico che riduce la tendenza a colature nell'applicazione in verticale.

Componente A: resina epossidica liquida esente da solventi.

Componente B: indurente addotto a base di ammina ciclo alifatica ad alta tenuta all'ingiallimento.

Caratteristiche

| | | |
|--|-----------|-----------|
| Viscosità Base (a 25°C) | mPa·sec | 2.000±100 |
| Viscosità Indurente (a 25°C) | mPa·sec | 400±50 |
| Peso specifico Base (a 25°C) | Kg/lt | 1,13 |
| Peso specifico Indurente (a 25°C) | Kg/lt | 1,03 |
| Peso specifico Miscela (a 25°C) | Kg/lt | 1,09 |
| Resa media per spessore 330 µm | mq/Kg | 3,0 |
| Tempo di lavorazione (pot-life) ¹ | minuti | 40 |
| Indurimento fuori polvere (330 µm a 25°C) ² | ore | 12-15 |
| Indurimento totale (330 µm a 25°C) ³ | ore | 72 |
| Tempo sovraverniciatura (330 µm a 25°C) | ore | 18-24 |
| Rapporto Base/Indurente | peso/peso | 100/60 |

¹ 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.

² L'indurimento fuori polvere o "apparente" è uno stato di solido o semisolido che il prodotto raggiunge dopo che si è dissipato il calore sviluppatosi durante la reazione. Il pezzo è abbastanza duro da essere maneggiato, ma cede sotto la pressione dell'unghia e non trattiene più la polvere.

³ L'indurimento totale è il tempo necessario al raggiungimento della capacità meccaniche e resistenze chimiche finali.

Campi d'impiego

Si utilizza nella realizzazione di pavimentazioni a rullo e spatolate, trasparenti o di aspetti policromatici. Dopo l'indurimento la superficie risulta lucida, con aspetto vetroso, ed ha elevata resistenza agli urti al graffio e all'ingiallimento.

Inoltre trova largo uso anche per laccature trasparenti ad alto spessore su manufatti nel settore artistico, dell'artigianato e della bigiotteria.

E' ideale per rivestimenti di serbatoi e apparecchiature in metallo o cemento per lo stoccaggio dell'acqua potabile con temperature massime di 40°C.

Conserva comunque, come tutti gli epossidici, un'ottima resistenza agli agenti chimici basici e una buona resistenza ad alcune soluzioni debolmente acide (da verificare di volta in volta).

Preparazione delle superficie

Le superficie vanno sgrassate e carteggiate e/o sabbiare, comprese quelle realizzate 3-4 o più giorni prima con lo stesso DURALOID AL-30.

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

Preparazione del prodotto

Pesare esattamente le quantità stechiometriche (100 parti di BASE e 60 parti di INDURENTE), mescolare bene, raschiando anche le pareti ed il fondo del contenitore, fino a quando la miscela non è omogenea.

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

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, ed ottenere, a terra e a parete, in 1 mano i circa 330 µm di spessore consigliato.

A temperature inferiori è consigliata una diluizione con

- 2-5% di ECOSOLV 220 per applicazioni su polistirolo e pavimentazioni e/o rivestimenti
- 2-5% di ALCOL ETILICO PURO, per ottenere rivestimenti che andranno a contatto con acqua potabile.

Per applicare DURALOID AL-30 a spruzzo, dipendentemente dal sistema usato (pressione e diametro dell'ugello) la diluizione può arrivare anche al 10% circa.

A 25°C, non far passare più di 48 ore tra due applicazioni successive.

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 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 epossidico o diluente nitro o alcol etilico denaturato appena terminato il lavoro.

Non gettare i residui e le acque di lavaggio nelle fognature.

Smaltire presso recuperatore autorizzato sia le acque di lavaggio che gli imballaggi vuoti contaminati dai prodotti.

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