

# EPOWALL ALM

RIVESTIMENTO EPOSSIDICO BICOMPONENTE ATOSSICO  
PER CONTENITORI DI ALIMENTI



**EPOWALL ALM** è un rivestimento bicomponente a base di resine epossidiche modificate con ottime resistenze chimico-meccaniche ideale per la protezione e il rivestimento di superfici in calcestruzzo di laboratori, industrie alimentari, industrie chimiche, stabilimenti produttivi, aree lavorazione e superfici in genere destinate al contatto con agenti aggressivi o al contenimento di prodotti alimentari e acqua potabile. **EPOWALL ALM** è certificato per il contatto con alimenti secondo i requisiti richiesti nel D.M. del 21/03/73 e successive modifiche.

## VANTAGGI

**EPOWALL ALM** è un rivestimento epossidico bicomponente idoneo al contatto con prodotti alimentari dotato delle seguenti caratteristiche:

- ✓ **ANTIACIDO:** **EPOWALL ALM** presenta ottima resistenza chimica alle atmosfere industriali, agli alcali anche a elevata concentrazione, agli acidi a media concentrazione e al flusso di liquidi anche contenenti sospensioni solide.
- ✓ **IMPERMEABILE:** **EPOWALL ALM** è impermeabile all'acqua e agli agenti chimicamente aggressivi.
- ✓ **ATOSSICO:** **EPOWALL ALM** è atossico e conforme alle prove di migrazione secondo DM 21/3/73 e aggiornamenti successivi, quindi idoneo al contatto con prodotti alimentari o acque potabili.
- ✓ **APPLICAZIONE FACILE:** la consistenza fluida rende **EPOWALL ALM** semplice e veloce da applicare a pennello o rullo.
- ✓ **ELEVATA ADESIONE:** **EPOWALL ALM** ha un'elevata adesione al calcestruzzo, all'acciaio e ai materiali più comunemente utilizzati in edilizia.

## CAMPI DI IMPIEGO

**EPOWALL ALM** è una resina epossidica antiacida e atossica per il rivestimento di:

- ✓ serbatoi, condotte e contenitori alimentari o di acqua potabile;
- ✓ vasche di depurazione per acque reflue e relativi locali tecnici;
- ✓ Digestori, impianti per la produzione di biogas;
- ✓ impianti di trattamento, potabilizzazione e distribuzione acque;
- ✓ impianti di scarico e fognature;
- ✓ contenitori di sostanze acide e basiche;
- ✓ stalle, locali mungitura, locali veterinaria, mattatoi;
- ✓ laboratori d'analisi, depositi, aree di produzione;
- ✓ taniche per trasporto di grezzi petroliferi, prodotti chimici e prodotti alimentari;
- ✓ pavimentazioni industriali in calcestruzzo.



© Copyright 2012 - Tutti i diritti sono riservati - Le indicazioni contenute nella presente scheda tecnica rispondono in modo reale e veritiero alle nostre migliori ed attuali conoscenze - In funzione dell'accuratezza delle diverse fasi di posa in opera sulle quali non abbiamo alcuna responsabilità, possono verificarsi delle variazioni. La nostra garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza del prodotto fornito di cui alle indicazioni stesse. La presente edizione annulla e sostituisce le precedenti.

Rev. 10-20 / Pag. 1/4

## PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

- ▶ I supporti richiedono un attento esame al fine di verificarne la qualità e l'adeguata resistenza meccanica. È infatti di fondamentale importanza accertarsi che la resistenza meccanica superficiale sia sufficiente per garantire una buona adesione.
- ▶ Per applicazioni su calcestruzzo eliminare mediante sabbiatura e/o scalpellatura eventuali parti in fase di distacco, tracce di olio, vernice, lattime di cemento; eliminare ogni traccia di polvere mediante aria compressa. In ogni caso il calcestruzzo dovrà essere stagionato da almeno 28 giorni; la sua superficie dovrà essere asciutta.
- ▶ Eventuali crepe, microfessure o irregolarità del supporto devono essere ripristinate con FLUECO BLITZ o FLUECO 40T.
- ▶ In presenza di supporti danneggiati con crepe superiori a 3 mm si dovrà effettuare una ricostruzione volumetrica con le malte della linea FLUECO e i rasanti CONCRETE FINISHER.
- ▶ Per applicazioni su metallo sabbiare o smerigliare preventivamente lo stesso fino a 'metallo bianco'. Nel caso non sia possibile far seguire immediatamente l'applicazione di EPOWALL ALM trattare il metallo con una mano di PRIMER E. Carteggiare e rimuovere accuratamente la polvere subito prima dell'applicazione.
- ▶ **Supporti umidi soggetti a risalita di umidità:** si raccomanda l'applicazione della barriera antirisalita AQUASTOP T in uno spessore di 2-3 mm pari ad un consumo minimo complessivo di 1 kg/m<sup>2</sup>. In presenza di importanti fenomeni di risalita di umidità si raccomanda di aumentare il consumo minimo complessivo fino a 2 kg/m<sup>2</sup>.

### APPLICAZIONE DEI PROMOTORI DI ADESIONE

- ▶ Supporti sani: applicare a rullo o pennello PRIMER E in ragione di 200÷300 g/m<sup>2</sup> ca.
- ▶ Supporti porosi o degradati: applicare a rullo o pennello PRIMER ES40 in ragione di 350÷400 g/m<sup>2</sup> ca. Questo primer essendo in fase solvente impregna in profondità il supporto consolidando le strutture.

## MODALITÀ D'USO

### PREPARAZIONE DEI COMPONENTI

I due componenti di **EPOWALL ALM** vengono forniti in due contenitori separati:

- ▶ A-RESINA
- ▶ B-INDURENTE

Prima di miscelare il componente B con il componente A, i prodotti devono essere mescolati a fondo ciascuno nel proprio contenitore. Versare tutto l'indurente B nel componente A e mescolare accuratamente con un trapano munito di dispersore per 3÷4 minuti sino ad ottenere una perfetta omogeneizzazione dei componenti. Non prelevare quantitativi parziali dalle confezioni per evitare eventuali errori nel rapporto di miscelazione che causerebbero un mancato o incompleto indurimento. Non diluire.

### APPLICAZIONE

Dopo l'applicazione del primer sul calcestruzzo, comunque entro e non oltre le 24 ore successive, applicare **EPOWALL ALM** a rullo o pennello. Solitamente vengono applicate almeno due mani di **EPOWALL ALM**, per un consumo complessivo di 500 - 600 g/m<sup>2</sup>.



#### ACCORGIMENTI IN PRESENZA DI CLIMI CALDI

- ▶ Conservare **EPOWALL ALM** all'ombra;
- ▶ eseguire i lavori nelle ore più temperate della giornata;
- ▶ non operare con temperature ambiente oltre i +30°C.
- ▶ non applicare su superfici esposte a sole diretto.



#### ACCORGIMENTI IN PRESENZA DI CLIMI FREDDI

- ▶ Conservare **EPOWALL ALM** in ambiente riparato da gelo;
- ▶ non posare in opera il prodotto con temperature inferiori a +5°C;
- ▶ iniziare i lavori nelle ore più calde.

## AVVERTENZE

- ▶ Non diluire **EPOWALL ALM** con acqua o solventi.
- ▶ Non applicare **EPOWALL ALM** su superfici umide o soggette a risalita.

## CONFEZIONI E CONSERVAZIONE

**EPOWALL ALM** é disponibile in fustini:

da 5 kg +1,25 kg = (A+B) 6,25 kg

da 10 kg +2,50 kg = (A+B) 12,50 kg

Il prodotto, nell'imballo originale e conservato al coperto a temperatura non inferiore ai 5°C, mantiene le sue caratteristiche per un anno.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

ASPETTO	Fluido
COLORE	rosso - grigio Altri su richiesta
DENSITÀ - UNI EN ISO 2811	Comp. A: 1,45 kg/l Comp. B: 0,9 kg/l
VISCOSITÀ - UNI EN ISO 3219	Comp A: 16600 mPa.s Comp B: 320 mPa.s
CONFEZIONI	5 kg + 1,25 kg = 6,25 kg 10 kg + 2,5 kg = 12,5 kg
CONSERVAZIONE	12 mesi

## SPECIFICHE APPLICATIVE a 20°C e 50% U.R.

RAPPORTO DI MISCELAZIONE	A:B=4:1
CONSISTENZA DELL'IMPASTO	Fluido
DENSITÀ A + B - EN ISO 2811	1,34 kg/l
TEMPO DI LAVORABILITÀ - EN ISO 9514	30÷40 minuti
INDURIMENTO AL TATTO	12 ore
SOVRAPPLICAZIONE TRA LE DUE MANI	12-24 ore
INDURIMENTO TOTALE	7 giorni
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	da +5°C a +30°C
CONSUMO	200 - 300 g/m <sup>2</sup> in funzione della porosità del supporto 500 - 600 g/m <sup>2</sup> (minimo consigliato in due mani)

© Copyright 2012 - Tutti i diritti sono riservati - Le indicazioni contenute nella presente scheda tecnica rispondono in modo reale e veritiero alle nostre migliori ed attuali conoscenze - In funzione dell'accuratezza delle diverse fasi di posa in opera sulle quali non abbiamo alcuna responsabilità, possono verificarsi delle variazioni. La nostra garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza del prodotto fornito di cui alle indicazioni stesse. La presente edizione annulla e sostituisce le precedenti.

## CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - SECONDO UNI EN 1504-2 (C) PRINCIPI PI - MC - RC

CARATTERISTICA PRESTAZIONALE	METODO DI PROVA	REQUISITI IN ACCORDO ALLA EN 1504-2	PRESTAZIONI PRODOTTO
PERMEABILITÀ ALLA CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m	32100 m
PERMEAZIONE AL VAPORE ACQUEO	UNI EN ISO 7783-2	classe da I a III	S <sub>D</sub> = 140 m Classe III (non permeabile)
ASSORBIMENTO CAPILLARE	UNI EN 1062-3	W < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	>0,01 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
<b>ADESIONE PER TRAZIONE DIRETTA</b> Supporto cls MC (0,40) - EN 1766 - 28 giorni per sistemi monocomponente contenenti calcestruzzo e sistemi PCC - 7 giorni per sistemi a resina reattiva.	UNI EN 1542	Fessurazione o sistemi flessibili: senza traffico: ≥ 0,8 (0,5) con traffico: ≥ 1,5 (1,0) Sistemi rigidi senza traffico: ≥ 1,0 (0,7) con traffico: ≥ 2,0 (1,0)	3 MPa
<b>RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO SEVERO</b> Classe I: 3d senza pressione Classe II: 28 d senza pressione Classe III: 28 d con pressione È consigliabile utilizzare liquidi di prova delle 20 classi indicate nella EN 13529 che coprono tutti i tipi di agenti chimici comuni. Altri liquidi di prova possono essere concordati tra le parti interessate.	EN 13529	Riduzione della durezza minore del 50% quando misurata in base al metodo Buchholz, della EN ISO 2815, o al metodo Shore della EN ISO 868, 24 h dopo aver rimosso il rivestimento dall'immersione nel liquido di prova.	Nessuna alterazione Bolle con acido acetico a 28 gg

## VOCE DI CAPITOLATO



Il rivestimento epossidico **EPOWALL ALM** dovrà essere applicato su tutte le superfici al fine di ottenere garanzia d'impermeabilità, elevata resistenza all'usura, alle aggressioni chimiche, agli oli minerali, vegetali, benzine, petrolio, ecc. Il prodotto verrà impiegato secondo le raccomandazioni del produttore, la DRACO Italiana SpA che presterà, a richiesta, assistenza tecnica.

### Note legali - Versione SLCMP del 01.03.2017

Draco Italiana s.p.a. per i valori e dati tecnici contenuti nella presente Scheda adotta i parametri nella stessa riportati con le relative norme di riferimento.

Il Cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i valori riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive. Nel dubbio potrà essere verificata la corrispondenza della Scheda con quella vigente al momento del perfezionamento del contratto di compravendita presente nel sito [www.draco-edilizia.it](http://www.draco-edilizia.it), e/o previamente contattato l'Ufficio Tecnico.

Eventuali consigli relativi all'utilizzo dei Prodotti, forniti da Nostro personale verbalmente o per iscritto, su richiesta del Cliente non costituiscono obbligazione accessoria del contratto di compravendita, né in alcun modo possono rappresentare una nostra prestazione contrattuale. Essi sono basati sulla nostra esperienza e limitati allo stato attuale delle conoscenze pratiche e/o scientifiche; non sono pertanto impegnativi né vincolanti per il cliente o l'applicatore. Il Cliente in particolare è tenuto a provare i Nostri prodotti per verificare l'idoneità in relazione alla tipologia di applicazione ed impiego previsto e rimane esclusivo responsabile delle scelte operate.

Considerata la natura del prodotto, per differenti lotti produttivi non è possibile assicurare una perfetta corrispondenza di colori, tuttavia questo non ha alcuna influenza sulla funzionalità e sulle prestazioni del prodotto stesso. Usare su superfici contigue solo colori della stessa produzione (lotto). Per evitare eventuali errori di coloritura si prega di verificare la correttezza del colore e corrispondenza del lotto prima di procedere con l'applicazione.