

EPOXY

**FINITURA EPOSSIDICA AD ELEVATA
RESISTENZA PER PAVIMENTAZIONI
IN CEMENTO**

Impermeabile dall'alto

Traspirante dal basso

CIR CHIMICA®
ITALIANA
RESTAURI

EDILIZIA
RISOLVERE PER MESTIERE

TECNOLOGIE PER LA CURA DI PIETRE NATURALI E MANUFATTI

L'arte diventa mestiere

LA CHIMICA AL SERVIZIO DEL LAVORO DELL'UOMO NEL RISPETTO DELL'AMBIENTE

PERCHÈ EPOXY?

IL PROBLEMA

Il cemento industriale è un materiale assorbente. Questa caratteristica lo rende facilmente penetrabile da sporco, oli, macchie di vario genere e naturalmente dall'acqua. Quest'ultima, in forma di umidità, tende a danneggiare ulteriormente il cemento poiché si formano sali igroscopici che si cristallizzano aumentando così di volume. Essi quindi creano pressione nella porosità portando il cemento a degradare prima in forma di spolveramento e poi di crepe.

Inoltre la presenza di umidità richiede trattamenti di finitura specifici e traspiranti altrimenti destinati a distaccarsi in breve tempo.

EPOXY È LA SOLUZIONE

EPOXY è un trattamento di finitura estremamente resistente ad urti ed abrasioni, oltre che alle sollecitazioni del carrellamento di mezzi. Il trattamento protettivo è antimacchia ed antiolio, impermeabile all'acqua (idro-repellente) ma parzialmente permeabile al vapore acqueo. EPOXY è certificato per l'utilizzo in ambienti soggetti a lavorazione/stoccaggio alimentare, assoggettati alla normativa del protocollo H.A.C.C.P.

Il trattamento possiede un elevato potere di adesione, che garantisce la sua tenuta nel tempo. La sua natura di sistema acquoso lo rende facile da utilizzare senza richiedere l'impiego di dispositivi di sicurezza personale, anche in ambienti chiusi o poco areati. La catalisi dei due componenti è facile e veloce e non richiede strumentazioni meccaniche.

Grazie alla sua caratteristica di traspirabilità, si può applicare su pavimenti umidi, tuttavia non in presenza di acqua di ristagno o di forte umidità di risalita.

Il prodotto testato ha dimostrato un'eccellente resistenza al passaggio di mezzi pesanti anche diverse tonnellate

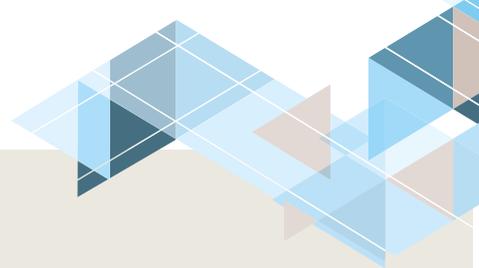
Ideale per depositi ad alto traffico di mezzi, parcheggi

È impermeabile, idro ed oleofobico antimacchia

È traspirante al vapore

Ha uno straordinario potere di adesione





PROPRIETÀ E RISULTATI

Temperatura di applicazione

da +5 a +40 °C

Resistenza all'usura "AR" (UNI EN 13892-4)

10 µm

Resistenza all'urto (EN ISO 6272)

CLASSE 1

Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua (UNI EN 1062-3)

0,02 kg/(m² x h 0,5)

Adesione al calcestruzzo per trazione diretta (UNI EN 13892-8)

3,7 N/mm²

Permeabilità residua al vapore acqueo (UNI EN 15803-2010)

46% ± 3%

Tempo per traffico pedonale

24 ore

Tempo di indurimento finale

7 gg

Proprietà chimiche

buona resistenza contro acidi e soluzioni alcali (5%),
detergenti, acqua marina e olii

RESISTENZA ALL'USURA

La normativa posiziona nella classe migliore tutti i prodotti che perdono valori uguali o inferiori a 50 mycron. Pertanto, il valore di EPOXY è 5 volte inferiore e quindi ottimo.

Il prodotto può essere considerato anti-usura.

RESISTENZA ALL'URTO

Questa prova non lascia un valore numerico, ma solo una "classificazione".

I risultati della prova dicono che EPOXY si posiziona in CLASSE 1, e cioè che resiste all'usura di un corpo in caduta da un'altezza di 40 cm (nella prova usano una sfera metallica di 1 Kg di peso). Sono davvero pochi i prodotti in commercio di questa natura che resistono alle cadute da 40 cm.

EPOXY rende il cemento particolarmente resistente agli urti.

IMPERMEABILITÀ

Il valore massimo consentito dalla normativa è di 0,10 kg/(m² x h 0,5), pertanto il valore di 0,02 kg/(m² x h 0,5) ottenuto da EPOXY è 5 volte inferiore.

EPOXY riesce a rendere impermeabile la pavimentazione dallo sporco esterno (acqua, liquidi, polvere, sporco in genere) e la rende quindi facilmente lavabile e mantenibile.

ADESIONE

Il valore medio ottenuto di 3,7 N/mm² è un valore tra i più alti della categoria.

Alto potere di adesione/aggrappo.

DESTINAZIONE: Pavimentazioni interne assorbenti in cemento industriale maturate o micro-cementi. Ideale per il trattamento protettivo di finitura di pavimentazioni di nuova o vecchia posa, anche in ambienti assoggettati a normativa H.A.C.C.P. Non applicare su superfici piombate o completamente inassorbenti. Il prodotto può essere applicato anche su pavimentazioni umide.

PROPRIETÀ: EPOXY è basato su un sistema epossidico bi-componente a base acqua, privo di solventi, specifico per il trattamento di finitura di pavimentazioni assorbenti in cemento industriale o rasature in micro-cemento posate all'interno.

Il prodotto svolge un'azione di consolidamento superficiale della pavimentazione cementizia, fungendo da finitura antipolvere. Dopo polimerizzazione diventa impermeabile e protegge dall'assorbimento di acqua, sporco, polvere e sostanze grasse (antiolio). Il trattamento risulta esteticamente lucido. EPOXY mostra un'eccellente durezza e resistenza all'urto ed all'abrasione ed usura dovuti al calpestio ed al carrellamento e può essere applicato su ambienti con traffico di veicoli e muletti.

EPOXY è caratterizzato da un elevato potere di adesione ai supporti cementizi, garantendo stabilità del trattamento nel tempo. La pellicola che si forma dopo polimerizzazione ha la caratteristica di essere parzialmente permeabile al vapore, permettendone l'applicazione anche su pavimentazioni umide.

Possiede elevata resistenza chimica al contatto con acqua, detersivi per la manutenzione ordinaria, sostanze grasse ed alimentari in generale. Le pavimentazioni trattate sono calpestabili dopo 24 ore dall'applicazione. Prima di transitarvi con mezzi meccanici si consiglia di attendere la completa reticolazione ed il completo indurimento (7 giorni). La pavimentazione trattata è lavabile e mantenibile con i comuni detersivi per la manutenzione (tipo PAV CLEANER). EPOXY è certificato per l'utilizzo in ambienti alimentari assoggettati a normativa H.A.C.C.P. (cantine, magazzini, sale di lavorazione alimenti, etc.)



DATI TECNICI:

- | | |
|---|---|
| COMPONENTE A | COMPONENTE B - catalizzatore |
| • ASPETTO: liquido ambrato | • ASPETTO: liquido denso incolore |
| • PESO SPECIFICO: 1,05 Kg/l \pm 0,1 circa | • PESO SPECIFICO: 1,12 Kg/l \pm 0,1 circa |
| | • POT-LIFE MISCELA: massimo 60 minuti. |
| | • CONTENUTO DI ATTIVO: 56 \pm 1 % circa |
| • RAPPORTO DI CATALISI (PER OGNI LITRO DI MISCELA): Componente A – 730 ml Componente B – 270 ml | |
| | • TEMPI DI ASCIUGATURA: 1-2 ore per mano |
| • RESA: a titolo puramente indicativo 8-12 mq/l di prodotto (trattamento completo). | |



Cir Divisione di Costanter S.p.A.

52100 AREZZO Tel. +39 0575 657391 Fax +39 0575 1653001
info@circhimica.it - www.circhimica.it

PRODOTTI PER EDILIZIA CIVILE,
RESTAURO MONUMENTALE,
PAVIMENTAZIONI E ANTIGRAFFITI

PULITORI - CONSOLIDANTI - PROTETTIVI - DEUMIDIFICANTI