



progettomateria
customized surfaces for architecture

Scheda tecnica

ELASTOCEM

Resina per impermeabilizzazioni cementizie

DESCRIZIONE

Elastocem è un formulato speciale a base di resina acrilica elastomerica e speciali additivi, che miscelato con cemento al 30% permette di realizzare impermeabilizzazioni fibrato con elevate elasticità e durature nel tempo.

Elastocem permette di realizzare una malta cementizia facile da applicare a rullo o a pennello. Grazie alla sua particolare composizione molecolare con polimeri sintetici e leganti cementizi, Elastocem rimane nel tempo elastico, resistente alle aggressioni atmosferiche e dalla penetrazione dell'anidride carbonica. La sua formulazione permette una facile applicazione sia a pennello che a rullo. A maturazione avvenuta, Elastocem miscelato con cemento al 30% in peso presenta una totale impermeabilità all'acqua, mantenendo caratteristiche di elasticità e di resistenza a qualsiasi temperatura ed ai cicli di gelo e disgelo. La membrana può essere lasciata a "vista", piastrellata o rifinita con Guaina Pedonabile, Elax-Uv Pittura, Poliutek VF200, Poliutek VF300.

VANTAGGI

Completamente idrorepellente, verificabile già dopo alcune ore dall'asciugamento. Aderisce perfettamente sui normali supporti edilizi, offrendo un'elevata resistenza alle intemperie ed a numerosi cicli gelo-disgelo.

- Resistente al ristagno d'acqua;
- Resistente alle leggere movimentazioni strutturali delle superfici;
- Riduce i tempi d'intervento;
- Facilità di utilizzo;
- Alta resistenza alla pressione idrostatica positiva;

CAMPIDIIMPIEGO

Impermeabilizzazione e protezione di superfici verticali ed orizzontali quali massetti cementizi, strutture in calcestruzzo, intonaci. Impermeabilizzazione perfetta di bagni, docce, balconi, terrazze, vasche, piscine, muri di fondazione, muri contro terra, cornicioni, prima della posa di rivestimenti ceramici o resine poliuretaniche ad acqua o solvente quali Poliutek o Pur Top.

Protezione dagli agenti atmosferici di intonaci o calcestruzzi che presentano microfessurazioni.

Protezione di strutture e superfici in ambienti climatici estremi o che sono a contatto con acque marine. Armata con tessuto in fibra di vetro, è un perfetto sistema di impermeabilizzazione. In caso di incollaggio di piastrelle utilizzare colla C2 o C2TE.

CONFEZIONI

15 Kg - 5 Kg.

COLORI

Trasparente lattiginoso

APPLICAZIONE

SISTEMA ELASTOCEM CON FIBRA DI VETRO

• Fase di preparazione

La preparazione accurata della superficie è essenziale per un ottimo risultato e una lunga durata del sistema impermeabile. La superficie necessita di essere pulita, asciutta e libera da ogni contaminazione che può in qualche modo compromettere l'adesione della membrana. Le coperture vecchie e deteriorate e le eventuali sostanze oleose, organiche e grasse devono essere rimosse. Le eventuali irregolarità della superficie devono essere livellate con Epoxite MRFR o Epoxite LIVE o Epoxite PR100-T. Ogni parte di superficie deteriorata che minaccia il distacco va preventivamente rimossa.

La fase di preparazione del supporto cementizio deve prevedere sempre una carteggiatura del massetto con operazione meccanica utilizzando idonea granulometria per assicurare l'aggrappaggio delle successive fasi.

E' importante infatti che si verifichi che il supporto sia compatto e perfettamente liscio.

Verificare che le pendenze del pavimento esistente permettano un perfetto scorrimento dell'acqua verso i canali di raccolta acqua piovane e che le stesse siano sufficientemente proporzionate alla superficie in termini di Litri/ora che la somma dei pluviali defluiscono.

STEP 1 - Applicare sul supporto una mano di Elastocem diluito al 400% con acqua con pennello o rullo specifico sulla pavimentazione da rivestire e sulle superfici verticali che saranno interessate al successivo ciclo di impermeabilizzazione avendo cura di distribuirlo omogeneamente ed uniformemente.

• Fase di impermeabilizzazione e stesura del TFV

Mescolare Elastocem con il 30% in peso di Cemento grigio con trapano munito di asta elicoidale a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo.

STEP 2 - Rivestire le superfici perimetrali interessate all'impermeabilizzazione con il TFV 225 gr/mq (tessuto in fibra di vetro TFV 225 gr/mq) incollandole con Elastocem avendo cura di aver atteso l'asciugatura del primer precedentemente applicato.

Dopo aver rivestito tutti i perimetrali e i messicani, procedere alla stesura del TFV 225 gr/mq precedentemente pretagliato e applicare una mano di Elastocem mediante rullo per resine (lunghezza del pelo testurizzato da 6-8 mm) avendo cura di distribuirlo omogeneamente ed uniformemente fino alla sua completa impregnazione schiacciandolo con il rullo scarico di prodotto per eliminare bolle o pieghe.

Il consumo teorico sarà in ragione di 0,500 Kg/m² o quanto necessita la completa impregnazione del tessuto utilizzato.

STEP 3 - Dopo aver atteso l'asciugatura della prima mano di Elastocem (dopo almeno 12 ore a Temperature superiori ai 20°C) procedere alla applicazione della seconda mano di Elastocem avendo cura di distribuirlo omogeneamente ed uniformemente sulla superficie da impermeabilizzare mediante rullo per resine (lunghezza del pelo testurizzato da 6-8 mm) su tutta la superficie da impermeabilizzare in ragione di 0,500Kg/m².

Si consiglia di attendere 7 giorni a temperatura di 20°C di stagionatura prima della posa in opera di piastrelle in ceramica. Le superfici trattate con Elastocem possono essere lasciate "a vista" in quanto il prodotto è resistente ai raggi U.V..

TEMPERATURE DI APPLICAZIONE

Il prodotto può essere applicato a temperatura ambientale compresa tra 5° C e + 30° C, con grado di umidità relativa non superiore al 70%. Evitare l'applicazione in condizioni di pioggia, vento, gelo, nebbia. Proteggere lo strato applicato dalla pioggia per il tempo necessario al fuori pioggia di circa 48 ore.

DILUENTI - DILUIZIONE

Il prodotto è pronto all'uso e non va diluito per applicazione con pennello o rullo. In caso di applicazione con sistema airless si consiglia diluizione con acqua al max 10%.

ATTREZZI CONSIGLIATI

Rullo o pennellina.

PULIZIA ATTREZZI

Con acqua, subito dopo l'uso.

FILM FINALE

Opaco.

STOCCAGGIO

il prodotto nelle confezioni originali, sigillate e in luogo asciutto e protetto, a temperatura tra +5°C e +35°C si conserva per 12 mesi.

PRECAUZIONI

Durante la posa in opera indossare guanti, occhiali protettivi, mascherine e scarpe antinfortunistiche, oltre tutto quanto previsto dalla norma per la manipolazione dei prodotti chimici.

DATI TECNICI CONTROLLO QUALITÀ

RESA TEORICA

- 0,500 Kg/mq - 0,750 Kg/mq per mano quando applicato con tessuto in fibra di vetro (TFV).

Fattori quali una superficie estremamente porosa, temperature e metodi di applicazione possono alterare il consumo.

COV

0

pH (UNI 8490-4)

9,0

Viscosità (UNI 8490-3)

Brookfield cps 1000±10% Vel. 20 gir.3

Peso specifico (UNI EN ISO 2811-1)

1,0 Kg/L

% Solidi in volume (UNI EN ISO 3251)

55%±1

DATI PRESTAZIONALI DEL PRODOTTO INDURITO SECONDO NORMA UNI EN 1504

RESISTENZA A FESSURAZIONE (UNI EN 1062-7)

A4 (>1,25mm) - B3.1

PERMEABILITÀ VAPORE ACQUEO (EN ISO 7783-2)

($S_D < 5$ m) (Classe I - Alta)

PERMEABILITÀ ALLA CO₂ (UNI EN 1062-6)

conforme ($S_D > 50$ m);

ASSORBIMENTO DI ACQUA (EN ISO 1062-3)

$W_3 \leq 0,1$ (Classe III - Bassa)

ADERENZA (EN 1542)

≥1,2 MPa

RESISTENZA ALLA FESSURAZIONE (UNI EN 1062-7)

A4 (>1,25 mm) - B3.1