



RESIGUM

RIVESTIMENTO CEMENTIZIO-POLIMERICO BICOMPONENTE, IMPERMEABILE, ELASTICO



Malta bicomponente a base di leganti cementizi, inerti selezionati a grana fine e polimeri acrilici in dispersione acquosa, per eseguire rivestimenti impermeabili flessibili.

Prodotto marcato CE come sistema per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo secondo la norma UNI EN 1504-2 "Sistemi di protezione della superficie in calcestruzzo", Principi 1 [PI], 2 [MC] e 8 [IR], metodi 1.3 [C], 2.2 [C] e 8.2 [C].

Settori d'impiego

- Impermeabilizzazioni di terrazze, piscine, bagni, giardini pensili, posteggi;
- Rivestimento impermeabile di vasche, serbatoi, tubazioni e canali in calcestruzzo;
- Protezione dal sale e dallo smog di strutture in calcestruzzo quali cordoli e barriere di sicurezza stradali, gallerie e pensiline;
- Impermeabilizzazione di costruzioni sia esterne che interne, quali gradinate di centri sportivi, locali industriali, box, locali tecnici, fosse di ascensori, coperture piane;
- Impermeabilizzazione direttamente su superfici piastrellate senza necessità di rimozione;

Caratteristiche

RESIGUM viene fornito in confezioni predosate: miscelando correttamente i due componenti si ottiene una malta cementizia fluida applicabile anche in verticale per eseguire rivestimenti impermeabili ed elastici di spessore 1÷2 mm di strutture in calcestruzzo.

La capacità impermeabilizzante del rivestimento sia nei confronti dell'acqua che delle soluzioni acquose di gas inquinanti come ossidi di azoto, di carbonio e di anidridi solforose e solforiche, fa di RESIGUM la protezione ideale del calcestruzzo dall'azione dei cicli di gelo/disgelo, dalla penetrazione dei sali antigelo e dai gas tipici delle atmosfere aggressive a tutto vantaggio della durabilità delle opere in calcestruzzo (edifici industriali, ponti, gallerie e tutte le opere di viabilità).

- Un rivestimento eseguito con RESIGUM ha una grande resistenza all'invecchiamento e mantiene inalterate nel tempo le sue caratteristiche di elasticità, flessibilità e capacità impermeabilizzante;
- Possiede una buona resistenza all'abrasione che lo rende pedonabile;
- Grazie alla sua elasticità è in grado di contenere le microfessure del calcestruzzo;
- Buona adesione sia su calcestruzzo che su mattoni;
- È verniciabile con RESICOLOR 451, 473, 475: naturalmente questi prodotti riducono l'elasticità del rivestimento;
- Non contiene catrame, bitume e sostanze volatili.

Modalità d'uso

Preparazione del supporto

Eeguire una sabbiatura o un'idropulizia per ottenere un fondo pulito e sano, asportando qualsiasi traccia di distaccante, grassi e oli, ruggine e boiacca.

Regolarizzare eventuali imperfezioni del sottofondo (nidi di ghiaia, porosità, fori dei distanziatori, casseri) ed asportare con molatura le eventuali sporgenze. Bagnare il supporto sino a renderlo saturo di acqua; pozzanghere e veli d'acqua sono da eliminare prima della stesura del prodotto.

Preparazione del prodotto

Versare lentamente il componente A (polvere) nel componente B (liquido) e miscelare a bassa velocità per 3'÷5' con trapano dotato di elica/spirale fino ad ottenere un impasto omogeneo e senza grumi.

Applicazione

Il prodotto, correttamente miscelato, si applica con spatola metallica dentata, rullo o pennello, con uno spessore massimo di 2 mm per ogni strato. Stendere due strati rispettando il tempo d'intervallo tra le due applicazioni variabile tra 2 e 24 ore a seconda delle necessità o delle condizioni ambientali.

In presenza di sottofondi particolarmente asciutti o assorbenti la prima mano di RESIGUM può essere diluita con il 5÷10% di acqua.

Per il trattamento di superfici fessurate e per l'impermeabilizzazione di terrazze, balconi e di superfici pedonabili si consiglia di incorporare nello strato di guaina liquida una rete in fibra di vetro con maglia 5 x 5 mm. In particolare, nel caso di terrazze e coperture piane, è bene risvoltare la rete anche sulle pareti per un'altezza di 10 cm e successivamente eseguire il rivestimento.

Note

Evitare l'applicazione con temperature elevate, in presenza di vento o con superficie asciutta: queste condizioni causano una rapida evaporazione dell'acqua di impasto e di conseguenza la reazione di idratazione del cemento non riesce a completarsi. L'indurimento diventa perciò solo apparente ed il rivestimento tende a sfarinare.

Per operare nelle condizioni citate, si consiglia di proteggere il rivestimento con teli di juta bagnati o di spruzzare acqua nebulizzata, per 1-2 giorni dopo l'applicazione.

Caratteristiche tecniche

Permeabilità all'acqua w	UNI EN 1062-3	0,017 kg/(m ² ·h ^{0,5})
Adesione al calcestruzzo	UNI EN 1542	> 1,2 MPa
Trasmissione del vapore acqueo μ	UNI EN ISO 7783	
	G	0,004 g/h
	V	19 g/(m ² ·d)
	S_d	1,05 m
	μ	562
Punzonamento statico (*)	UNI EN 12730 – metodo B	20 kg
Punzonamento dinamico (*)	UNI EN 12691 – metodo A	2000 mm
Crack-bridging statico (23 °C)	UNI EN 1062-7	A2 (> 250 μm)
Resistenza a trazione	UNI EN 12311-2	1 MPa
Allungamento a rottura	UNI EN 12311-2	21 %
Resistenza a trazione con rete in fibra di vetro (150 g/m²)	UNI EN 12311-2	32 MPa
Allungamento a rottura con rete in fibra di vetro (150 g/m²)	UNI EN 12311-2	4 %
Densità del prodotto indurito		2,00 Kg/dm ³
Rapporto di miscela A+B		100+33

Tempi di utilizzo ed indurimento

Temperatura	Tempo di utilizzo
10 °C	130 min.
20 °C	50 min.
30 °C	20 min.

Con maturazione a + 20°C costante, un rivestimento RESIGUM è pedonabile dopo 18 ore e può essere sottoposto a sollecitazioni meccaniche dopo 4 giorni, l'indurimento totale lo si ottiene dopo circa sette giorni.

pedonabile	18 ore
utilizzabile	4 giorni
Indurimento completo	7 giorni

Consumo

Tipo di rivestimento	Campo di applicazione	Consumo per ogni strato
Con rete in fibra di vetro	Terrazze, piscine, vasche, posteggi, bagni e superfici pedonabili in genere.	2 ÷ 2,5 kg/m ²
Senza rete	Tubazioni, barriere stradali, cordoli, pensiline, intonaci con microlesioni fosse ascensori, semplice protezione da smog, cloruri e solfati.	1,5 ÷ 2 kg/m ²

In entrambe le situazioni, è consigliabile applicare il prodotto in due strati.

Confezioni e stoccaggio

Disponibile in confezioni (componente A + B) da 26,6 kg.

Il prodotto si conserva per almeno sei mesi, nelle confezioni originali, sigillate, mantenute in ambiente asciutto e protetto.

Pulizia degli attrezzi e precauzioni igieniche

Prima della manipolazione del prodotto consultare le relative schede di sicurezza.

Per la pulizia degli attrezzi usare acqua o RESISOLV 196.

Il prodotto non è pericoloso: è sufficiente proteggersi gli occhi e le mani indossando occhiali e guanti.

In caso di contatto con la pelle pulirsi subito con uno straccio imbevuto di alcool denaturato e poi lavarsi con acqua e sapone neutro o con pasta lavamani; successivamente adoperare una crema nutritiva.

In caso di contatto con gli occhi o con le mucose, non utilizzare alcool, ma lavarsi subito con acqua corrente ed un sapone neutro per 10/15 minuti, poi consultare il medico.

Non lavarsi con solvente.

Le informazioni contenute in questa scheda sono dettate dalle migliori esperienze pratiche e di laboratorio della RESIMIX, che garantisce i suoi prodotti quando vengono applicati secondo le istruzioni. È tuttavia compito del Cliente verificare che il prodotto sia adatto all'impiego cui intende destinarlo. Il produttore declina ogni responsabilità per i risultati di applicazioni errate o comunque al di fuori del suo controllo. La RESIMIX si riserva di apportare variazione dei dati. Per qualsiasi ulteriore chiarimento, si consiglia la spettabile clientela di rivolgersi all'Ufficio Assistenza Tecnica