

SAN MARCO

è un marchio di
SAN MARCO GROUP Spa

www.san-marco.com

SAN MARCO GROUP
Via Alta 10/A - 30020
Marcon (Venezia), Italia

info@sanmarcogroup.com
+39 041 4569322
www.sanmarcogroup.com

Elastocem

IDROPITTURA ACRILICA ELASTOMERICA ANTIALGA PER CALCESTRUZZO



SERIE 390

ELASTOCEM - V.2024-11-12

DESCRIZIONE

ELASTOCEM è un'idropittura superlavabile, antialga, di aspetto opaco, per la verniciatura di opere murarie in calcestruzzo all'esterno, dove si richiede un'efficace barriera anticarbonatazione e un alto grado di protezione dagli agenti chimici ed atmosferici.

Il prodotto, marcato CE, è conforme alla norma EN 1504-2 che stabilisce i requisiti prestazionali dei prodotti per la riparazione e protezione delle strutture in calcestruzzo.

ELASTOCEM è stato testato in accordo alla norma EN 1062-7 per la determinazione delle proprietà di resistenza alla screpolatura.

Il legante è costituito da un polimero acrilico elastomerico che conferisce al prodotto l'elasticità idonea per essere impiegato nella protezione di superfici cavillate o con crepe fino a 500 µm e per resistere ad eventuali dilatazioni del supporto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

-Natura del Legante: copolimeri acrilici elastomerici

Caratteristiche prestazionali relative alla marcatura CE

* Classificazione UNI EN 1504-2: protezione contro i rischi della penetrazione (PI) - rivestimento (C) – sistema di attestazione di conformità 4 (dati riferiti al calcestruzzo, per uno spessore di film secco di 150 µm).

* Permeabilità alla CO2 UNI EN 1062-6: Sd>50 m (raggiungibile con uno spessore di 110 µm)

* Permeabilità al vapore acqueo UNI EN ISO 7783-2: classe I, Sd<5 m

* Permeabilità all'acqua UNI EN 1062-3: w<0,1 kg/m2h^0,5

* Aderenza per trazione diretta UNI EN 1542: >1 MPa

* Resistenza alle fessurazioni UNI EN 1062-7: classe A1 (23 °C)

* Resistenza alle fessurazioni UNI EN 1062-7: classe A3 (-10 °C) (per spessore di film secco di 550 µm)

Classificazione UNI EN 1062-1: (pitture per esterno)

- .Brillantezza EN ISO 2813: classe G3 (<10 opaco)
- .Spessore film secco ISO 3233: classe E2 (50-100 µm)
- .Granulometria EN ISO 1524: classe S1 (<100 µm fine)
- .Grado di trasmissione di vapor acqueo UNI EN ISO 7783-2: classe V2 (0,14≤Sd<1,4 m, medio)
- .Permeabilità all'acqua UNI EN 1062-3: classe W3 (W≤0,1 bassa)
- .Resistenza alle fessurazioni UNI EN 1062-7A: classe A3 (-10 °C)
- .Permeabilità alla CO2 UNI EN 1062-6: classe C1 (<5 g/m²d, Sd>50 m)

Ulteriori caratteristiche

- Massa volumica UNI EN ISO 2811-1: 1.39±0.05 kg/l.
- Solvente: acqua
- Resistenza al lavaggio UNI 10560: >10000 cicli, ottima
- Resistente a muffe ed alghe secondo UNI EN 15457 e UNI EN 15458
- Essiccazione (a 25 °C e 65% di U.R.): al tatto in 1 ora; sovraverniciabile dopo 8 ore.

INDICAZIONI DI IMPIEGO

Applicabile su:

- supporti in calcestruzzo sia armati in opera che prefabbricati.
- supporti in cemento all'esterno, anche in ambienti dalle condizioni severe.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Superfici in calcestruzzo:

- Assicurarsi che il supporto sia ben asciutto e maturato. Se necessario provvedere al rifacimento o al consolidamento con prodotti specifici.
- In presenza di muffe trattare la superficie con il detergente COMBAT 222 cod. 4810222 e con il risanante COMBAT 333 cod. 4810333.
- Rimuovere spazzolando, oppure mediante lavaggio, le eventuali efflorescenze presenti e le parti sfoglianti di vecchie pitture. Eliminare completamente eventuali strati elevati di pitture a calce o a tempera.
- Asportare i depositi di polvere, smog ed altro, mediante spazzolatura.
- Asportare le parti strutturali di cemento scarsamente aderenti.
- I tondini metallici delle armature che affiorano in superficie vanno spazzolati accuratamente e trattati con BETOXAN PRIMER 9490125 Boiacca passivante.
- Ripristinare le parti mancanti con il rasante BETOXAN 400 o BETOXAN 300 Malta antiritiro fixotropica fibrorinforzata 9490140/0130; effettuare la rasatura finale con BETOXAN 200 Rasante antiritiro anticarbonatazione 9490120.
- Su superficie asciutta e pulita applicare uno strato di isolante fissativo murale a solvente ISOMARC 4410111 o di fissativo micronizzato solvent free ATOMO 8840001.
- Procedere all'applicazione di ELASTOCEM secondo le modalità descritte nelle indicazioni per l'applicazione.
- * (Le diluizioni dell'isolante e la quantità da applicare sono in funzione dell'assorbimento del supporto e vanno determinati con prove preliminari sul supporto specifico – Consultare la relativa scheda tecnica).

INDICAZIONI PER L'APPLICAZIONE

- Condizioni dell'ambiente e del supporto:
Temperatura dell'ambiente: Min. +8 °C / Max. +35 °C
Umidità relativa dell'ambiente: <75%
Temperatura del supporto: Min. +5 °C / Max. +35 °C
Umidità del supporto: <10%
- Evitare le applicazioni sotto l'azione diretta del sole.
- Per non pregiudicare il raggiungimento ottimale delle caratteristiche estetiche e

prestazionali del prodotto, si raccomanda di applicarlo nelle condizioni climatiche suddette e di proteggere le superfici da pioggia ed umidità per 48 ore circa. In questo modo si permette così una completa essiccazione del prodotto ed una regolare polimerizzazione, che avviene in 10 giorni circa.

- Le superfici che dovessero subire dilavamenti da parte dell'acqua piovana nel corso dei 10 giorni circa, potrebbero evidenziare rigature verticali traslucide. Questo evento non pregiudica le prestazioni del prodotto e può essere rimosso tramite idrolavaggio o a seguito di successive precipitazioni.

- L'applicazione su superfici con efflorescenze saline o soggette ad umidità ascendente, non garantisce l'adesione del prodotto al supporto, pertanto è necessario un intervento preventivo di risanamento delle murature con intonaci deumidificanti NEPTUNUS e successiva pitturazione con il sistema silossanico SCUDOSIL.

- La protezione delle finiture antimuffa ed antialga è di natura sacrificale: l'efficacia e la durata nel tempo sono fortemente condizionate dalla gravosità dell'esposizione climatica ed ambientale, dalla tipologia costruttiva e dalla scelta del sistema applicativo.

- Attrezzi: pennello, rullo in lana a pelo lungo, spruzzo e airless.

- Diluizione: pennello, rullo pronto all'uso o massimo 15% con acqua.

- Nelle applicazioni con airless la diluizione varia secondo l'apparecchiatura e la pressione di esercizio utilizzata.

- La sovraverniciatura, anche dopo diverso tempo, deve essere eseguita solo con sistemi elastici; l'applicazione di altri prodotti può causare screpolature e distacchi.

- La pulizia degli attrezzi va effettuata subito dopo l'uso con acqua.

- Nr strati: in funzione del tipo di intervento da effettuare secondo quanto riportato nella sottostante classificazione.

L'applicazione di ulteriori strati di ELASTOCEM rispetto alla quantità prevista nella classe relativa all'intervento non ne pregiudicano la resistenza.

Classe A1

Per cavillature con ampiezza contenuta entro i 100 µm (0,1 mm).

Applicare ELASTOCEM con consumo totale di 3-3,5 m²/l a 2 strati. Con questa indicazione di consumo con una confezione da 15 lt si ricoprono al massimo 50 m².

Classe A2

Per crepe con ampiezza maggiore di 100 µm contenuta entro i 250 µm (0,25 mm).

Applicare ELASTOCEM con consumo totale di 2,5-3 m²/l a 2 strati. Con questa indicazione di consumo con una confezione da 15 lt si ricoprono al massimo 40 m².

Classe A3

Per crepe con ampiezza maggiore di 250 µm contenuta entro 500 µm (0,5 mm)

Applicare ELASTOCEM con consumo totale di 1 m²/l a 2 o più strati. Con questa indicazione di consumo con una confezione da 15 lt si ricoprono al massimo 15 m².

TINTEGGIATURA

La colorazione è ottenibile mediante il Sistema Tintometrico Marcromie.

Nel caso di utilizzo di diverse fabbricazioni è consigliabile rimescolare fra loro le varie produzioni allo scopo di evitare leggere differenze di tonalità. Negli interventi all'esterno è buona norma utilizzare sempre materiale della stessa fabbricazione da spigolo a spigolo. Per lavori in cui, per forza maggiore, si

renda indispensabile il proseguimento in parete con una nuova fabbricazione, non realizzare l'accostamento contiguo delle tinte. Per il raccordo utilizzare le eventuali interruzioni di continuità della superficie, modanature, spigoli, cavi od altro.

MAGAZZINAMENTO

Temperatura massima di conservazione: +30 °C

Temperatura minima di conservazione: +5 °C

Il prodotto va utilizzato preferibilmente entro 2 anni dalla data di produzione se conservato nei contenitori originali non aperti ed in condizioni di temperatura adeguate.

INDICAZIONI DI SICUREZZA

Valore limite EU (Dir. 2004/42/EC)

Cat. A/c: pitture per pareti esterne di supporto minerale (base Acqua): 40 g/l (2010)

Il prodotto contiene max: 40 g/l VOC

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Il prodotto deve essere trasportato, utilizzato e stoccato secondo le vigenti norme di igiene e sicurezza; lasciare essiccare completamente i residui e trattarli come rifiuti speciali. Per ulteriori informazioni consultare la scheda di sicurezza.

VOCE DI CAPITOLATO

Idropittura acrilica elastomerica antialga per calcestruzzo classificato secondo UNI EN 1504-2 (PI) protezione contro i rischi della penetrazione - (C) rivestimento.

Applicazioni, su supporti in calcestruzzo già predisposti, di idropittura acrilica elastomerica antialga ELASTOCEM serie 390, a base di resine acriliche ad elevata elasticità in dispersione acquosa, in almeno 2 strati nelle quantità determinate dall'assorbimento del supporto.

Fornitura e posa in opera del materiale € al mq.