

SAN MARCO
is a brand of
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

HIDROPINTURA ACRÍLICA ELASTOMERICA ANTIALGA PARA HORMIGON



SERIE 390

ELASTOCEM - V.2024-09-23

DESCRIPCIÓN

ELASTOCEM es una pintura al agua superlavable, antialgas, de aspecto mate, para pintar obras de mampostería de hormigón en el exterior, donde se requiere una barrera anticarbonatación eficaz y un alto nivel de protección contra los agentes químicos y atmosféricos.

El producto dispone de marcado CE y es conforme con la norma EN 1504-2, que establece los requisitos de prestación de los productos para la reparación y protección de las estructuras de hormigón.

ELASTOCEM ha sido probado según la norma EN 1062-7 para la determinación de las propiedades de resistencia a las grietas.

El ligante está constituido por un polímero acrílico elastomérico que otorga al producto la elasticidad idónea para utilizar en la protección de superficies cuarteadas o con fisuras de hasta 500 μm y para resistir a las posibles dilataciones del soporte.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Naturaleza del ligante: copolímero acrílico elastomericos en emulsion acuosa.

Características de las prestaciones referidas al marcado CE

* Clasificación UNI EN 1504-2: protección contra los riesgos de la penetración (PI) - revestimiento (C) – sistema de certificación de conformidad 4 (datos referidos al hormigón, para un espesor de film seco de 150 μm).

* Permeabilidad al CO₂ UNI EN 1062-6: Sd>50 m (obtenible con un espesor de 110 μm)

* Permeabilidad al vapor de agua UNI EN ISO 7783-2: clase I, Sd<5 m

* Permeabilidad al agua UNI EN 1062-3: w<0,1 kg/m²h^{0,5}

* Adherencia para tracción directa UNI EN 1542: >1 MPa

* Resistencia a la fisuración UNI EN 1062-7A: clase A1 (23 °C)

* Resistencia a la fisuración UNI EN 1062-7A: clase A3 (-10 °C) (espesor de film seco 550 μm)

Clasificación UNI EN 1062-1: (pintura para exterior)

- .Brillo EN ISO 2813: clase G3 (<10, opaco)
- .Espesor del film seco ISO 3233: clase E2 (50-100 µm)
- .Granulometria EN ISO 1524: clase S1 (<100 µm, fina)
- .Grado de transmision del vapor acuoso UNI EN ISO 7783-2: clase V2 (0,14≤Sd<1,4 m, medio)
- .Permeabilidad al agua UNI EN 1062-3: clase W3 (W≤0,1, baja)
- .Resistencia a la fisuración UNI EN 1062-7A: clase A3 (-10 °C)
- .Permeabilidad al CO2 UNI EN 1062-6: clase C1 (<5 g/m2d, Sd>50 m)

Otras características

- Masa voluminica UNI EN ISO 2811-1: 1,39 ± 0.05 g/ml
- Resistencia al lavado UNI 10560 >10000 ciclos, optima.
- Resistente al moho y alga por UNI EN 15457 y UNI EN 15458
- Secado (a 25 °C y 65% de U.R.) al tacto en 60 min; pintar encima despues de 8 horas.

INDICACIONES DE EMPLEO

Aplicable en:

- Soportes en hormigón ya sea hormigón armado en obra que prefabricados.
- Soportes en cemento en exteriores, también en ambientes de condiciones severas.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Superficies en hormigón:

- Asegurarse que el soporte esta bien seco y maduro.

Si fuera necesario comenzar las reparaciones o consolidación con productos específicos.

- Remover cepillando, o mediante lavado, las eventuales eflorescencias presentes y las partes exfoliadas de viejas pinturas. Eliminar completamente eventuales capas elevadas de pinturas a la cal o a tempera.

- Eliminar el deposito de polvo, smog u otros, mediante cepillado.

- Eliminar las partes estructurales de cemento poco adheridas.

- Los tendones metálicos de la armadura que afloran en la superficie, van cepillados minuciosamente y tratados con BETOXAN PRIMER 9490125 mezcla de cemento y arena finísima (Boiaccia) passivante.

- Rehacer las partes que falten con el rasante BETOXAN 400 o BETOXAN 300 Mortero antiretiro tixotrópico fibrorreforzado 9490140/0130; efectuar el rasado final con BETOXAN 200 Rasante antiretiro anticarbonatación 9490120.

- Asegurarse que el soporte esta bien seco y aplicar una capa de aislante fijador mural al solvente ISOMARC 4410111 o de fijador mural micronizado "solvent free" ATOMO 8840001.

- Proceder a la aplicación ELASTOCEM según las modalidades descritas en las indicaciones para la aplicación.

*(Las diluciones del aislante y la cantidad que hay que aplicar, son en función de la absorción del soporte y van determinadas con pruebas preliminares sobre el soporte específico - Consultar la ficha técnica relativa).

INDICACIONES PARA LA APLICACIÓN

- Condiciones ambientales y del soporte:

Temperatura ambiental: Min. +8 °C / Max. +35 °C

Humedad relativa del ambiente: <75%

Temperatura del soporte: Min. +5 °C / Max. +35 °C

Humedad del soporte: <10%

- Evitar la aplicación bajo la acción directa del sol.

- Para no perjudicar el logro óptimo de las características estéticas y

prestaciones del producto, se recomienda de aplicarlo en las condiciones climáticas dichas y de proteger las superficies de la lluvia y humedad durante 48 horas aproximadamente. De este modo se permite así un completo secado del producto y una regular polimerización, que sucede en 10 días aproximadamente.

- Las superficies que pudieran sufrir dilatación por parte del agua de lluvia durante los 10 días aproximadamente, podrían destacar estrías verticales translúcidas. Este acontecimiento no afectará a las prestaciones del producto y podrá ser destituido mediante lavado o a raíz de sucesivas precipitaciones.

- La aplicación en superficies con eflorescencias salinas o sujetas a humedad ascendente, no garantiza la adhesión del producto al soporte, por ello, es necesario una intervención preventiva de saneamiento de albañilería con enyesado desumidificante NEPTUNUS y posterior pintura con el sistema siloxánico SCUDOSIL.

- La protección de los acabados anti moho y anti algas es una característica sacrificial: su eficacia y duración en el tiempo están muy condicionadas para la importancia de la exposición climática y ambiental, de la tipología del edificio y del sistema aplicativo elegido.

- Herramientas: pincel, rodillo de lana de pelo largo, pistola y aire comprimido.

- El producto va aplicado en dos capas.

- Para la aplicación a rodillo y pincel ELASTOCEM está listo para su uso o puede ser diluido al 15% max. con agua.

- En la aplicación con pistola de aire comprimido, la dilución varía según el aparato y la presión de ejercicio usadas.

- Para pintar encima, aunque sea en tiempos diversos, debe ser seguida solo con sistemas elásticos, la aplicación de otros productos puede causar grietas y despegues.

- La limpieza de las herramientas se efectuara después de su uso con agua.

- N° capas: en función del tipo de intervención a efectuar según como indica la clasificación mas abajo.

La aplicación de otras capas de ELASTOCEM respecto a la cantidad prevista en la intervención no perjudica la resistencia.

Clase A1

Para micro grietas con una anchura contenida dentro de los 100 µm (0,1 mm).

Va aplicado ELASTOCEM con consumo total de 3-3,5 m²/l en una o dos capas. Con esta indicación de consumo con una confección de 15L se recubren como máximo 50 m².

Clase A2

Para fisuras con anchura mayo de 100 µm y contenidas hasta 250 µm (0,25 mm).

Va aplicado ELASTOCEM con consumo total de 1 m²/l en dos capas. Con esta indicación de consumo con una confección de 15L se recubren como máximo 40 m².

Clase A3

Para fisuras con anchura mayo de 250 µm y contenidas hasta 500 µm (0,5 mm).

Va aplicado ELASTOCEM con consumo total de 2,5-3 m²/l en dos o mas capas. Con esta indicación de consumo con una confección de 15L se recubren como máximo 15 m².

PINTADO

La coloración es obtenible mediante el Sistema Tintometrico Marcromie. En el caso de usar diversas fabricaciones es aconsejable mezclar entre si las varias producciones con el fin de evitar ligeras diferencias de tonalidad. En las intervenciones en exterior es una buena norma usar siempre materiales de la misma fabricación de esquina a esquina. En trabajos para los que, por fuerza mayor, se haga indispensable la continuación en una pared con una nueva fabricación, no realizar la junta contigua de la tinta. Para continuar usar las eventuales interrupciones de continuidad de la superficie, molduras, aristas, agujeros u otros.

ALMACENAMIENTO

Temperatura maxima de conservacion: +30 °C
Temperatura minima de conservacion: +5 °C
El producto debe ser utilizado dentro de 2 años desde la fecha de producción, conservado en los envases originales sin abrir y en condiciones de temperatura adecuadas.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

Valor limite EU (Dir. 2004/42/EC)
Cat. A/c: pintura para paredes exteriores de soporte mineral (base Agua): 40 g/l (2010)
El producto contiene max: 40 g/l VOC

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
El producto debe ser trasportado, usado y almacenado según las normas vigentes de higiene y seguridad; dejar secar completamente los residuos y tratarlos como desechos especiales. Para otras informaciones consultar la ficha de seguridad.

CAPITULADO DEL ARTICULO

Pintura al agua acrílica elastomérica antialgas para hormigón clasificado según UNI EN 1504-2 (PI) protección contra los riesgos de la penetración – (C) revestimiento.
Aplicaciones, sobre soportes en hormigón ya predispuestos, de hidropintura acrílica elastomerica antialga ELASTOCEM serie 390, a base de resina acrílica de elevada elasticidad en dispersion acuosa, en almenos 2 capas en la cantidad determinada por la absorcion del soporte.
Confeccionamiento y puesta en obra del material € el m2.