



COLMEF
BUILDING BETTER

Elastogum Scudotech

MEMBRANA TECNOLOGICA LIQUIDA PRONTA ALL'USO, DI FACILE APPLICAZIONE, AD ASCIUGAMENTO RAPIDO, TRASPIRANTE, AD ELEVATA ADESIONE GARANTITA PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE DI SOTTOFONDI CEMENTIZI PRIMA DELLA POSA DI PIASTRELLE CERAMICHE. IDEALE PER LA PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO.



SCHEDA TECNICA - REVISIONE 01/2024

DESCRIZIONE

ELASTOGUM SCUDOTECH è una membrana tecnologica liquida pronta all'uso, di facile applicazione sia in orizzontale che in verticale, ad asciugamento rapido, traspirante, ad elevata adesione, composta da elastomeri sintetici in dispersione acquosa a base di copolimeri acrilici. Dopo polimerizzazione, dà origine ad una membrana ad elasticità permanente continua, impermeabile e resistente agli sbalzi termici. ELASTOGUM SCUDOTECH è moderatamente permeabile al vapore acqueo.

Conforme alla Norma Europea EN 14891 per prodotti impermeabili all'acqua applicati liquidi in dispersione con migliorata capacità di crack-bridging a bassa temperatura (DM01).

Conforme alla Norma Europea EN 1504-2, rivestimento (C) secondo i principi PI (protezione contro i rischi di penetrazione), MC (controllo dell'umidità) e IR (aumento della resistività).

CAMPI DI APPLICAZIONE

ELASTOGUM SCUDOTECH viene utilizzata per l'impermeabilizzazione flessibile, ad elasticità permanente, di bagni, box doccia, saune, lavanderie, ambienti umidi, balconi, cucine, terrazze, prima della posa di rivestimenti ceramici sia su nuovi supporti che in sovrapposizione a vecchie pavimentazioni. Ideale come trattamento impermeabilizzante protettivo di strutture in calcestruzzo e per il ripristino in sovrapposizione dell'impermeabilità di pavimentazioni esistenti senza demolizione. Su grandi superfici o su fondi lesionati, interporre come armatura, tra la prima e la seconda mano, la rete tecnologica in fibra di vetro, resistente agli alcali ARMOFLEX 160. ELASTOGUM SCUDOTECH può essere applicato su intonaci, massetti cementizi, calcestruzzo o su pavimenti esistenti in ceramica o materiale lapideo.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

I supporti devono essere sufficientemente asciutti e stagionati, planari, solidi, compatti, privi di parti friabili o inconsistenti, esenti da polvere, sostanze grasse, oli, vernici, cere o quanto altro possa pregiudicare la perfetta adesione del prodotto. I massetti cementizi devono aver già compiuto il ritiro igrometrico, valutabile in almeno 28 giorni, e devono essere asciutti con un contenuto di umidità inferiore al 4%, così da prevenire la formazione di possibili rigonfiamenti dovuti all'eccessiva quantità di umidità residua. Predisporre sempre le opportune pendenze e regolarizzare la planarità delle superfici, in modo da eliminare avvallamenti e consentire il corretto deflusso delle acque. Su grandi superfici prevedere, se necessario, il posizionamento di esalatori o evacuatori di vapore.

In presenza di strutture in calcestruzzo degradato, procedere alla rimozione del calcestruzzo in fase di distacco (consigliata idrosabbiatura o lavaggio con acqua ad alta pressione) e successivamente alla pulizia dell'ossidazione dei ferri di armatura. Supporti particolarmente deteriorati e arrugginiti devono essere energicamente spazzolati o sabbiati e trattati per prevenire ulteriore ossidazione. Ricostruire i volumi iniziali del calcestruzzo e regolarizzare la superficie con malta minerale fibrinforzata PRATIKO R 3 TIXO o PRATIKO in funzione degli spessori da riportare. Regolarizzare la planarità di vecchi massetti cementizi con massetto pronto minerale NEOCEM PRONTO FIBRATO.

Supporti particolarmente assorbenti devono essere preventivamente trattati con appretto isolante a base di resine sintetiche PRIMER A 16 o con resina sintetica in dispersione acquosa a particelle finissime RASOTECH PRIMER CONSOLIDANTE. Superfici particolarmente inassorbenti devono essere preventivamente trattate con promotore di adesione professionale all'acqua GRIPEX.

Vecchie pavimentazioni ceramiche devono presentarsi integre, resistenti, ben aderenti, asciutte e pulite da residui di precedenti lavorazioni e da tutto ciò che possa compromettere l'adesione del prodotto come oli, grassi e cere. Per la corretta pulizia, lavare la pavimentazione con una soluzione di acqua e soda caustica (30%) e risciacquare abbondantemente con acqua per l'eliminazione di ogni residuo. In ogni caso, prima di procedere all'applicazione di ELASTOGUM SCUDOTECH, verificare sempre la presenza di giunti di dilatazione nella pavimentazione esistente o nel massetto di sottofondo.

APPLICAZIONE

ELASTOGUM SCUDOTECH è pronto all'uso e può essere utilizzato tal quale. Mescolare brevemente il prodotto nella confezione prima del suo utilizzo, in modo da ottenere una perfetta omogeneizzazione. Applicare ELASTOGUM SCUDOTECH mediante spatola liscia o spruzzo in due o tre mani incrociate, avendo cura di realizzare uno strato uniforme e a basso spessore, fino ad ottenere un manto continuo, consistente ed elastico. Prima dell'applicazione delle mani successive, attendere sempre che la precedente sia completamente asciutta (da 1 a 4 ore, a seconda delle condizioni ambientali e della porosità del supporto), rispettando un consumo complessivo di almeno 1,0 kg/m² per mm di spessore. Per applicazioni su grandi superfici o su strutture soggette a particolari sollecitazioni meccaniche, sarà necessario interporre ARMOFLEX 160 tra una mano di ELASTOGUM SCUDOTECH e l'altra. Per applicazioni su superfici superiori a 40 m², prevedere sempre la realizzazione di giunti di dilatazione nell'impermeabilizzazione.

Dopo completa maturazione del prodotto (almeno 4-6 ore dall'ultima mano), procedere alla posa del rivestimento ceramico previsto con adesivi minerali COLMEF. Applicare l'adesivo mediante spatola di idonea dentatura e posare il rivestimento rispettando quanto previsto dalla norma UNI 11493. Prevedere, eventualmente, giunti di frazionamento supplementari in proporzione alle dimensioni della superficie da rivestire, al formato e al tipo di materiale utilizzato. Prevedere sempre le fughe tra piastrelle come da norma UNI 11493.

RESA

1,0 kg/m² per mm di spessore, applicata in due o tre mani con interposto ARMOFLEX 160.

RACCOMANDAZIONI

- ◆ Non applicare su massetti, intonaci o calcestruzzi non perfettamente stagionati o soggetti a umidità di risalita.
- ◆ Non applicare su supporti bagnati o in previsione di pioggia imminente.
- ◆ Non utilizzare il prodotto per mascherare imperfezioni o fessure del supporto.
- ◆ Proteggere il rivestimento dalla pioggia o dilavamenti, dal gelo e dall'azione del sole battente fino a che non abbia raggiunto la completa reticolazione.
- ◆ Non applicare il prodotto con temperature inferiori a +5 °C o con umidità superiore al 90%.
- ◆ Lavare con acqua tutte le attrezzature impiegate per la preparazione e applicazione del prodotto prima del suo indurimento.

CONFEZIONI

ELASTOGUM SCUDOTECH viene fornito in fustini da 7 kg su pallet da 448 kg e in fustini da 15 kg su pallet da 480 kg. Conservare il prodotto in ambienti asciutti e negli imballi originali ben chiusi. In queste condizioni la sua stabilità è di almeno 12 mesi.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Indossare guanti, occhiali protettivi e abiti da lavoro a protezione degli occhi e della pelle. Conservare in locali non accessibili ai bambini. Non contaminare alimenti, bevande o corsi d'acqua. Dopo la manipolazione lavarsi con acqua e sapone. Per maggiori informazioni per un impiego sicuro del prodotto, consultare la relativa Scheda Dati di Sicurezza.

VOCE DI CAPITOLATO

Impermeabilizzazione flessibile, ad elasticità permanente di bagni, box doccia, saune, lavanderie, ambienti umidi, balconi, cucine, terrazze, prima della posa di rivestimenti ceramici o ripristino in sovrapposizione dell'impermeabilità di pavimentazioni esistenti senza demolizione mediante applicazione di membrana tecnologica liquida pronta all'uso, ad asciugamento rapido, traspirante, ad elevata adesione classificata come DM01 dalla Norma EN 14891 e conforme alla Norma EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi PI-MC-IR, tipo **ELASTOGUM SCUDOTECH** della Colmef Srl. La membrana dovrà essere applicata in due o tre mani, mediante spatola liscia o spruzzo, per un consumo complessivo di 1,0 kg/m² per mm di spessore, in funzione delle condizioni del supporto, interponendo tra la prima e la seconda mano una rete tecnologica in fibra di vetro, resistente agli alcali, tipo ARMOFLEX 160 della Colmef Srl.

DATI TECNICI

Conforme alla Norma:	EN 14891 EN 1504-2
Classe di appartenenza secondo EN 14891:	DM01
Classe di appartenenza secondo EN 1504-2:	rivestimento (C), principi: - protezione contro i rischi di penetrazione (PI) - controllo dell'umidità (MC) - aumento della resistività (IR)
Aspetto:	pasta densa
Colore:	verde
Peso specifico apparente (kg/m ³):	1300
Residuo solido (%):	70
Valore del pH:	≥ 8
Asciutto al tatto	~ 30 min.
Temperatura di applicazione permessa:	da +5 °C a +35 °C

PRESTAZIONI FINALI secondo EN 14891 Classe DM01

	Requisiti	Risultati	Metodo di prova
Adesione iniziale (N/mm ²):	≥ 0,5	0,85	EN 14891
Adesione dopo immersione in acqua (N/mm ²):	≥ 0,5	1,41	EN 14891
Adesione dopo azione del calore (N/mm ²):	≥ 0,5	0,58	EN 14891
Adesione dopo cicli gelo/disgelo (N/mm ²):	≥ 0,5	0,51	EN 14891
Adesione dopo immersione in acqua basica (N/mm ²):	≥ 0,5	0,60	EN 14891
Impermeabilità all'acqua in pressione:	nessuna penetrazione	nessuna penetrazione	EN 14891
Capacità di crack-bridging (mm):	≥ 0,75	0,93	EN 14891

PRESTAZIONI FINALI secondo EN 1504-2 principi PI-MC-IR

	Requisiti	Risultati	Metodo di prova
Adesione al calcestruzzo dopo 28 gg a +20 °C e 50% U.R. (N/mm ²):	per sistemi flessibili senza traffico ≥ 0,8 con traffico ≥ 1,5	1,12	EN 1542
Compatibilità termica con cicli temporaleschi, misurata come adesione (N/mm ²):		1,12	EN 1542
Permeabilità al vapore acqueo - spessore di aria equivalente S _D (m):	Classe I S _D < 5 (permeabile al vapore)	S _D < 5	EN ISO 7783-1
		μ = 1409	
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua (kg/m ² ·h ^{0,5}):	< 0,1	0,03	EN 1062-3
Permeabilità dell'anidride carbonica (CO ₂) - diffusione in spessore di aria equivalente S _D CO ₂ (m):	S _D > 50	S _D = 296	EN 1062-6
Ritiro lineare (mm):	< 0,3	< 0,3	EN 12617-1

RILEVAZIONE DATI A +23 °C - U.R. 50% ED ASSENZA DI VENTILAZIONE

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate sono basate sulla nostra migliore esperienza. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Consigliamo pertanto, a chi intende farne uso, di valutare se sia o meno adatto all'impiego previsto e di eseguire comunque prove preliminari. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.colmef.com.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI, CONSULTARE IL SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA COLMEF.

COLMEF SRL | Z.I. Ponte d'Assi | 06024 - Gubbio (PG) ITALY | Tel. +39 075923561 | info@colmef.com | www.colmef.com