

Idrolastic (A+B)

MEMBRANA ORGANICA MINERALE BICOMPONENTE, FIBRORINFORZATA, ANTIALCALINA, TRASPIRANTE, GARANTITA PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE FLESSIBILE, AD ELEVATA ADESIONE E DURABILITÀ, DI SOTTOFONDI CEMENTIZI PRIMA DELLA POSA DI PIASTRELLE CERAMICHE. IDEALE PER LA PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO E PER IL RIPRISTINO DI VECCHIE IMPERMEABILIZZAZIONI SENZA DEMOLIRE LA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE. PER INTERNI ED ESTERNI.



SCHEDA TECNICA - REVISIONE 01/2024

DESCRIZIONE

IDROLASTIC (A+B) è una membrana organica minerale bicomponente fibrorinforzata, traspirante, composta da: "componente A" a base di leganti cementizi, inerti selezionati e additivi speciali; "componente B" a base di polimeri sintetici in dispersione acquosa. Dalla loro miscelazione si ottiene un impasto facilmente lavorabile di consistenza spatolabile, applicabile sia in orizzontale che in verticale. IDROLASTIC (A+B) aderisce perfettamente su tutte le superfici in calcestruzzo, muratura e ceramica. Grazie alla sua composizione, permette la realizzazione di impermeabilizzazioni flessibili, con buona capacità di crack-bridging, ad elevata adesione e durabilità su balconi, terrazze e bagni, formando uno strato continuo e resistente all'azione aggressiva di agenti come CO₂, SO₂ o all'aggressione chimica di sali disgelanti. Da interporre come armatura di rinforzo, tra prima e seconda mano, ARMOFLEX 160.

Conforme alla Norma Europea EN 14891 per prodotti impermeabili all'acqua applicati liquidi cementizi con migliorata capacità di crack-bridging a temperatura molto bassa (-20 °C) e resistenti al contatto con acqua clorurata (CM02P).

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

IDROLASTIC (A+B) viene utilizzata per la protezione e l'impermeabilizzazione flessibile di massetti cementizi o supporti in calcestruzzo in genere, purché perfettamente stagionati e non soggetti a umidità di risalita, sia di nuove realizzazioni che di vecchie strutture da ripristinare. IDROLASTIC (A+B) può essere utilizzata per l'impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo adibite a contenere acqua, murature controterra, coperture soggette a deformazioni o sottoposte a vibrazioni, balconi, terrazze, cucine e bagni prima della posa di pavimentazioni ceramiche con adesivi deformabili. Può essere utilizzata anche per la rasatura di intonaci fessurati e quindi soggetti a deboli infiltrazioni. IDROLASTIC (A+B) è idonea, inoltre, per il trattamento impermeabilizzante protettivo di strutture in calcestruzzo come piloni, travi, elementi controterra, fosse ascensori, fondazioni in calcestruzzo.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Predisporre sempre le opportune pendenze e regolarizzare la planarità delle superfici, in modo da eliminare eventuali avvallamenti e consentire il corretto deflusso delle acque.

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%.

In presenza di strutture in calcestruzzo degradato, procedere alla rimozione del calcestruzzo in fase di distacco (consigliata idrosabbatura 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 sabbati e trattati per prevenire ulteriore ossidazione. Ricostruire i volumi iniziali del calcestruzzo e regolarizzare la superficie con malta minerale tissotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato PRATIKO R 3 TIXO. Regolarizzare la planarità di vecchi massetti cementizi con massetto pronto a rapido asciugamento e ritiro compensato NEOCEM PRONTO FIBRATO.

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.

I supporti da impermeabilizzare devono presentarsi, in ogni caso, regolarizzati in tutta la loro superficie per evitare l'eccessivo accumulo di prodotto e, al momento dell'applicazione della membrana, dovranno essere bagnati a saturazione con acqua, evitando ristagni.

APPLICAZIONE

Per la preparazione del prodotto, versare in un recipiente pulito IDROLASTIC "componente B" da 8 kg (liquido) ed aggiungere lentamente e sotto agitazione meccanica IDROLASTIC "componente A" da 24 kg (polvere). Utilizzare un miscelatore elettrico a frusta a basso numero di giri, per evitare un eccessivo inglobamento di aria. Mescolare l'impasto avendo cura di asportare dalle pareti e dal fondo del recipiente la parte di polvere non perfettamente dispersa, fino ad ottenere un impasto dalla consistenza spatolabile, omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto ottenuto per alcuni minuti, rimescolandolo brevemente prima dell'utilizzo.

Prevedere il trattamento di tubazioni o scarichi e il posizionamento degli accessori di sistema G-TEX STRIP H 15 per la sigillatura delle connessioni tra pavimento e parete, G-TEX STRIP 90 e G-TEX STRIP 270 per la sigillatura delle connessioni tra pavimento e parete rispettivamente negli angoli a 90° e 270°. Incollare gli accessori di sistema applicando con spatola liscia IDROLASTIC (A+B).

Procedere con l'impermeabilizzazione della superficie applicando l'impasto di IDROLASTIC (A+B) su tutto il supporto mediante spatola liscia metallica in almeno due mani, non superando lo spessore massimo di 2,5 mm per strato. Fresco su fresco, posizionare tra la prima e la seconda mano la rete tecnologica in fibra di vetro ARMOFLEX 160, comprimendo con spatola liscia in modo da garantire il perfetto contatto e permettere la fuoriuscita di eventuali bolle d'aria. Realizzare sovrapposizioni di almeno 10 cm tra una rete di ARMOFLEX 160 e l'altra, sigillando le sovrapposizioni con lo stesso IDROLASTIC (A+B). Quando la prima mano risulta sufficientemente asciutta e indurita (calpestando), applicare la seconda mano di prodotto ad incrociare, rispettando un consumo di 1,6 kg/m² per mm di spessore, fino ad ottenere uno strato continuo ed omogeneo a totale copertura della prima mano.

Dopo completa maturazione (almeno 5-6 giorni), 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. Progettare i giunti di dilatazione del rivestimento in corrispondenza di quelli esistenti nel supporto. Prevedere, eventualmente, giunti di frazionamento supplementari in proporzione alle dimensioni della superficie da rivestire, al formato e al tipo di materiale utilizzato (indicativamente, realizzare giunti di frazionamento ogni 9-15 m²). Prevedere sempre le fughe tra piastrelle come da norma UNI 11493.

RESA

1,6 kg/m² per mm di spessore.

RACCOMANDAZIONI

- ◆ Su superfici con dimensioni superiori a 40 m², prevedere sempre la realizzazione di giunti di dilatazione.
- ◆ Non applicare su massetti, intonaci e calcestruzzi non perfettamente stagionati.
- ◆ Non applicare su supporti ghiacciati o esposti all'azione diretta dell'irraggiamento solare.
- ◆ Nella stagione molto calda, non esporre prima dell'utilizzo il materiale al sole, sia la polvere che il liquido.

- ◆ Proteggere la superficie impermeabilizzata, soprattutto in giornate calde o molto ventose, dalla rapida evaporazione coprendola con teli impermeabili.
- ◆ Proteggere la superficie impermeabilizzata da pioggia, gelo o sole battente fino a che non abbia raggiunto la completa maturazione.
- ◆ Variazioni di temperatura possono influenzare notevolmente il tempo di maturazione del prodotto.
- ◆ Non lavorare con temperature inferiori a +5 °C o superiori a +35 °C.
- ◆ Lavare con acqua tutte le attrezzature impiegate per la preparazione e applicazione del prodotto prima del suo indurimento. Dopo la presa, la malta può essere asportata solo meccanicamente.

CONFEZIONI

IDROLASTIC (A+B) viene fornito in unità da 32 kg contenenti IDROLASTIC "componente A" in sacco da 24 kg e IDROLASTIC "componente B" in tanica da 8 kg, su pallet da 1920 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

IDROLASTIC "componente A" contiene cemento che, a contatto con il sudore del corpo, produce una reazione alcalina irritante. IDROLASTIC "componente B" non contiene solventi perciò non è infiammabile o nocivo per la salute. La resina utilizzata è fortemente adesiva, l'uso prolungato può portare sensibilizzazione della pelle. Usare guanti, occhiali e indumenti protettivi adatti.

Per maggiori informazioni per un impiego sicuro del prodotto, consultare la relativa Scheda Dati di Sicurezza.

VOCE DI CAPITOLATO

Impermeabilizzazione flessibile ad elevata adesione e durabilità mediante applicazione di membrana organica minerale bicomponente, fibrorinforzata, antialcalina, traspirante, classificata come CM02P dalla Norma EN 14891 e conforme alla Norma EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi PI-MC-IR, tipo **IDROLASTIC (A+B)** della Colmef Srl. La membrana dovrà essere applicata in due mani mediante spatola liscia metallica, rispettando un consumo di 1,6 kg/m² per mm di spessore, interponendo tra la prima e la seconda mano una rete tecnologica in fibra di vetro, tipo ARMOFLEX 160 della Colmef Srl. Reti adiacenti dovranno essere sovrapposte lungo i bordi per una lunghezza di almeno 10 cm e sigillati con lo stesso **IDROLASTIC (A+B)**. Lo strato impermeabile sarà idoneo a ricevere direttamente il rivestimento ceramico da posare con adesivo cementizio di classe C2 S1.

DATI TECNICI

Conforme alla Norma:	EN 14891 EN 1504-2	
Classe di appartenenza secondo EN 14891:	CM02P	
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)	
	COMPONENTE A	COMPONENTE B
Aspetto:	polvere	liquido
Colore:	grigio	bianco
Peso specifico apparente (kg/m ³):	1,6	1,1
Residuo solido (%):	100	50
Valore del pH:	-	10
Rapporto di miscelazione:	comp. A : comp. B = 3 : 1	
Spessore realizzabile per mano (mm):	~ 2	
Spessore massimo realizzabile (mm)	≤ 4	
Tempo di vita dell'impasto:	~ 1 h	
Temperatura di applicazione permessa:	da +5 °C a +35 °C	

PRESTAZIONI FINALI secondo EN 14891 Classe CM02P

	Requisiti	Risultati	Metodo di prova
Adesione iniziale (N/mm ²):	≥ 0,5	1,1	EN 14891
Adesione dopo immersione in acqua (N/mm ²):	≥ 0,5	0,6	EN 14891
Adesione dopo azione del calore (N/mm ²):	≥ 0,5	0,9	EN 14891
Adesione dopo cicli gelo/disgelo (N/mm ²):	≥ 0,5	0,8	EN 14891
Adesione dopo immersione in acqua basica (N/mm ²):	≥ 0,5	0,8	EN 14891
Impermeabilità all'acqua in pressione:	nessuna penetrazione	nessuna penetrazione	EN 14891
Capacità di crack-bridging (mm):	≥ 0,75	0,8	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	1,02	EN 1542
Compatibilità termica con cicli temporaleschi, misurata come adesione (N/mm ²):		0,92	EN 1542
Permeabilità al vapore acqueo - spessore di aria equivalente S _D (m):	Classe I S _D < 5 (permeabile al vapore)	S _D < 0,31	EN ISO 7783-1
		μ = 71	
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua (kg/m ² ·h ^{0,5}):	< 0,1	0,06	EN 1062-3
Permeabilità dell'anidride carbonica (CO ₂) - diffusione in spessore di aria equivalente S _{DCO2} (m):	S _D > 50	S _D = 285	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