

Betolastic (A+B)

MEMBRANA ORGANICA MINERALE BICOMPONENTE, DI FACILE APPLICAZIONE, ANTIALCALINA, TRASPIRANTE, GARANTITA PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE 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

BETOLASTIC (A+B) è una membrana organica minerale di facile applicazione, antialcalina, traspirante composta da: "componente B" a base di leganti cementizi, inerti selezionati e additivi speciali; "componente A" a base di polimeri sintetici in dispersione acquosa. Dalla loro miscelazione si ottiene un impasto facilmente lavorabile di consistenza fluida, applicabile a rullo o pennello, sia in orizzontale che in verticale. BETOLASTIC (A+B) aderisce perfettamente su tutte le superfici in calcestruzzo, muratura e ceramica. Grazie alla sua composizione, permette la realizzazione di impermeabilizzazioni flessibili, a crack-bridging ability permanente, ad elevata adesione, durabilità ed elasticità permanente 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

BETOLASTIC (A+B) viene utilizzata per la protezione e l'impermeabilizzazione flessibile, a crack-bridging ability permanente, 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. BETOLASTIC (A+B) può essere utilizzata per l'impermeabilizzazione di balconi, terrazze, coperture, cucine e bagni prima della posa di pavimentazioni ceramiche con adesivi deformabili, anche in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti o per il ripristino di vecchie impermeabilizzazioni. BETOLASTIC (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 sabbiati e trattati per prevenire ulteriore ossidazione. Ricostruire i volumi iniziali del calcestruzzo e regolarizzare la superficie con malta minerale tissotropica, fibrinforzata, 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.

APPLICAZIONE

Per la preparazione del prodotto, versare in un recipiente pulito BETOLASTIC "componente A" da 13,3 kg (liquido) ed aggiungere lentamente e sotto agitazione meccanica BETOLASTIC "componente B" da 6,7 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 fluida, omogeneo e privo di grumi. Nelle giornate molto ventose, con temperature molto elevate o in presenza di supporti particolarmente assorbenti, è consigliabile diluire la miscela ottenuta con 1-1,5 litri di acqua pulita, al fine di migliorarne la lavorabilità.

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 BETOLASTIC (A+B) mediante rullo, pennello o spruzzo.

Procedere con l'impermeabilizzazione della superficie applicando l'impasto di BETOLASTIC (A+B) su tutto il supporto mediante rullo, pennello o spruzzo in almeno due mani, non superando lo spessore massimo di 1,2-1,5 mm per strato. Fresco su fresco, posizionare tra la prima e la seconda mano ARMOFLEX 160, ripassando sempre con un rullo pulito in modo da garantire il perfetto contatto e permettere la fuoriuscita di eventuali bolle d'aria. Realizzare sovrapposizioni di almeno 10 cm tra un rotolo di ARMOFLEX 160 e l'altro, sigillando le sovrapposizioni con lo stesso BETOLASTIC (A+B). Quando la prima mano risulta sufficientemente asciutta e indurita, applicare una seconda mano di prodotto ad incrociare, rispettando un consumo totale di 2,2-2,8 kg/m².

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.

Nel caso non sia prevista la posa di un rivestimento ceramico, procedere con l'applicazione di membrane tecnologiche liquide protettive come MANTOFLEX o ELASTOGUM, fornite di diverse colorazioni.

RESA

2,2 - 2,8 kg/m² di BETOLASTIC (A+B) applicata in due mani con interposto ARMOFLEX 160.

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, su supporti bagnati o in previsione di pioggia imminente e su superfici fortemente assolate.
- ◆ 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

BETOLASTIC (A+B) viene fornito in unità da 20 kg contenenti BETOLASTIC "componente A" in secchio da 13,3 kg e BETOLASTIC "componente B" in secchio da 6,7 kg, su pallet da 880 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

BETOLASTIC "componente B" contiene cemento che, a contatto con il sudore del corpo, produce una reazione alcalina irritante. BETOLASTIC "componente A" 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, a crack-bridging ability permanente, ad elevata adesione, durabilità ed elasticità permanente mediante applicazione di membrana organica minerale bicomponente, di facile applicazione, 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 **BETOLASTIC (A+B)** della Colmef Srl. La membrana dovrà essere applicata in due mani, mediante rullo o pennello, interponendo tra la prima e la seconda mano una rete tecnologica in fibra di vetro, resistente agli alcali, tipo ARMOFLEX 160 della Colmef Srl. Tessuti adiacenti dovranno essere sovrapposti lungo i bordi per una lunghezza di almeno 10 cm e sigillati con lo stesso **BETOLASTIC (A+B)**. Rispettare un consumo complessivo di 2,2-2,8 kg/m² in funzione delle condizioni del supporto. 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:	liquido	polvere
Colore:	bianco	grigio
Peso specifico apparente (kg/m ³):	1,1	1,3
Residuo solido (%):	58	100
Valore del pH:	≥ 10	-
Rapporto di miscelazione:	comp. A : comp. B = 2 : 1	
Spessore realizzabile per mano (mm):	1,2 - 1,5	
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	1,3	EN 14891
Adesione dopo immersione in acqua (N/mm ²):	≥ 0,5	1,1	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):		1,03	EN 1542
Permeabilità al vapore acqueo - spessore di aria equivalente S _D (m):	Classe I S _D < 5 (permeabile al vapore)	S _D < 4,0	EN ISO 7783-1
		μ = 984	
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 = 234	EN 1062-6

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