

Betonfix MONOLITE N/AD

ST4-1223



Malta tixotropica a presa normale ad alta resistenza per interventi di recupero corticale



DESCRIZIONE

Betonfix MONOLITE N/AD è una malta a presa normale antiritiro bicomponente (costituita da un componente A in polvere ed un componente B liquido), pronta all'uso, tixotropica, polimero-modificata, addizionata con fibre sintetiche.

Ha elevate resistenze meccaniche sia alle brevi che alle lunghe stagionature, forte adesione al calcestruzzo, alta resistenza ai solfati ed ottima durabilità anche in condizioni fortemente aggressive (zone marine, sali disgelanti, piogge acide).

E' marcata CE come R4 sulla base della UNI EN 1504-3, per sistemi di protezione dei ferri di armatura (secondo la 1504-7) ed è marcata CE come rivestimento protettivo secondo la 1504-2, principi di intervento C, MC e IR.

VANTAGGI

- **Performante:** sviluppo meccaniche finali richieste per malte R4 entro i primi 7 giorni.
- **Sistema 3 in 1:** passiva le armature, ripristina e rasa allo stesso tempo permettendo di chiudere l'intervento in un giorno di lavoro e con una unica passata.
- **Versatile:** idoneo sia per ripristini strutturali (corticali) che non strutturali (rasature).
- **Facile da applicare:** eccellente lavorabilità e facilità di applicazione (manuale o meccanizzata).






IMPIEGHI

Consolidamento, ripristino e rasatura di opere in c.a. (pilastrini, travi, cornicioni, frontalini di balconi, ponti e viadotti stradali e ferroviari, canali, dighe, gallerie).

LAVORAZIONI

- Ripristino corticale e protezione di strutture in cemento armato degradato con armatura metallica a vista (**SA65**)

APPLICAZIONE

	Applicazione manuale		Tempo di presa normale: 250 ± 30 min
	Applicazione a macchina		Acqua d'impasto: 4,5-5 lt/ 25Kg
	Spessore max per mano: 2-30 mm per applicazioni orizzontali 2-20 mm per applicazioni verticali 2-15 mm per applicazione sopra testa		

Il supporto dovrà essere perfettamente pulito, compatto, esente da polvere, grasso, vernici, ecc.

Rimuovere accuratamente il calcestruzzo degradato ed inconsistente mediante martellinatura fino a trovare un supporto compatto.

La resistenza a trazione superficiale del calcestruzzo "Pull off" non deve essere inferiore di 1,5 MPa, come indicato dalle procedure di controllo qualitativo del supporto secondo le EN 1504-10.

Qualora il supporto presenti caratteristiche meccaniche inferiori, il progettista valuterà i provvedimenti da prendere per cautelarsi rispetto alle scarse caratteristiche del materiale originario (consultare Ufficio Tecnico).

Le armature metalliche in vista devono essere liberate del calcestruzzo a contatto con le stesse mediante l'utilizzo di pistola ad aghi ed idrosabbiate.

Bagnare a saturazione la zona da trattare ed eliminare, al momento del getto eventuali ristagni d'acqua.

Mescolare la polvere (Comp. A) per max. 2 minuti con betoniera o, in caso di piccoli impasti, con trapano e frusta, avendo l'avvertenza di introdurre prima i 3/4 di acqua e di lattice (Comp. B) necessario (in ragione dello 0,25%-1% in peso del prodotto) di continuo il prodotto e la restante acqua fino ad ottenere la consistenza voluta.

Applicare a cazzuola o a spruzzo con idonee intonacatrici. Se con il **Betonifx MONOLITE N/AD** è prevista la realizzazione di un rivestimento continuo, è indispensabile bocciardare la superficie totale, posizionare una idonea rete metallica elettrosaldata zincata collegata ed ancorata al supporto, ed applicare la malta con spessore tale da

creare un copriferro di almeno 2 cm.

CONSUMO

17 Kg/m²/cm.

CONFEZIONI

Comp. A, Betonfix MONOLITE N:

Sac. da 25 Kg.

Comp B, Kimitech AD:

Tan 5 Kg

Tap 25 Kg

STOCCAGGIO

Componente A: il prodotto teme l'umidità. Immagazzinare in luogo riparato ed asciutto; in queste condizioni ed in contenitori integri, il prodotto mantiene la sua stabilità per 12 mesi.

Componente B: Il prodotto teme il gelo; conservare a temperatura non inferiore a + 5°C. In queste condizioni e in contenitori ermeticamente chiusi, mantiene la sua stabilità per 24 mesi.

Caratteristiche componente A	Valore tipico
Aspetto	Polvere
Colore	Grigio
Peso specifico apparente UNI 9446	1,40 ± 0,1 g/cm ³
Acqua d'impasto	5-5,25 litri
Classificazione di pericolo 1999/45/CE e 67/548/CEE	Irritante
Intervallo granulometrico UNI EN 1015-1	0,1 – 0,5 mm
Massa volumica apparente malta fresca UNI EN 1015-6	2050 ± 30 Kg/m ³
Consistenza dell'impasto UNI EN 13395-1	40-50 %
Tempo di inizio presa UNI EN 196-3 a 20°C e 65% H.R.	250 ± 30 minuti
Tempo di fine presa UNI EN 196-3 a 20°C e 65% H.R.	400 ± 30 minuti
Temperatura minima di applicazione	+5 °C
pH dell'impasto	12 ± 0,5
Sostanze pericolose	Conforme al DM 10/05/2004

Caratteristiche componente B	Valore tipico
Consistenza	Liquido
Densità UNI EN ISO 2811 - 1	1,04 g/cm ³

Caratteristica	Limiti EN 1504-3 per malte R4	Valore tipico
Resistenza a compressione UNI EN 12190 [MPa]	≥ 45	1 gg > 15 7 gg > 35 28 gg > 50
Resistenza a flessione UNI EN 196-1 [MPa]	Nessuna richiesta	1 gg > 5 7 gg > 7 28 gg > 8

Caratteristica	Limiti EN 1504-3 per malte R4	Valore tipico
Modulo elastico secante a compressione EN 13412 [GPa]	Valore	≥ 18
Contenuto di cloruri EN 1015-17 [%]	≤ 0,05	≤ 0,05
Adesione al CLS (UNI EN 1542) [MPa]	≥ 2	≥ 2
Compatibilità termica misurata come adesione (EN 1542) dopo 30 cicli termici a secco EN 13687-4 [MPa]	≥ 2	≥ 2
Compatibilità termica misurata come adesione (EN 1542) dopo 30 cicli temporaleschi EN 13687-2 [MPa]	≥ 2	≥ 2
Compatibilità termica misurata come adesione (EN 1542) dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti EN 13687-1 [MPa]	≥ 2	≥ 2
Resistenza alla carbonatazione accelerata, UNI EN 13295	Profondità di carbonatazione, dk < Calcestruzzo di riferimento tipo MC 0,45 a/c	Specificata superata
Impermeabilità all'acqua (coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 13057) [Kg/m ² ·h ^{1/2}]	≤ 0,5	< 0,5
Reazione al fuoco	-	A1

Caratteristica	Limiti EN 1504-7	Valore tipico
Test della protezione dalla corrosione* (UNI EN 15183) dopo 10 cicli di condensazione con acqua, 10 cicli di anidride solforosa secondo EN ISO 6988, 5 gg di nebbia salina secondo EN 60068-2-11	Dopo la serie di cicli le barre d'acciaio rivestite devono essere esenti da corrosione. La penetrazione della ruggine all'estremità della piastra d'acciaio priva di rivestimento deve essere < 1 mm	Specificata superata
Resistenza allo sfilamento delle barre trattate (UNI EN 15184), carico relativo ad uno spostamento di 0,1 mm	Carico pari almeno all'80% di quello determinato su armatura non rivestita	Specificata superata
Determinazione delle temperature di transizione vetrosa (UNI EN 12614)	Almeno 10°K al di sopra della temperatura massima di esercizio	NPD

* Il test è stato effettuato realizzando uno spessore di rivestimento di 30 mm

Caratteristica	Limiti EN 1504-2 Rivestimento C, principi MC e IR	Valore tipico
Adesione al CLS UNI EN 1542	Sistemi flessibili senza traffico >0,8 Mpa; con traffico >1,5 Mpa. Sistemi rigidi senza traffico >1 Mpa; con traffico >2 Mpa.	> 2 N/mm ²
Permeabilità	Classe I (permeabile al	Classe I

UNI EN ISO 7783-2	vapore) Sd < 5 m Classe II 5 m ≤ Sd ≤ 50 m Classe III (non permeabile al vapore) Sd > 50 m	
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua UNI EN 1062-3	< 0,1 Kg/m ² ·h ^{0,5}	< 0,1 Kg/m ² ·h ^{0,5}
Classe di reazione al fuoco	Valore dichiarato	A1

AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale.
Per spessori inferiori a 3 cm utilizzare Betonfix KIMIFER per la passivazione dei ferri d'armatura.
Stante la possibilità che differenti forniture di stesse materie prime abbiano colorazioni leggermente discordanti, tra un lotto di produzione e l'altro potrebbero esserci piccole variazioni cromatiche che non pregiudicano in alcun modo le prestazioni tecniche dei prodotti forniti.
Non rimescolare il prodotto aggiungendo acqua una volta che ha iniziato la presa.
Non aggiungere cemento, additivi o altre malte Betonfix.
Verificare prima dell'uso l'integrità della confezione e non utilizzare il prodotto con presenza di grumi.
Utilizzare tutto il materiale una volta aperta la confezione.
Prendere tutte le precauzioni necessarie per una buona stagionatura del getto.
Non eseguire getti a temperature inferiori a +5°C.
Bagnare con acqua per le prime 48 ore, oppure coprire con teli di plastica o sacchi di juta bagnati.
Non utilizzare prodotti antievaporanti se sono previsti ulteriori rivestimenti.
Gli obblighi di marcatura non sono legati alla natura intrinseca di un dato prodotto, ma all'impiego per cui uno specifico materiale è utilizzato: prima di effettuare l'ordine in Kimia, sarà cura del cliente sottoporre tutta la documentazione disponibile alla D.L. perché essa possa stabilire l'idoneità dei materiali (in termini di certificazioni e prestazionali) in relazione all'impiego cui sono destinati.

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

Le informazioni e le prescrizioni da noi indicate nella presente Scheda Dati Prodotto sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza e sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Esse non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato e dovranno essere confermate

da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto l'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione.

ECOSOSTENIBILITÀ

Questo prodotto supporta i progettisti nella realizzazione di:



- lavori certificati LEED®, 'The Leadership in Energy and Environmental Design', in accordo al U.S. Green Building Council;
- lavori certificati GBC HOME® e HISTORIC BUILDING®;
- "appalti verdi" della Pubblica Amministrazione (Criteri Ambientali Minimi).

Per maggiori informazioni sui crediti acquisibili contattare l'ufficio tecnico all'indirizzo email ufficiotecnico@kimia.it.