

Betofe 2 K

MALTA MINERALE BICOMPONENTE, TISSOTROPICA, PER LA PROTEZIONE ATTIVA E PASSIVA DEI FERRI DI ARMATURA.



SCHEDA TECNICA - REVISIONE 01/2023

DESCRIZIONE

BETOFER 2 K è una malta minerale bicomponente, tixotropica, composta da: "componente A" a base di leganti idraulici e additivi speciali; "componente B" a base di polimeri e inibitori di corrosione migratori. Dalla loro miscelazione si ottiene una malta di ottima lavorabilità da applicare sui ferri d'armatura in modo da creare una barriera chimica contro l'ossidazione delle armature. Ad indurimento avvenuto, BETOFER 2 K possiede elevata adesione al supporto e alla malta da ripristino, inibitori di corrosione, ottima azione anticorrosiva intrinseca, elevata alcalinità passivante ed elevata impermeabilità all'acqua e ai gas aggressivi dell'atmosfera.

CAMPI DI APPLICAZIONE

BETOFER 2 K viene utilizzato per la protezione anticorrosiva dei ferri d'armatura del calcestruzzo e per interventi di ripristino di calcestruzzo deteriorato effettuati con malte a ritiro compensato della linea BETOCEM o con malte cementizie tradizionali, purché additivate con lattici a base di resine sintetiche. BETOFER 2 K può essere anche utilizzato come promotore di adesione per malte cementizie utilizzate nel recupero del calcestruzzo o tra nuovo e vecchio calcestruzzo.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Liberare i ferri d'armatura dal calcestruzzo deteriorato, sostanze grasse, ruggine e ogni altra traccia di sporco che possa compromettere la perfetta adesione della malta. Per una corretta pulizia, è consigliabile eseguire una sabbiatura dei ferri d'armatura allo scopo di portare le armature a metallo bianco. Se ciò non fosse possibile, procedere alla pulizia dei ferri mediante spazzolatura, eseguendo questa operazione energicamente al fine di rimuovere completamente la ruggine o altre tracce di sporco. Nel caso di riduzione della sezione dei ferri d'armatura, provvedere all'integrazione degli stessi con ferri supplementari, che dovranno comunque presentarsi puliti prima dell'applicazione di BETOFER 2 K.

APPLICAZIONE

BETOFER 2 K è costituito da due componenti da miscelare con cura al momento dell'utilizzo. Versare in un recipiente BETOFER 2 K "componente B" (liquido) e aggiungere, sotto agitazione, BETOFER 2 K "componente A" (polvere). Miscelare fino ad ottenere un impasto omogeneo privo di grumi. Questo impasto dovrà essere applicato entro 60 minuti dalla sua preparazione.

Applicare l'impasto di BETOFER 2 K manualmente a pennello in almeno due mani, coprendo completamente ed in modo omogeneo la superficie dei ferri, per la loro completa protezione. Applicare la seconda mano quando la prima risulti sufficientemente indurita (asciutta al tatto), ma preferibilmente entro le prime 24 ore, realizzando uno spessore totale di almeno 2 mm. Il ripristino con malte minerali fibrorinforzate, a ritiro compensato, della linea BETOCEM deve essere eseguito su BETOFER 2 K completamente asciutto.

RESA

Resa per la protezione anticorrosiva dei ferri d'armatura: 100 g/m.

Resa come promotore di adesione: 1 kg/m² per mm di spessore.

RACCOMANDAZIONI

- ◆ Applicare BETOFER 2 K immediatamente dopo aver pulito accuratamente i ferri d'armatura; non lasciare mai l'armatura senza protezione in quanto potrebbe formarsi nuovamente della ruggine (flash rusting).
- ◆ Proteggere da pioggia, gelo o sole battente fino a completo indurimento.
- ◆ 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

BETOFER 2 K viene fornito in secchi di plastica da 4 kg contenenti 2 confezioni di BETOFER 2 K "componente "A" (fornito in sacchetti di plastica da 1,5 kg) e 2 confezioni di BETOFER 2 K "componente "B" (fornito in bottiglie di plastica da 0,5 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

BETOFER 2 K "componente "A" contiene cemento che a contatto con il sudore del corpo produce una reazione alcalina irritante e sensibilizzante per la pelle. Usare indumenti adatti, guanti e occhiali protettivi. Per maggiori informazioni per un impiego sicuro del prodotto, consultare la relativa Scheda Dati di Sicurezza.

VOCE DI CAPITOLATO

Protezione anticorrosiva attiva e passiva dei ferri d'armatura mediante applicazione di malta minerale bicomponente, tixotropica, tipo **BETOFER 2 K** della COLMEF Srl.

I ferri da trattare dovranno essere ripuliti dal calcestruzzo deteriorato, sostanze grasse, ruggine e ogni altra traccia di sporco che possa compromettere la perfetta adesione della malta. **BETOFER 2 K** sarà applicata a pennello in almeno due mani, fino a totale copertura, rispettando un consumo di ca. 100 g per metro lineare di tondino con diametro 10 mm.

DATI TECNICI

Conforme alla Norma:	EN 1504-7	
	COMPONENTE A	COMPONENTE B
Aspetto:	polvere grigia	liquido
Peso specifico (kg/l):	1,5	1,04
Residuo solido (%):	100	15
Valore del pH:	-	10
Rapporto di miscelazione:	componente A : componente B = 3 : 1	
Consistenza dell'impasto:	tixotropica	
Valore del pH dell'impasto:	12,8	
Tempo di vita dell'impasto (h):	~ 1	
Spessore minimo applicabile (mm):	2	
Tempo di attesa tra uno strato e l'altro:	~ 2 h (asciutto al tatto)	
Tempo di attesa per l'applicazione di malta da ripristino:	6-24 h	
Temperatura di applicazione permessa:	da +5 °C a +35 °C	

PRESTAZIONI FINALI secondo EN 1504-7

	Risultati	Metodo di prova
Adesione su calcestruzzo a 28 gg (MPa):	≥ 2,0	EN 1542
Resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio:	Specificata superata	EN 15184
Resistenza alla corrosione:	Specificata superata	EN 15183

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