



**COLMEF**  
BUILDING BETTER

# Betofe 1 K

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



**SCHEDA TECNICA - REVISIONE 01/2023**

## DESCRIZIONE

BETOFER 1 K è una malta monocomponente costituita da leganti idraulici, polimeri in polvere e inibitori di corrosione migratori, da applicare sui ferri d'armatura in modo da creare una barriera chimica contro l'ossidazione delle armature. Impastata con acqua, si trasforma in una malta di ottima lavorabilità e applicabilità. Ad indurimento avvenuto, BETOFER 1 K possiede ottima adesione al supporto e alla malta da ripristino, inibitori di corrosione, elevata alcalinità passivante ed elevata impermeabilità all'acqua e ai gas aggressivi dell'atmosfera.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

BETOFER 1 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 1 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 sabbatura 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 1 K.

## APPLICAZIONE

Per la preparazione del prodotto, versare in un recipiente ca. 1,2 litri di acqua pulita e disperdere lentamente e sotto agitazione 5 kg di BETOFER 1 K, avendo cura di asportare dalle pareti e dal fondo del recipiente la parte di polvere non perfettamente dispersa, fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Questo impasto rimane lavorabile per circa 1 ora con temperatura di +23 °C.

Applicare BETOFER 1 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 1 K completamente asciutto.

## RESA

Resa per la protezione anticorrosiva dei ferri d'armatura: 100 g/m.  
Resa come promotore di adesione: 1 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore.

## RACCOMANDAZIONI

- ◆ Applicare BETOFER 1 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).
- ◆ Non rimescolare mai il prodotto una volta che il processo di presa ha avuto inizio, in quanto perderebbe tutte le proprietà chimico-fisiche.
- ◆ Proteggere da pioggia, gelo o sole battente per le prime 24 ore.
- ◆ 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 1 K viene fornito in secchi di plastica da 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

Il prodotto 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 monocomponente, tixotropica, tipo **BETOFER 1 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 1 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

Aspetto:	polvere
Colore:	grigio
Rapporto di miscelazione:	~ 1,2 litro di acqua per 5 kg di polvere
Peso specifico apparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1050
Consistenza dell'impasto:	tixotropico
Valore del pH:	≥ 12
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

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](http://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](mailto:info@colmef.com) | [www.colmef.com](http://www.colmef.com)**