



# BENFERCURE PLUS

Malta cementizia antiritiro, tissotropica ad alta resistenza per il ripristino strutturale del calcestruzzo degradato

- Riparazione ad alta resistenza di colonne in calcestruzzo
- Riparazione della superficie inferiore di balconi in calcestruzzo
- Riparazione e finitura di muri in calcestruzzo laddove presentano imperfezioni quali nidi di ghiaia o buchi dovuti ai distanziatori
- Riparazioni del calcestruzzo degradato dal tempo e dall'ossidazione dei ferri d'armatura
- Riparazioni di rampe e pavimenti industriali in calcestruzzo
- Conforme alla norma EN 1504-3 Classe R3
- **CE**



## CARATTERISTICHE TECNICHE:

BENFERCURE PLUS è una malta cementizia in polvere composta da cementi ad alta resistenza, inerti a granulometria scelta, resine sintetiche ed additivi speciali. La sua formulazione ad alta resistenza è stata concepita e sviluppata per riparare in modo rapido e sicuro superfici orizzontali e verticali di strutture in calcestruzzo ripristinandone al contempo le resistenze meccaniche. L'ottima lavorabilità e l'elevata tissotropia ne consentono l'applicazione anche in verticale in spessori sino a tre centimetri per mano. Una volta indurito, grazie all'ottima adesione al sottofondo, all'elasticità ed all'impermeabilità all'acqua, garantisce una durata nel tempo superiore anche su superfici soggette ad abrasione da traffico intenso. BENFERCURE PLUS può essere applicato a cazzuola o a spatola anche in verticale in spessore massimo di quattro centimetri per mano per un massimo di due mani. La finitura delle superfici può essere effettuata a frattazzo entro il tempo di presa della malta.



ASSISTENZA  
TECNICA



GARANZIA  
ASSICURATIVA



MEETING  
TECNICI



PER USO  
PROFESSIONALE

## VOCE DI CAPITOLATO:

Ripristino strutturale di elementi in calcestruzzo mediante applicazione manuale o a macchina di malta cementizia tissotropica monocomponente, specifica per strutture in calcestruzzo a durabilità garantita, tipo BENFERCURE PLUS di Benfer, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-3, Classe R3, per la riparazione e ripristino strutturale del calcestruzzo.

**CAMPI DI APPLICAZIONE:**

- Riparazione di colonne in calcestruzzo.
- Riparazione della superficie inferiore di balconi in calcestruzzo.
- Riparazione e finitura di muri in calcestruzzo laddove presentano imperfezioni quali nidi di ghiaia o buchi dovuti ai distanziatori.
- Riparazioni del calcestruzzo degradato dal tempo e dall'ossidazione dei ferri d'armatura.
- Riparazioni di rampe e pavimenti industriali in calcestruzzo.

**MODALITA' D'USO:****PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI:**

Prima dell'applicazione di BENFERCURE PLUS i ferri di armatura scoperti devono essere sabbiati o spazzolati con cura sino ad eliminare ogni traccia di malta, detriti, corrosione, e trattati con BENFERCURE FERRI, inibitore di corrosione per la protezione dei ferri di armatura del calcestruzzo dalla corrosione e promozione di adesione nelle riprese di getto fra calcestruzzo vecchio e nuovo e fra calcestruzzo e malte di ripristino. Le superfici cementizie devono essere solide, offrire un buon aggancio ed in grado di resistere al peso, libere da parti superficiali poco consistenti e da detriti così come da elementi che inibiscono l'adesione (olio, grasso, residui di pittura o da altri contaminanti). Limitare le zone da ripristinare con bordi perpendicolari alla superficie del manufatto; il prodotto non può lavorare "a zero". La preparazione del sottofondo con sabbiatura o lavaggio con acqua ad alta pressione è indispensabile. Irruvidire meccanicamente la superficie del sottofondo fino ad ottenere asperità di minimo 5 mm e lavare accuratamente per rimuovere tutti i residui delle lavorazioni precedenti. I sottofondi cementizi devono essere inumiditi intensamente, ma durante l'applicazione devono essere privi di acqua in superficie (SSSA, Sottofondo Saturo a Superficie Asciutta).

Resistenza media del sottofondo: minimo 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

**Per il ripristino a spessore su superfici estese è indispensabile la posa di un'armatura metallica di contrasto fissato meccanicamente alla struttura e posizionata in mezzera dello spessore da realizzare.**

**Non utilizzare il prodotto come rasante su superfici non preparate come illustrato precedentemente.**

**PREPARAZIONE DELL'IMPASTO:**

Mescolare BENFERCURE PLUS per 2 minuti con il 19-21 % di acqua pulita (4,75-5,25 litri per sacco) utilizzando una betoniera o un agitatore meccanico a basso numero di giri, avendo cura di aggiungere la polvere all'acqua e non il contrario. Verificare che l'impasto sia omogeneo e privo di grumi poi rimescolare per 2/3 minuti. Il prodotto è pronto per l'uso e rimane lavorabile per circa un'ora ad una temperatura di 20°C. BENFERCURE PLUS può essere applicato anche a spruzzo.

**Preparazione della malta per applicazioni a macchina:**

La preparazione potrà essere eseguita mediante l'utilizzo di macchine intonacatrici a miscelazione continua. Caricare il contenuto dei sacchi all'interno della tramoggia e regolare il flussimetro in modo da ottenere una malta consistente e plastica.

**APPLICAZIONE DEL PRODOTTO:**

BENFERCURE PLUS può essere applicato a cazzuola o a spatola anche in verticale in spessore massimo di tre centimetri per mano per un massimo di due mani.

Ove necessario è possibile applicare un secondo strato di BENFERCURE PLUS non appena il primo strato sia risultato abbastanza consistente.

In presenza di temperature elevate proteggere BENFERCURE PLUS da un essiccamento troppo rapido per almeno 24 ore inumidendolo con acqua nebulizzata.

La finitura della superfici può essere effettuata a frattazzo entro il tempo di presa della malta.

**PULIZIA:** La pulizia degli attrezzi va fatta con acqua prima che il prodotto sia indurito.

**CONSUMO:** 17 kg/m<sup>2</sup> per ogni centimetro di spessore.

**CONFEZIONI:** BENFERCURE PLUS viene confezionato in sacchi di carta politenata da 25 kg e fornito in pallets da 1.500 kg.

**CONSERVAZIONE:** In imballo originale chiuso in luogo fresco ed asciutto.

**DURATA:** 12 mesi.

#### DATI TECNICI DEL PRODOTTO

Consistenza:	Polvere grigia
Colore:	Grigio cemento
Conservazione e Durata:	12 mesi in imballo originale chiuso in luogo fresco ed asciutto
Pericolo di nocività:	No. Possibile irritazione di pelle e occhi per contatto dovuta al cemento contenuto
Infiammabilità:	No
Granulometria massima:	0,6 mm
Rapporto di impasto:	19-21 % di acqua corrispondente a 4,75-5,25 litri di acqua per un sacco da 25 kg
Tempo di miscelazione:	2-3 minuti (miscelatore 300 - 500 giri/minuti)
Consistenza di impasto:	Malta tissotropica
Massa volumica dell'impasto:	2,050 kg/dm <sup>3</sup>
pH dell'impasto:	12
Temperatura di applicazione:	Da +5°C a +35°C
Tempo di vita dell'impasto (Pot Life):	Circa 50 minuti* a +20°C
Spessore minimo/massimo:	Da 2 a 30 mm
Indurimento finale:	28 giorni
Resistenza alla compressione a 28 giorni:	> 25 N/mm <sup>2</sup>
Contenuto ioni cloruro (EN 1015-17):	≤ 0,003 %
Legame di aderenza (EN 1542):	≥ 1,5 MPa
Ritiro/Espansione impediti (EN 12617-4):	< 0,05 %
Assorbimento Capillare (EN 13057):	< 0,25 kg/m <sup>2</sup> h <sup>1/2</sup>
Compatibilità termica parte 1 (EN 13687-1) Gelo-disgelo:	≥ 1,5 MPa
Compatibilità termica parte 2 (EN 13687-2) Temporal:	≥ 1,5 MPa
Compatibilità termica parte 4 (EN 13687-4) Cicli a secco:	≥ 1,5 MPa
Resistenza alla temperatura:	Da -30°C a +90°C
* dati rilevati a +23°C, 50% umidità relativa	

N.B. I dati e le informazioni contenuti in questa scheda, dettati dalla nostra migliore esperienza, sono puramente indicativi e devono essere verificati dall'utilizzatore del prodotto che si assume comunque tutte le responsabilità derivanti dal suo uso.