



# BENFERCURE FLUIDO

Malta colabile per il ripristino anche strutturale di elementi in calcestruzzo degradato e la protezione dalla corrosione dei ferri di armatura

- Espansiva per ancoraggi e fissaggi di elementi metallici
- Malta cementizia colabile di classe R4
- Per la riparazione anche strutturale di superfici orizzontali mediante colaggio o verticali all'interno di un cassero
- Per il ripristino di pavimenti industriali
- Impermeabile all'acqua, impedisce la corrosione dei ferri di armatura
- Impedisce il passaggio di CO<sub>2</sub>
- Resistente al gelo ed ai sali di disgelo
- Per spessori da 5 a 40 mm
- Permeabile al vapore acqueo
- Riciclabile come inerte
- Contiene inerti regionali
- **CE**

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

BENFERCURE FLUIDO è una malta colabile per il ripristino anche strutturale di elementi in calcestruzzo degradato conforme a:

EN 1504-3 Classe R4, riparazione e ripristino strutturale del calcestruzzo  
EN 1504-6 ancoraggio dell'armatura d'acciaio

Pot life superiore a 20 minuti.

Pedonabilità circa 4 ore.

Resistenza a compressione a 28 giorni  $\geq 45 \text{ N/mm}^2$



ASSISTENZA  
TECNICA



GARANZIA  
ASSICURATIVA



MEETING  
TECNICI



PER USO  
PROFESSIONALE

## VOCE DI CAPITOLATO:

Ripristino strutturale di elementi, strutture e pavimentazioni in calcestruzzo degradato, ancoraggio e fissaggio di elementi metallici mediante applicazione per colaggio manuale o a macchina in cassero di malta cementizia colabile monocomponente, specifica per strutture in calcestruzzo a durabilità garantita, tipo BENFERCURE FLUIDO di Benfer, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-3, Classe R4, per la riparazione e ripristino strutturale del calcestruzzo e dalla EN 1504-6 per l'ancoraggio dell'armatura d'acciaio.



**Benfer**<sup>®</sup>  
A BRAND OF LATICRETE<sup>®</sup>

**CAMPI DI APPLICAZIONE:**

BENFERCURE FLUIDO è una malta colabile che viene usata per il ripristino strutturale di elementi, strutture e pavimentazioni in calcestruzzo degradato.

Inoltre le sue proprietà espansive lo rendono adatto all'esecuzione degli ancoraggi e dei fissaggi di elementi metallici quali tiranti e piastre.

Per la sua reologia fluida il prodotto si presta ad essere gettato all'interno di casseri preparati appositamente sia per il ripristino di elementi verticali che orizzontali.

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

Prima dell'applicazione di BENFERCURE-FLUIDO i ferri di armatura scoperti devono essere sabbati 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). Preparare il sottofondo con metodi adatti come ad esempio sabbatura e pallinatura, macinatura o scarificazione per ottenere una superficie che offra un buon aggancio meccanico al sistema (irruvidire meccanicamente la superficie del sottofondo fino ad ottenere asperità di minimo 5 mm) e infine operare un lavaggio con acqua ad alta pressione.

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 una armatura metallica di contrasto fissata meccanicamente alla struttura tramite tassellatura e posizionata in mezzzeria dello spessore da realizzare. La preparazione del sottofondo con sabbatura o lavaggio con acqua ad alta pressione è indispensabile.

Nel ripristino di pavimentazioni industriali o comunque di superfici orizzontali in calcestruzzo si consiglia sempre di sigillare eventuali fessure con resina epossidica.

Non utilizzare il prodotto per realizzare rasature sottili su superfici non preparate come illustrato precedentemente.

**PREPARAZIONE DEL PRODOTTO:**

Miscelare 25 Kg di BENFERCURE FLUIDO con il 17% - 19% di acqua, equivalente a 4,25-4,75 litri di acqua. Versare l'acqua in un contenitore per la miscelazione.

Aggiungere BENFERCURE FLUIDO mescolando costantemente con un mescolatore appropriato a basso numero di giri (circa 300 giri al minuto).

Mescolare a fondo per 2-3 minuti fino all'ottenimento di una malta fluida senza grumi.

Usare un mescolatore professionale per preparare grandi quantità.

Mescolare solo la quantità di materiale che può essere usata entro il pot life (20 minuti a 23°C).

**APPLICAZIONE DEL PRODOTTO:**

BENFERCURE FLUIDO può essere applicato manualmente o a macchina colandolo o pompandolo sul sottofondo all'interno di idonei casseri ben sigillati e trattati con disarmante con uno spessore minimo di 5 mm e massimo di 40 mm.

La malta fresca deve essere disareata con appropriate metodologie, favorendo al contempo il livellamento.

Al termine delle operazioni di applicazione proteggere BENFERCURE FLUIDO durante la presa da una perdita d'acqua troppo rapida dovuta ad alta temperatura ambiente, irraggiamento solare diretto e correnti d'aria.

Rendere collaborante lo strato eseguito con BENFERCURE FLUIDO con gli altri elementi in calcestruzzo inglobando all'interno i ferri d'armatura esistenti (precedentemente sabbiati o spazzolati con cura) e/o mediante l'aggiunta di una armatura metallica supplementare da fissare meccanicamente alla struttura tramite idonea tassellatura. Per applicazioni con spessore al di sopra dei 40 mm è possibile dividere la posa in due o più strati successivi, a distanza di almeno 24 ore l'uno dall'altro, oppure caricare il prodotto con ghiaio di granulometria 4-10 mm, in proporzione 1:3 sul peso

#### MESSA IN SERVIZIO:

Il tempo di vita dell'impasto è di circa 20 min a +23°C.

#### Indurimento e protezione:

Per almeno 24 ore dopo il termine delle operazioni di applicazione proteggere BENFERCURE FLUIDO da una perdita d'acqua troppo rapida usando accorgimenti adatti (per esempio coprendolo con teli di polietilene), contro un rapido asciugamento causato dall'irraggiamento solare diretto, dalle correnti d'aria e/o dalle alte temperature.

#### AVVERTENZE:

- Il prodotto non può mai lavorare a spessori inferiori a 5 mm; non effettuare ripristini "a zero".
- Nei ripristini di pavimentazioni in calcestruzzo eseguire sempre idonei giunti di frazionamento ogni 20 – 25 m<sup>2</sup> e rispettare sempre i giunti di dilatazione e/o strutturali esistenti.
- Proteggere le aree che non devono essere trattate dall'esposizione a BENFERCURE FLUIDO.
- Coprire con un telo appropriato per proteggere dalla pioggia.
- La temperatura dei sottofondi dell'edificio e dell'aria al di sopra dei +23°C accelerano ed al di sotto ritardano i tempi di indurimento.
- Per mescolare BENFERCURE FLUIDO usare solo acqua potabile.
- Non aggiungere acqua o altro prodotto quando BENFERCURE FLUIDO ha cominciato la presa nel tentativo di ripristinarne la lavorabilità. Facendolo l'adesione e le resistenze potrebbero risultare compromesse.
- Applicazioni che non sono chiaramente spiegate in questa scheda tecnica possono essere eseguite solo dopo avere contattato ed avere avuto la conferma scritta dal nostro servizio tecnico.
- BENFERCURE FLUIDO contiene cemento che ha una reazione alcalina con l'umidità. Per questo il contatto con gli occhi e con la pelle deve essere evitato e gli schizzi di malta devono essere lavati immediatamente a fondo con acqua abbondante. Se avviene il contatto con gli occhi contattare subito un oculista.
- Tenere BENFERCURE FLUIDO fuori dalla portata dei bambini.

**PULIZIA:** La pulizia del prodotto va effettuata con feltro o spugna umida prima che la malta abbia iniziato la presa.

**CONSUMO:** Circa 1,95 kg di prodotto/m<sup>2</sup>/mm di spessore.

**CONFEZIONI:** Sacchi da 25 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
Granulometria massima:	2,5 mm
Rapporto di impasto:	17-19% di acqua corrispondenti a 4,25-4,75 l di acqua/sacco 25 kg
Tempo di miscelazione:	2 - 3 minuti (miscelatore 300 - 500 giri/minuti)
Consistenza di impasto:	Malta fluida
Massa volumica dell'impasto:	2,3 kg/dm <sup>3</sup>
Temperatura di applicazione:	Da + 5°C a + 35°C
Tempo di vita dell'impasto (Pot Life):	20 min a +23°C
Spessore minimo/massimo:	Da 5 a 40 mm
Indurimento finale:	28 giorni

Resistenza alla compressione a 28 giorni:	> 45 N/mm <sup>2</sup>
Contenuto ioni cloruro (EN1015-17):	0,005 %
Legame di aderenza (EN 1542):	> 2,0 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:	> 2,0 MPa
Compatibilità termica parte 2 (EN 13687-2) Shock termico:	> 2,0 MPa
Compatibilità termica parte 4 (EN 13687-4) Cicli a secco:	> 2,0 MPa
Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio:	0,27 mm
Resistenza alla carbonatazione:	dk ≤ 4 5
Rilascio di sostanze pericolose (prodotto indurito):	nessun rilascio
Euroclasse di reazione al fuoco:	A1
*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.