



BENFERCURE-VARIO-40

Malta a presa ed indurimento rapidi per ripristino anche strutturale del calcestruzzo degradato, per la protezione superficiale del calcestruzzo

- Malta cementizia di classe R4, a presa ed indurimento rapidi per la riparazione anche strutturale di superfici orizzontali, verticali e soffitti
- Impermeabile all'acqua • Impedisce il passaggio del CO₂
- Indurisce con un basso ritiro e senza fessure anche sottoposta a carico dinamico
- Resistente al gelo ed ai sali di disgelo
- Per vuoti da 2 a 40 mm, dimensione massima delle inerte: 0,6 mm
- Grazie alla presa ed all'indurimento rapidi consente di eseguire piccoli lavori in giornata
- Si liscia facilmente con frattazzo o spugna umida e non necessita di essere rasata
- Applicabile a spruzzo • Permeabile al vapore acqueo
- Riciclabile come inerte
- Contiene inerti regionali
- **CE**



CARATTERISTICHE TECNICHE:

BENFERCURE-VARIO-40 é una malta cementizia tissotropica, per la protezione superficiale del calcestruzzo conforme a:

EN 1504-3 CLASSE R4, riparazione e ripristino strutturale del calcestruzzo

EN 1504-2 protezione del calcestruzzo



ASSISTENZA
TECNICA



GARANZIA
ASSICURATIVA



MEETING
TECNICI



PER USO
PROFESSIONALE

VOCE DI CAPITOLATO: Ripristino strutturale di elementi in calcestruzzo e rasatura rapida protettiva a basso spessore, mediante applicazione manuale o a macchina di malta cementizia tissotropica monocomponente, a presa semi-rapida (40 minuti), specifica per strutture in calcestruzzo a durabilità garantita, tipo BENFERCURE-VARIO-40 di Benfer, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-3, Classe R4, per la riparazione e ripristino strutturale del calcestruzzo e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici.

CAMPI DI APPLICAZIONE:

BENFERCURE-VARIO-40 é una malta tissotropica che viene usata per il rifacimento dei profili di superfici orizzontali, verticali e di soffitti in calcestruzzo in spessori fino a 40 mm e per la ristrutturazione di manufatti in calcestruzzo sottoposti a carico dinamico (per esempio sotto sedi stradali e per parapetti in calcestruzzo). É indicato per la riparazione di colonne, di imperfezioni come nidi di ghiaia, di rampe e pavimenti industriali. Grazie alle sue caratteristiche consente interventi facili e veloci, non necessita di una ulteriore malta rasante.

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

Prima dell'applicazione di BENFERCURE-VARIO-40 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). Limitare le zone da ripristinare con bordi perpendicolari alla superficie del manufatto; il prodotto non può lavorare "a zero". La preparazione del sottofondo con sabbatura o lavaggio con acqua ad alta pressione é 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/mm².

Per il ripristino a spessore su superfici estese é indispensabile la posa di un'armatura metallica di contrasto fissata meccanicamente alla struttura e posizionata in mezzzeria dello spessore da realizzare.

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



PREPARAZIONE DEL PRODOTTO:

25 Kg BENFERCURE-VARIO-40 con 4,75 – 5,25 litri di acqua

Versare l'acqua in un contenitore per la miscelazione. Aggiungere BENFERCURE-VARIO-40 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 senza grumi.

Usare un mescolatore professionale per preparare grandi quantità.

Mescolare solo la quantità di materiale che può essere usata entro il pot life.

APPLICAZIONE DEL PRODOTTO:

Strumenti applicativi: Spatola, cazzuola, staggia metallica, frattazzo di legno, spugna

Metodo di applicazione a mano:

BENFERCURE-VARIO-40 può essere applicato manualmente sul sottofondo ben preparato con spatola, e staggia metallica, con uno spessore minimo di 2 mm e massimo di 40.

In caso di necessità su piccole superfici è possibile realizzare spessori superiori con due applicazioni a distanza di 1-2 ore circa.

Applicare BENFERCURE-VARIO-40 nello spessore necessario e rifinire compattando la malta e lisciando con un attrezzo appropriato.

MESSA IN SERVIZIO:

Il tempo di vita dell'impasto è di: 90 min a +5°C, 40 min a +20°C, 30 min a +30°C.

Indurimento e protezione:

Proteggere la superficie per almeno 24 ore dopo l'applicazione di BENFERCURE-VARIO-40 usando accorgimenti adatti (per esempio coprendolo con teli di polietilene), contro un rapido asciugamento causato dall'irraggiamento diretto, dalle correnti d'aria e/o dalle alte temperature. L'indurimento finale avviene dopo 28 giorni.

AVVERTENZE:

- Proteggere le aree che non devono essere trattate dall'esposizione a BENFERCURE-VARIO-40.
- Coprire con un telo appropriato per proteggere dalla pioggia.
- La temperatura dei sottofondi dell'edificio e dell'aria al di sopra dei +20°C accelerano ed al di sotto ritardano i tempi di indurimento.
- Per mescolare BENFERCURE-VARIO-40 usare solo acqua potabile.
- Non aggiungere acqua o altro prodotto quando BENFERCURE-VARIO-40 ha cominciato la presa nel tentativo di ripristinarne la lavorabilità. Facendolo l'adesione potrebbe risultare compromessa.
- Applicazioni che non sono chiaramente spiegate in questa scheda tecnica possono essere fatte solo dopo avere contattato ed avere avuto la conferma scritta dal nostro servizio tecnico.
- BENFERCURE-VARIO-40 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-VARIO-40 fuori dalla portata dei bambini.

Prestazioni del prodotto

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti EN 1504-2	Prestazioni BENFERCURE-VARIO-40
Resistenza all'abrasione	EN ISO 5470-1	≤ 3000 mg	Specificata superata
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783-1 e -2	Classe di riferimento	Classe II
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 16062-3	< 0,1 Kg * m ² *h ^{-0,5}	< 0,25 Kg * m ² *h ^{-0,5}
Aderenza per trazione diretta	EN 1542	≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa
Aderenza per trazione dopo shock termico	EN 13687-2	≥ 2,0 MPa	≥ 2,0 MPa
Ritiro lineare	EN 12671-1	≤ 0,3%	≤ 0,05%

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti EN 1504-3 R4	Prestazioni BENFERCURE-VARIO-40
Resistenza a compressione	EN 12190	≥ 45 MPa	> 45 MPa
Contenuto di ioni cloruro	EN 1015-17	≤ 0,05%	≤ 0,05%
Aderenza per trazione diretta	EN 1542	≥ 2,0 MPa	≥ 2,0 MPa
Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	Profondità di carbonatazione ≤ al riferimento	dk < 45
Compatibilità termica ai cicli di gelo/disgelo con Sali disgelanti	EN 13687-1	Adesione dopo 50 cicli ≥ 2,0 MPa	≥ 2,0 MPa
Assorbimento capillare	EN 13057	< 0,5 Kg * m ⁻² *h ^{-0,5}	< 0,25 Kg * m ⁻² *h ^{-0,5}

Per favore consultate la scheda di sicurezza europea in corso di validità

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

CONSUMO : circa 1,80 kg do prodotto/m²/mm di spessore
circa 1 litro di impasto = 2,15 kg

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
Infiammabilità:	No
Granulometria massima:	0,6 mm
Rapporto di impasto:	19 - 21% di acqua corrispondenti 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:	2,15 kg/dm ³
pH dell'impasto:	12
Temperatura di applicazione:	Da + 5°C a + 35°C
Spessore minimo/massimo:	Da 2 a 40 mm
Indurimento finale:	28 giorni

Resistenza alla compressione a 28 giorni:	45 N/mm ²
Contenuto ioni cloruro (EN 1015-17):	≤ 0,05%
Legame di aderenza (EN 1542):	≥ 2,0 MPa
Ritiro/Espansione impediti (EN 12617-4):	< 0,05 %
Assorbimento Capillare (EN 13057):	< 0,25kg/m ² h-½
Compatibilità termica parte 1 (EN 13687-1) Gelo-disgelo:	≥ 2,0 MPa
Compatibilità termica parte 2 (EN 13687-2) Temporal:	≥ 2,0 MPa
Compatibilità termica parte 4 (EN 13687-4) Cicli a secco:	≥ 2,0 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.