

MICROBETON⁰ BS 37

FIBRORINFORZATO MONOCOMPONENTE

MALTA REOPLASTICA A RITIRO COMPENSATO PER RIPRISTINI STRUTTURALI

Descrizione Il MICROBETON⁰ BS 37 è una malta reoplastica per ripristini strutturali a ritiro compensato e con tempo di presa normale (60-90 minuti).

E' una miscela cementizia pronta all'uso che, dopo miscelazione con acqua, risulta perfettamente lavorabile a cazzuola ed applicabile con i normali attrezzi per l'applicazione degli intonaci od a spruzzo; gli strati del materiale applicato ed indurito risulteranno di altissima adesione, durabilità, impermeabilità ed eccezionali resistenze meccaniche. Il prodotto non contiene componenti metallici.

Necessita di contrasto di armatura (applicazione di adatta rete di acciaio fissata al supporto) quando si tratta di superfici rilevanti e non di piccoli rappezzi. Finitura a frattazzo o frattazzo-spugna. Occorre saturare il supporto con acqua prima dell' applicazione e mantenere umida la superficie finita per almeno 24 ore.

Il prodotto viene formulato su richiesta anche con la versione contenente inibitori di corrosione migratori e di contatto **MuCis⁰ BS 37** senza variazioni sostanziali delle caratteristiche fisico-meccaniche del prodotto.

Vantaggi e caratteristiche

- Le caratteristiche tixotropiche del MICROBETON⁰ BS 37 consentono l'ottima adesione, la facile stendibilità sulle superfici verticali, sulle parti inferiori di travi, mensole o soffitti.
- Possono essere usati gli attrezzi, manuali o meccanici, normalmente utili per l'applicazione degli intonaci.
- Assenza di "bleeding".
- Fortissima adesione al substrato.
- Buona durabilità agli attacchi chimici e di ottima impermeabilità alla penetrazione d'acqua anche sotto pressione.
- Elevate resistenze meccaniche.

Indicazioni di impiego

- Intonaci strutturali in genere.
- Ripristini strutturali di superficie.
- Sulle superfici verticali e soffittature in genere, o ovunque occorrono i seguenti requisiti:
 - Facile stendibilità ed applicazione
 - Forte ed immediata adesione al substrato
 - Eliminazione degli scarti a terra
 - Stabilità dimensionale
 - Altissime resistenze fisico-meccaniche
 - Durabilità

Metodo d'uso

Nota bene: l'adesione al supporto è una caratteristica fondamentale per la durabilità e la collaborazione strutturale delle malte da riparazione e ripristino.

Si raccomanda di consultare la scheda: "Valutazione e preparazione dei supporti per la miglior adesione delle malte da ripristino e ristrutturazione - raccomandazioni per la corretta finitura" e "Valutazione e preparazione dei supporti per ripristini e riparazioni su pavimenti in calcestruzzo".

- E' sempre necessaria una adeguata preparazione del supporto, tramite scarifica, sabbiatura etc., per poter ottenere i massimi valori di adesione al supporto. I valori ottimali si ottengono con idroscarifica ad alta pressione. Mettere a nudo i ferri in fase di ossidazione dirompente o profondamente ossidati. Rimozione della ruggine dei ferri esposti (possibilmente tramite sabbiatura). Trattare i ferri con MuCis⁰ PROTEZIONE FERRO (vedi scheda tecnica) prima di ogni altra applicazione
- Bagnare le superfici di contatto fino ad imbibimento totale: iniziare qualche ora prima del getto per ottenere la saturazione della porosità di suzione nel supporto.
- L'acqua in eccesso, in superficie o cavità superficiali, deve essere rimossa, con aria compressa o spugne, immediatamente prima dell'applicazione.

- Miscelare per 3' – 5' (o comunque, a seconda dell'efficienza della miscelazione, per il tempo necessario all'ottenimento di impasti omogenei e privi di grumi) nella betoniera già contenente l'acqua approssimativamente utile all'impasto, ma in lieve difetto.
- Aggiustare la lavorabilità desiderata con un'ultima aggiunta d'acqua. Il quantitativo di acqua totale potrà variare leggermente a seconda delle condizioni termoisometriche ambientali e delle consistenze utili.
- Dopo l'applicazione, non appena avvenuta la presa dello strato, mantenere inumidita la superficie della malta e comunque evitarne l'evaporazione per non meno di 24 ore; tale operazione è particolarmente importante con clima caldo, secco e ventilato. Il risultato ottimale si ottiene mantenendo bagnata la superficie per 3-4 gg.
- Strati verticali o soffittature di grosso spessore devono essere applicati a più riprese per evitare che il peso stesso del materiale "strappi" in fase di consistenza ancora plastica.

Avvertenze Il sacco chiuso protegge e conserva il prodotto, dato il doppio involucro politene – carta. Conservabilità in magazzino circa 6 mesi. Non usare il contenuto di sacchi aperti se si nota agglomerazione della polvere.

Confezioni Sacco da kg. 25.

Caratteristiche tecniche (valori tipici)

| | | |
|-----------------------------|--------------------|------------------------|
| • Tempo di inizio presa: | cca. 1 ora a 25°C. | |
| • Resistenza a Compressione | N/mm ² | 60÷78 (28 gg.) |
| • Resistenza a flessione | N/mm ² | 8,5÷9,5 (28 gg.) |
| • MODULO ELASTICO | N/mm ² | 24.000÷30.000 (28 gg.) |
| • Adesione al cls | N/mm ² | > 2 (28 gg.) |
| • Pull-out | N/mm ² | 20÷28 (28 gg.) |

| | | |
|---|------------|-------|
| • Carbonatazione nel tempo | 8 anni mm | 1,5 |
| | 18 anni mm | 5,5 |
| | 25 anni mm | 9,5 |
| • Resist. alla penetrazione CO ₂ | μ | 1.500 |
| • Resist. alla diffusione VAPORE | μ | 50 |
| • ① Res. GELO-DISGELO | gr/mq | 330 |
| • ② Permeab. ai CLORURI | Coulomb | 480 |

| | | |
|------------------------|----|----------------------|
| • Tipo conglomerato | | Malta tixo |
| • N. componenti | | Mono |
| • Spessori consigliati | mm | 10÷50 (rete acciaio) |
| • Applicazione | | Mano/spritz |
| • Curing umido | | SI |
| • Curing protetto | | SE |
| • Applicazione tipica | | Ripar. Strutt. |

| | | |
|------------------------|-----------------------|---------|
| • Presa | | Normale |
| • Indurimento | | Normale |
| • Compensazione ritiro | | SI |
| • Resa | Kg/m ² /mm | 1,9 |



**ESEMPLIFICAZIONE INDICATIVA DELLA VARIABILITA' DELLE RESISTENZE
MECCANICHE IN FUNZIONE DEL QUANTITATIVO D'ACQUA USATO E DELLA
TIPOLOGIA DEI PROVINI UTILIZZATI**

| Modalità di formatura e dimensione provini. Stagionatura in camera climatica U.R. > 90% e 20°C | Acqua aggiunta | | | |
|--|----------------|----------|----------|----------|
| | 14% | 15% | 16% | 17% |
| Prismi 4x4x16 cm | 78,1 MPa | 68,0 MPa | 59,6 MPa | 54,1 MPa |
| Cubi di lato 10 cm costipati a pestello e con tavola vibrante; | 62,0 MPa | 54,7 MPa | 50,4 MPa | 44,3 MPa |

| | Compressione MPa (4x4x16) | Flessione MPa (4x4x16) |
|--------|----------------------------------|-------------------------------|
| 1 gg. | 22-36 | 4,5-5,1 |
| 3 gg. | 30-35 | 5,3-6,0 |
| 7 gg. | 41-46 | 6,5-7,2 |
| 28 gg. | 54-78 | 7,2-10,0 |

Indicazioni di pericolo Leggere attentamente le istruzioni evidenziate sulle confezioni ed eventualmente richiederci la scheda di sicurezza relativa al prodotto.

I dati sopracitati sono basati sulle nostre attuali migliori esperienze pratiche e di laboratorio. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per risultati negativi derivanti da un uso improprio che dipendano da fattori estranei alla qualità del prodotto. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.