

# MuCis<sup>0</sup> BS 38/39

## FIBRORINFORZATO BICOMPONENTE

### MALTA REOPLASTICA ANTIRITIRO ANTICORROSIONE SUPERADESIVA DI ALTISSIMA PROTEZIONE E DURABILITA' PER RIPRISTINI STRUTTURALI SU CALCESTRUZZI DETERIORATI.

**Descrizione** Il MuCis<sup>®</sup> BS 38/39 è una formulazione a base cementizia formata dal premiscelato in polvere e dal liquido RMB (dispersione in acqua di speciali polimeri). Dopo miscelazione dei due componenti la malta ottenuta risulta perfettamente lavorabile a cazzuola e con i normali attrezzi per l'applicazione degli intonaci, comprese le macchine intonacatrici a spruzzo. Il materiale applicato ed indurito risulterà di altissima adesione, durabilità, elevata impermeabilità all'acqua ed all'anidride carbonica, buona permeabilità al vapore, elevate resistenze fisico-meccaniche accompagnate da contenuto modulo elastico. Il prodotto contiene MuCis<sup>®</sup> inibitori di corrosione migratori e di contatto. Su richiesta di altissima resistenza alle aggressioni solfatiche il prodotto viene formulato con speciali leganti resistenti ai solfati: **BS 38/39 RS.** Le caratteristiche fisico-meccaniche rimangono praticamente invariate.

#### Vantaggi e caratteristiche

- L'alta tixotropia consente l'applicazione a breve distanza di tempo degli strati utili e la rapida finitura delle superfici ripristinate in tutte le stagioni. La presa è tanto più celere quanto minore è la percentuale di liquido usata e quanto maggiore è la suzione da parte del supporto di contatto (che non occorre bagnare né inumidire prima dell'applicazione).
- Le caratteristiche tixotropiche del prodotto consentono l'ottima adesione, la facile stendibilità sulle superfici verticali, sulle parti inferiori di travi, mensole o solette, molte volte anche su strutture indirettamente sottoposte a leggere vibrazioni o sollecitazioni dinamiche da traffico.
- Risolve i problemi di ricostruzioni o ripristini difficili, anche su supporti di difficile aggrappo e per ampie variazioni di spessore: da un minimo di 2 mm ad un massimo di 30 mm per ogni ripresa.
- Per grossi spessori su grandi superfici è bene prevedere sempre comunque una rete di contrasto su monconi di acciaio fissati nel supporto.
- Non richiede bagnatura né protezione antievaporante dopo l'applicazione neanche nel caso di spessori sottilissimi e di clima torrido e secco.
- Fortissima adesione al substrato e massima durabilità alla carbonatazione ed alle aggressioni da piogge acide.
- Elevata impermeabilità alla penetrazione dell'acqua e buona permeabilità alla diffusione del vapore.
- La formulazione MuCis<sup>®</sup> BS 38/39 consente la massima protezione anche dei ferri d'armatura interni non raggiunti dal ripristino.

#### Indicazioni di impiego

- Per ogni tipo di riparazione o ripristino su calcestruzzi ammalorati
- Riparazioni strutturali in genere, sia su calcestruzzo che su muratura.
- **NOTA BENE:** MuCis<sup>®</sup> BS 38/39 fa parte dei nostri sistemi VHDRS<sup>®</sup> - Very high Durability Repair & Prevention Systems. Consultare la letteratura specifica.

**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 MuCis® PROTEZIONE FERRO (vedi scheda tecnica) prima di ogni altra applicazione
- Aggiungere miscelando la polvere al liquido fino alla consistenza utile desiderata. Le proporzioni di confezione (sacco da 25 Kg. polvere e tanica da 4,50 Kg. liquido) consentono una consistenza ed una lavorabilità della malta di valore medio. Nel caso l'applicazione necessiti di impasti particolarmente consistenti e coesivi ridurre leggermente la quantità del componente liquido. Nel caso invece dell'utilità di impasti particolarmente fluidi è consentito un lieve incremento della percentuale del liquido RESINA PER MICROBETON BICOMPONENTI.
- Preparare quantità di impasto utilizzabili entro 30-45 minuti cca della loro confezione. Non riutilizzare né allungare con liquido il prodotto che sia già inturgidito.
- Applicare la malta direttamente sui supporti che abbiano sufficiente compattezza e consistenza. Nel caso di murature o supporti di debole consistenza, comunque sempre quando sussista l'esigenza di rinforzo strutturale oppure si prevedano sollecitazioni meccaniche o conseguenti ad escursioni termiche, prima dell'applicazione dell'impasto, sigillare dei monconi di acciaio (usando lo stesso impasto usabile per i ripristini oppure il MuCis® PROTEZIONE FERRO) in fori opportunamente praticati nel supporto; fissare poi su tali monconi adatta rete di acciaio.
- Nel caso di superfici di aggrappo parzialmente incoerenti o di difficile aggrappo far precedere alla applicazione a spessore una operazione di "spazzolatura" con adatta spazzola rigida di un impasto sufficientemente fluido del prodotto. Tale operazione consentirà una migliore adesione.
- Il prodotto applicato inturgidisce bene anche nella stagione fredda e perciò potrà essere finito a frattazzo sempre in tempi relativamente brevi.
- Sono naturalmente controindicate temperature troppo rigide ed in particolare se inferiori a 0°C.
- Non è necessaria alcuna protezione antievaporante o bagnatura successiva anche se con clima molto caldo e/o con elevati spessori di applicazione.

**Avvertenze** **Nello stoccaggio:** Il sacco chiuso protegge e conserva il prodotto, dato il doppio involucro polietene-carta. Non usare il contenuto di sacchi aperti se si nota agglomerazione della polvere. Evitare il congelamento del Componente B liquido.

**Confezioni** **Componente polvere:** sacco da Kg. 25 MuCis® BS 38/39 (o BS 38/39)  
**Componente liquido:** tanica da Kg. 4,5 RMB

**Caratteristiche tecniche (valori tipici)**

- Tempo di inizio presa: cca. 1h a 20°C
- Resistenza alle brevi stagionature (tipiche 1 giorno a 20°C): compressione  $\geq 13 \text{ N/mm}^2$   
flessione  $\geq 3 \text{ N/mm}^2$

• Resistenza a Compressione	$\text{N/mm}^2$	46 (28 gg.)
• Resistenza a flessione	$\text{N/mm}^2$	10 (28 gg.)
• MODULO ELASTICO	$\text{N/mm}^2$	15.000 (28 gg.)
• Adesione al cls	$\text{N/mm}^2$	2,6 (28 gg.)
• Pull-out	$\text{N/mm}^2$	> 15 (28 gg.)

• Bleeding		assente
• Carbonatazione nel tempo	8 anni mm	0,5
	18 anni mm	1,5
	25 anni mm	3,5
• Resist. alla penetrazione $\text{CO}_2$	$\mu$	12.500
• Resist. alla diffusione VAPORE	$\mu$	38
• ① Res. GELO-DISGELO	gr/mq	~ 0
• ② Permeab. ai CLORURI	Coulomb	155

• Tipo conglomerato		malta tixo
• N. componenti		Bic
• Spessori consigliati	mm	3-15
• Applicazione		mano/spritz
• Curing umido		NO
• Curing protetto		SE
• Applicazione tipica		VHDRS/AED/MuCis

• Presa		normale
• Indurimento		normale
• Compensazione ritiro		SI++ 10,80/00
• Resa	$\text{Kg/m}^2/\text{mm}$	2,0

**SE** In funzione delle condizioni applicative (griglia - rete - benzopattino - unistra - ecc...)  
**Very High Durability Repair & Prevention Systems**  
 System of operation e prevenzione anticorrosione ad elevatissima durabilità

**MuCis** Multiple Corrosion Inhibiting Synergies  
 Strategia innovativa per l'eliminazione della corrosione delle barre d'acciaio nei calcestruzzi armati.

**AED** Altissima Energia di Deformazione

① Resistenza gelo-disgelo in presenza di sale - 324 (180/170) gr/mq (o 800 gr/mq - in tutto sale - regolato per i cicli autotermici)

② Permeabilità ai cloruri - Coulomb: FVHDRS301 (100-1000 Coulomb - unità ideale)

**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 o che dipendano da fattori estranei alla qualità del prodotto. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.