

MuCis⁰ BS 39

FIBRORINFORZATO BICOMPONENTE

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

Descrizione Il MuCis[®] BS 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[®] inibitori di corrosione migratori e di contatto.

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 5 mm. ad un massimo di 200 mm. ed oltre.
- 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[®] BS 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[®] BS 39 fa parte dei nostri sistemi VHDRS[®] - 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 4,5 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 politene-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 39 (o BS 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 ≥ 20 N/mm²
flessione ≥ 4 N/mm²

		BS 39	BS 39/S
• Resistenza a Compressione	N/mm ²	55 (28 gg.)	68 (28 gg.)
• Resistenza a flessione	N/mm ²	11 (28 gg.)	12 (28 gg.)
• MODULO ELASTICO	N/mm ²	22.300 (28 gg.)	25.000 (28 gg.)
• Adesione al cls	N/mm ²	2,9 (28 gg.)	3,0 (28 gg.)
• Pull-out	N/mm ²	> 20 (28 gg.)	> 20 (28 gg.)
<hr/>			
• Bleeding		assente	assente
• Carbonatazione nel tempo	8 anni mm	0,1	0,1
	18 anni mm	0,1	0,1
	25 anni mm	0,2	0,2
• Resist. alla penetrazione CO ₂	μ	14.600	15.500
• Resist. alla diffusione VAPORE	μ	46	50
• ① Res. GELO-DISGELO	gr/mq	≅ 0	~ 0
• ② Permeab. ai CLORURI	Coulomb	105	100
<hr/>			
• Tipo conglomerato		malta tixo	malta tixo
• N. componenti		bic	bic
• Spessori consigliati	mm	10÷50	10÷80
• Applicazione		mano/spritz	mano/spritz
• Curing umido		NO	NO
• Curing protetto		SE	SE
• Applicazione tipica		VHDRS/AED/MuCis	VHDRS/AED/MuCis
<hr/>			
• Presa		normale	normale
• Indurimento		normale	normale
• Compensazione ritiro		SI+	SI+
• Resa	Kg/m ² /mm	2,1	2,1

1N/mm² = 1MPa = 10⁶ N/m²

★ Questi prodotti possono essere combinati anche con l'applicazione di rivestimenti di protezione AG-Clad.

① Resistenza (per stagioni in presenza di sale - 324 T&U/137 giorni - in 100 giorni a malta alta a richiesta per corridoi autostradali)

② Permeabilità ai cloruri - Coulomb: PHSAUREMET (100-1000 Coulomb - molto basso)

SE In funzione delle condizioni applicative (spessore - sale - temperatura - umidità - ecc.)

VHDRS Very High Durability Repair & Prevention System: System di riparazione e prevenzione anti-inquinazione ad altissima durata

VHDRS Very High Durability Reinforced Concrete: Cementazioni anti-inquinazione ad altissima durata

MuCis Multiple Corrosion Inhibiting Synergies: Sinergia multiple per l'inibizione della corrosione delle barre d'acciaio nei calcestruzzi armati

AED Altissima Energia di Deformazione

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.