

MuCis[®] BS 38 "INTOGRIP" MuCis[®] BS 38 HSM

FIBRORINFORZATO BICOMPONENTE

MALTA REOPLASTICA ANTIRITIRO ANTICORROSIONE SUPERADESIVA BICOMPONENTE FIBRORINFORZATA A BASSO MODULO ELASTICO E PRESA ACCELERATA

Descrizione MuCis[®] BS 38 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. Il materiale applicato ed indurito risulterà di altissima adesione, durabilità, elevata impermeabilità all'acqua, buona permeabilità al vapore, elevate resistenze fisico-meccaniche. Il prodotto inoltre è dotato di un modulo elastico particolarmente basso e contiene MuCis[®] inibitori di corrosione migratori e di contatto.

MuCis[®] BS 38 è disponibile anche nella versione MuCis[®] BS 38 HSM, prodotto idrofugato con bassissimi o nulli assorbimenti capillari d'acqua.

Vantaggi e caratteristiche

- L'alta tixotropia e l'inturgidimento accelerato consentono 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, quanto maggiore è la suzione da parte del supporto di contatto (che non occorre bagnare né inumidire prima dell'applicazione) e quanto maggiore è la temperatura esterna.
- 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 qualsiasi variazione di spessore: da un minimo di 1-2 mm. (da stendere a lama e finire a frattazzo) ad un massimo di 200 mm. ed oltre (naturalmente in rapida successione di strati di 20-30 mm./cadauno).
- 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 38 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.
- MuCis[®] BS 38 fa parte dei ns. sistemi VHDRS – Very High Durability Repair & Prevention Systems, consultare la letteratura specifica.

Edizione: 02/2003

Data revisione: 05/2003

Nr. rev.: 2

MuCis[®] BS 38 "INTOGRIP"
MuCis[®] BS 38 HSM
pag. 1/3

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 5,25 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 consentita una lieve aggiunta d'acqua dopo aver utilizzato tutta la porzione del liquido RMB.
- Preparare quantità di impasto utilizzabili entro 15 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) 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 **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 liquido.

Confezioni **Componente polvere:** sacco da Kg. 25 MuCis® BS 38 (o BS 38)

Componente liquido: tanica da Kg. 5,25 RMB

Caratteristiche tecniche (valori tipici) Tempo di inizio presa: cca. 20' a 25°C
 Resistenza alle brevi stagionature (tipiche 1 giorno a 20°C): compressione $\geq 8 \text{ N/mm}^2$
 flessione $\geq 2 \text{ N/mm}^2$

		MuCis⁰ BS 38	MuCis⁰ BS 38 HSM
• Resistenza a Compressione	N/mm^2	32 (28 gg.)	30 (28 gg.)
• Resistenza a flessione	N/mm^2	8,5 (28 gg.)	7,5 (28 gg.)
• MODULO ELASTICO	N/mm^2	8.900 (28 gg.)	8.600 (28 gg.)
• Adesione al cls	N/mm^2	2,6 (28 gg.)	2,3 (28 gg.)
• Pull-out	N/mm^2	> 15 (28 gg.)	> 15 (28 gg.)
<hr/>			
• Carbonatazione nel tempo	8 anni mm	2,5	2,8
	18 anni mm	12	12,5
	25 anni mm	14,5	15,5
• Resist. alla penetrazione CO ₂	μ	1.006	1.100
• Resist. alla diffusione VAPORE	μ	25	25
• ① Res. GELO-DISGELO	gr/mq	$\cong 0$	$\cong 0$
• ② Permeab. ai CLORURI	Coulomb	280	300
<hr/>			
• Tipo conglomerato		malta tixo	malta tixo
• N. componenti		bic	bic
• Spessori consigliati	mm	3÷15	3÷15
• Applicazione		mano/spritz	mano/spritz
• Curing umido		NO	NO
• Curing protetto		SE	SE
• Applicazione tipica		VHDRS/AED/MuCis	VHDRS/AED/MuCis
<hr/>			
• Presa		accelerata	accelerata
• Indurimento		accelerato	accelerato
• Compensazione ritiro		SI+	SI+
• Resa	$\text{Kg/m}^2/\text{mm}$	1,9	1,9



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.

Edizione: 02/2003

MuCis® BS 38 "INTOGRIP"
 MuCis® BS 38 HSM
 pag. 3/3

Data revisione: 05/2003

Nr. rev.: 2