

# MuCis<sup>®</sup> PROTEZIONE FERRO

## BOIACCA BICOMPONENTE ANTICORROSIONE

**Descrizione** Il MuCis<sup>®</sup> PROTEZIONE FERRO è basato su due componenti che, miscelati in adatte proporzioni e senza aggiunta di acqua, formano boiacche specifiche per la protezione del ferro d'armatura con azione passivante potenziata, unitamente ad efficace azione anticorrosione; sono dotate di fortissima adesione al supporto, ottima durabilità, buone resistenze meccaniche e costituiscono efficace barriera alla penetrazione dell'acqua e dei sali in essa disciolti pur mantenendo sufficiente permeabilità al vapore acqueo.

La polvere MuCis<sup>®</sup> PROTEZIONE FERRO è una formulazione a base di leganti idraulici, agenti complessanti ed osmotici, componenti altamente passivanti e MuCis<sup>®</sup> (Inibitori di Corrosione Multipli e Migratori in fase vapore). La Resina per Microbeton Bicomponenti è una emulsione acquosa di polimeri organici di formulazione speciale.

Il prodotto non pone particolari problemi igienico sanitari nel suo utilizzo tranne quelli normalmente usati per le malte cementizie.

- Vantaggi e caratteristiche**
- Facile e veloce applicabilità a pennello
  - Ottima adesione al supporto, ottima durabilità
  - L'inibitore di corrosione protegge il ferro d'armatura con cui è messo in contatto ma le molecole migrano attraverso il calcestruzzo ionizzando anche sulle superfici di acciaio adiacenti e non direttamente trattate.
- Indicazioni di impiego**
- Come protezione del ferro d'armatura dopo rimozione della ruggine ed immediatamente prima del ripristino con MICROBETON<sup>®</sup> strutturali soprattutto per aree con scarso copriferro e di particolari aggressioni da sali decongelanti etc.
  - Data la sua eccezionale adesione sia al ferro che ad ogni tipo di supporto, il prodotto viene utilizzato con successo anche nel fissaggio di "spinotti" o "monconi" di acciaio inseriti in adatti fori praticati su cls, malte, materiali lapidei etc.
- Metodo d'uso**
- Applicare la boiacca prima possibile dopo la sua preparazione e comunque non oltre 30' circa.
  - Per la protezione del ferro d'armatura sabbiato ed asciutto applicare a pennello uno spessore unitario di 1-2 mm immediatamente prima del ripristino con MICROBETON<sup>®</sup> strutturali.
  - Nel caso intercorra tempo tra la prima applicazione protettiva ed il ripristino strutturale applicare sopra il primo strato indurito un secondo strato immediatamente prima dell'applicazione delle malte monocomponenti. Nel caso le malte siano di composizione bicomponente esse possono essere applicate in qualsiasi momento successivo, anche a distanza di molti giorni.
  - Miscelare la resina con la polvere nelle proporzioni utili alla consistenza desiderata (in modo che il pennello depositi uno strato di 1-2 mm per passata). Miscelare fino ad impasto omogeneo senza grumi.
  - La filmazione dei polimeri in emulsione si completa a temperature superiori a +5° +6°C; applicazioni con clima rigido vanno perciò fatte con cautela od evitate.
  - Il prodotto è compatibile con tutte le malte reoplastiche antiritiro MICROBETON<sup>®</sup>; è comunque particolarmente consigliato in combinazione applicativa con i MICROBETON<sup>®</sup> bicomponenti.
  - Evitare il congelamento della RESINA PER MICROBETON<sup>®</sup> BICOMPONENTI.
  - Conservare la polvere nella sua confezione originale e, comunque, sempre ben chiusa.
  - Leggere attentamente le istruzioni evidenziate dalle etichette applicate ed eventualmente richiederci la scheda di sicurezza relativa al prodotto.

**Confezioni** Secchia da 15 Kg. per la polvere MuCis® PROTEZIONE FERRO + Tanica da 5 Kg. per la RESINA PER MICROBETON® BICOMPONENTI.  
Secchia da 3 Kg. per la polvere MuCis® PROTEZIONE FERRO + Tanica da 1 Kg. per la RESINA PER MICROBETON® BICOMPONENTI.

Caratteristiche tecniche (valori tipici)	Resistenza a Compressione		
	N/mm <sup>2</sup>	25 (28 gg.)	
	Resistenza a flessione	N/mm <sup>2</sup>	6,5 (28 gg.)
	MODULO ELASTICO	N/mm <sup>2</sup>	8.000 (28 gg.)
	Adesione al cls	N/mm <sup>2</sup>	2 (28 gg.)
	Pull-out	N/mm <sup>2</sup>	> 10 (28 gg.)
	Carbonatazione nel tempo	8 anni mm	0,5
		18 anni mm	4
		25 anni mm	8
	Resist. alla penetrazione CO <sub>2</sub>	μ	4.600
	Resist. alla diffusione VAPORE	μ	68
	① Res. GELO-DISGELO	gr/mq	350
	② Permeab. Ai CLORURI	Coulomb	300
	Tipo conglomerato		boiaccia
	N. componenti		bic
	Spessori consigliati	mm	2
	Applicazione		mano
	Curing umido		NO
	Curing protetto		SE
	Applicazione tipica		VHDRS/MuCis
	Presa		normale
	Indurimento		normale
	Compensazione ritiro		SI
	Resa	Kg/m <sup>2</sup> /mm	2

1N/mm<sup>2</sup> = 1MPa = 10,19 Kg/cm<sup>2</sup>

★ Questi prodotti possono essere confezionati anche con l'aggiunta di inibitori di corrosione MuCis®

① Resistenza gelo-disgelo in presenza di sale - SIA 162/151 gr/mq (< 500 gr/mq = molto alta = requisito per cordoli autostradali)

② Permeabilità ai cloruri - Coulomb FHVA/RD/81 (100+1000 Coulomb = molto bassa)

**SE** In funzione delle condizioni applicative (pioggia - sole - temperature - umidità - ecc...)



Very High Durability Repair & Prevention Systems  
Sistemi di riparazione e prevenzione anticorrosione ad elevatissime durabilità



Very High Durability Reinforced Concrete  
Calcestruzzi armati anticorrosione ad elevatissime durabilità



Multiple Corrosion Inhibiting Synergies  
Sinergie 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.

Edizione: 02/2003

MuCis® PROTEZIONE FERRO  
pag. 2/2