

RIPRISTINO STRUTTURALE ANTICORROSIONE CON BOIACCA PASSIVANTE E MALTA BICOMPONENTE, TIXOTROPICA, PRESA RAPIDA, Classe R3 secondo UNI EN 1504-3: **STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO DEGRADATO**

INDICE ANALITICO DELLE OPERE

- a) Preparazione del supporto
- b) Trattamento anticorrosione dei ferri d'armatura esposti
- c) Ripristino anticorrosione con malta fibrorinforzata bicomponente

Prodotti	Descrizione	Riferimenti Normativi
MuCis[®] Protezione Ferro	Premiscelato per boiacche tixotropiche ad azione passivante potenziata per la protezione anticorrosione dei ferri d'armatura.	EN 1504-7 tipo ZA.1 CE approved Certificato N. 0988 CPD 0645 principio 11 [CA] - 11.1, 11.2 (secondo Norma EN 1504-9)
BS 38 MuCis[®] bicomponente	Malta reoplastica antiritiro anticorrosione superadesiva bicomponente fibrorinforzata a basso modulo elastico e presa accelerata	EN 1504-3 CLASSE R3 strutturale CE approved Certificato N. 1305 CPD 0808 CE Approved EN 998-2

VOCI DI CAPITOLATO

- a) **Preparazione del supporto:** Dove il calcestruzzo è in fase di distacco e/o fortemente degradato eseguire adeguata scarifica con messa a nudo dei ferri in fase di ossidazione dirompente e/o profondamente ossidati.*
 Rimozione della ruggine e pulizia dei ferri esposti tramite sabbiatura.**
 * -(in alcuni casi si può prevedere l'idroscarifica ad alta pressione).
 ** (L'eventuale necessità di adeguamento e sostituzione dei ferri d'armatura esistenti quali la saldatura di nuovi tondini d'acciaio, il prefissaggio di reti elettrosaldate etc...deve essere di volta in volta specificata dal progettista.)
- b) **Trattamento anticorrosione dei ferri d'armatura esposti:** Immediatamente dopo la pulizia dei ferri, applicazione di boiaccia bicomponente passivante, anticorrosione, contenente inibitori di corrosione migratori Mucis[®] - inibitori di contatto e di passivazione.
 Data a pennello in una o due mani per uno spessore di

1÷2 mm e per un consumo di ca. 100 g/m di barra d'acciaio

Il tutto deve essere ricoperto dalle malte del sistema con adeguato copriferro.

Caratteristiche tecniche:

• Adesione al calcestruzzo per trazione diretta (strappo):	2N/mm ² (a 28gg.)
• Profondità di carbonatazione dopo 8 anni di esposizione ambientale	= 0,5 mm (carbonatazione simulata in laboratorio)
• Pull out	>10 N/mm ² (a 28 gg.) (tondino ad aderenza migliorata):

Così come **MuCis® PROTEZIONE FERRO** della TECNOCHEM ITALIANA o prodotto di pari o superiori caratteristiche.

c) Ripristino anticorrosione:

A maturazione della boiaccia passivante, ripristino della sezione mediante applicazione a cazzuola, lama o spruzzo di malta tixotropica bicomponente, reoplastica, antiritiro, anticorrosione a presa accelerata, contenente sinergie anticorrosione multiple Mucis® ed inibitori di corrosione migratori e di contatto.

Stendere un primo strato lasciando le superfici grezze senza finitura a frattazzo, solo con passante di staggia. Nel caso di spessori elevati, prevedere una rete di contrasto. Dopo 12÷24 ore stendere un ulteriore strato di pochi mm e procedere alla rasatura con finitura a frattazzo spugna bagnato con il componente liquido "B".

Caratteristiche tecniche della malta:

• Resistenza a compressione	32 N/mm ² (28gg)
• Resistenza a flessione:	8,5 N/mm ² (28gg)
• Carbonatazione nel tempo	8 anni ≅2,5 mm 18 anni ≅12 mm 25 anni ≅14,5 mm
• Pull-out	>15 N/mm ² (28gg)
• Modulo elastico	15.000 N/mm ²
• Adesione al calcestruzzo per trazione diretta	2,6 N/mm ² (28gg)
• Resa:	1,9 Kg/m ² /mm

Così come **BS 38 MuCis® bicomponente** della TECNOCHEM ITALIANA o prodotto di pari o superiori caratteristiche.

Il ns. Ufficio Assistenza Promozione Progettuale può fornire su richiesta consulenza tecnica nel progetto e sul cantiere.