

**SCHEDA TECNICA**
TIXOCEL RST 4

Malta tixotropica fibrata di classe R4 a base cemento per risanamenti strutturali del calcestruzzo per spessori per interni ed esterni e per spessori da 1 cm a 5 cm per ogni strato di posa per un massimo complessivo di tutti gli strati di 15 cm. Prodotto rispondente ai criteri CAM con certificazione ai sensi della norma UNI PdR 88:2020 (Certificato n. CRS116 del 18.12.2024 rilasciato da ABICERT s.a.s.).

1- Composizione

Composto da legante speciale fibrorinforzato a ritiro compensato ed inerti in curva granulometria selezionata (0 – 3 mm), che forniscono al prodotto ottime capacità di adesione al supporto.

2- Tipologia di fornitura

Il prodotto viene fornito:

- Sacchi con caratteristiche di protezione dall'umidità da 25 Kg
- Bancali da 56 sacchi
- Sfuso

3- Campo di impiego

Prodotto indicato per la riparazione strutturale di strutture in calcestruzzo ammalorate, di superfici verticali ed orizzontali per spessori da 1 a 5 cm per ogni strato di posa. La malta può quindi essere utilizzata su più strati per un massimo complessivo di tutti gli strati di 15 cm. Adatto nelle situazioni in cui la superficie da risanare richiede un riempimento oltre che resistenze più alte.

4- Preparazione della superficie di applicazione

Prima dell'uso accertarsi che le superfici siano esenti da polvere, da altri prodotti che possano ostacolare l'aderenza della malta tixotropica e da eventuali parti ammalorate e poco stabili di calcestruzzo. Nel caso in cui si arrivi ai ferri di armatura, effettuare la pulizia degli stessi ed applicare apposita protezione, bagnare la superficie con acqua.

5- Preparazione del prodotto per l'utilizzo

Il prodotto può essere preparato in betoniera, utilizzando apposita macchina impastatrice o con macchinario sotto silo (nel caso di fornitura del materiale sfuso) utilizzando un apporto di acqua pari al 17%. Il prodotto può essere applicato mediante spatola oppure cazzuola, per spessori da 1 a 5 cm al massimo per ogni strato di posa, per uno spessore complessivo di tutti gli strati di 15 cm.

Si raccomanda di attendere l'evaporazione dell'acqua dalla superficie prima di procedere con l'applicazione del TIXOCEL RST4.

6- Avvertenze

- Non mescolare TIXOCEL RST 4 con altre sostanze
- Non applicare su sottofondi gelati o comunque a temperature inferiori a 5°C e superiori a 35° C
- Proteggere dal gelo o da rapida essiccazione
- Predisporre adeguati punti di dilatazione per superfici di ampia metratura
- Non aggiungere ulteriori prodotti o additivi durante e dopo la preparazione.

7- Conservazione

Il prodotto va conservato in sacchi integri ed in ambienti asciutti. Si consiglia l'utilizzo entro 12 mesi.

8- Voce di capitolato

Malta tissotropica per risanamento strutturale del calcestruzzo con requisiti prestazionali classe R4, secondo al UNI EN 1504-3, per spessori fino a 5 cm per ogni strato di posa, per un complessivo spessore di tutti gli strati di 15 cm, e alte resistenze.

9- Dati tecnici

Granulometria	0 – 3 mm
Temperatura di applicazione	+ 5°C - + 35°C
Durata vita impasto	Ca. 60 min (variabile a seconda delle temperature di applicazione)
Peso specifico del premiscelato in polvere	Ca. 1300 kg/m ³
Resa teorica	c.a. 18.5 kg/m ² per cm di spessore
Acqua impasto	17 %
Reazione al fuoco	Classe A1

REQUISITI PRESTAZIONALI PER PRODOTTI SOGGETTI ALLA UNI EN 1504-3

Contenuto ioni cloruro	<0.01 %	
Resistenza meccanica a flessione	24 ore	4.5 N/mm ²
	7 gg	5 N/mm ²
	28 gg	>= 6 N/mm ²
Resistenza meccanica a compressione	24 ore	32 N/mm ²
	7 gg	46 N/mm ²
	28 gg	>= 65 N/mm ²
Resistenza alla carbonatazione	$\alpha_k \leq$ calcestruzzo di controllo [MC(0.45)]	
Modulo Elastico	>= 20 GPa	
Resistenza allo slittamento	Classe II: > 40 unità con prova a secco Classe III: > 55 unità con prova a umido	
Assorbimento capillare	$\leq 0.5 \text{ Kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$	
Compatibilità termica, Parte 1 gelo-disgelo	Forza di legame dopo cicli termici >= 2.0 MPa	

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; in fase di utilizzo del prodotto possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del TIXOCEL RST 4. La Celi Calcestruzzi S.p.a. si riserva di apportare modifiche tecniche, senza fornirne preavviso.