



## Drymortar Tix

Malta cementizia strutturale tixotropica, fibrorinforzata, con tecnologia cristallizzante per ripristino e impermeabilizzazione attiva del calcestruzzo

Drykos® **Drymortar Tix** è una malta cementizia strutturale monocomponente, tixotropica, fibrorinforzata e a ritiro compensato, sviluppata per interventi di ripristino e ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradato.

Il prodotto è formulato a base di cementi ad alta resistenza, filler superpozzolanici, aggregati selezionati e fibre polimeriche, integrati con tecnologia cristallizzante Drykos, che consente la formazione di complessi cristallini insolubili all'interno della matrice cementizia. Questi cristalli, sviluppandosi nei pori e nei capillari del supporto, determinano un sistema di impermeabilizzazione attiva, in grado di bloccare la penetrazione dell'acqua anche in pressione e di proteggere il calcestruzzo dall'azione di agenti aggressivi e cloruri. La reazione cristallizzante si riattiva nel tempo in presenza di umidità, contribuendo a ridurre progressivamente la permeabilità del materiale e favorendo fenomeni di auto-sigillatura (self-healing) delle microfessure.

Grazie alla sua reologia tixotropica, Drykos® **Drymortar Tix** è applicabile anche in verticale e sopra testa, garantendo ottima lavorabilità, assenza di colature e stabilità degli spessori. Dopo indurimento, il prodotto presenta elevata resistenza a compressione e flessione, ottima adesione al calcestruzzo e alle armature, elevata impermeabilità e resistenza agli agenti atmosferici, ai cicli gelo-disgelo e agli ambienti aggressivi.

A differenza delle malte tradizionali, Drykos® **Drymortar Tix** non si limita al ripristino meccanico del supporto, ma realizza una barriera impermeabile integrata nella struttura, incrementando in modo significativo la durabilità e la protezione dell'intervento.

## PRESTAZIONI TECNICHE

| Caratteristica                        | Metodo di prova | Requisiti di norma                                                                | Prestazione                     |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Massa volumica                        | EN 1015-6       |                                                                                   | 2320 kg/m <sup>3</sup>          |
| Pot life                              |                 |                                                                                   | ~ 20 minuti                     |
| Spessore minimo consigliato           |                 |                                                                                   | 8 mm                            |
| Spessore massimo consigliato          |                 |                                                                                   | 30 mm                           |
| Acqua di impasto                      |                 |                                                                                   | 16-17%                          |
| Resistenza a compressione a 24 ore    | EN 12190        |                                                                                   | 22 N/mm <sup>2</sup>            |
| Resistenza a compressione a 7 giorni  | EN 12190        |                                                                                   | 45 N/mm <sup>2</sup>            |
| Resistenza a compressione a 28 giorni | EN 12190        | Strutturale - Classe R3 ≥ 25 N/mm <sup>2</sup>   Classe R4 ≥ 45 N/mm <sup>2</sup> | Classe R4: 57 N/mm <sup>2</sup> |
| Resistenza a flessione a 24 ore       | EN 196-1        |                                                                                   | 4,5 N/mm <sup>2</sup>           |

| Caratteristica                                | Metodo di prova | Requisiti di norma                                                                                                                        | Prestazione                             |
|-----------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Resistenza a flessione a 7 giorni             | EN 196-1        |                                                                                                                                           | 7 N/mm <sup>2</sup>                     |
| Resistenza a flessione a 28 giorni            | EN 196-1        |                                                                                                                                           | 7,5 N/mm <sup>2</sup>                   |
| Contenuto ioni cloruro                        | EN 1015-17      | ≤ 0,05%                                                                                                                                   | < 0,01%                                 |
| Legame di aderenza                            | EN 1542         | Strutturale - Classe R3 ≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>   Classe R4 ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>                                                       | Classe R4: ≥ 2 N/mm <sup>2</sup>        |
| Resistenza alla carbonatazione                | EN 13295        | dk ≤ calcestruzzo di controllo                                                                                                            | 0,5 mm                                  |
| Modulo elastico                               | EN 13412        | ≥ 20 kN/mm <sup>2</sup>                                                                                                                   | 25 kN/mm <sup>2</sup>                   |
| Compatibilità termica Parte 1, gelo-disgelo   | EN 13687-1      | ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                   | ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>                 |
| Resistenza allo slittamento                   | EN 13036-4      | Strutturale - Classe I: > 40 unità con prova a umido   Classe II: > 40 unità con prova a secco   Classe III: > 55 unità con prova a umido | Classe III                              |
| Assorbimento capillare                        | EN 13057        | ≤ 0,5 kg·h <sup>0,5</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                 | 0,3 kg·h <sup>0,5</sup> /m <sup>2</sup> |
| Reazione al fuoco                             | EN 13501-1      |                                                                                                                                           | Classe A1                               |
| CAM - Contenuto di materiale riciclato totale | UNI PdR 88      |                                                                                                                                           | ≥ 4,5%                                  |

## NOTE

La presente scheda tecnica in versione "light" riporta una selezione delle principali caratteristiche descrittive e prestazionali del prodotto. I dati qui contenuti, pur corrispondendo allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e tecniche, hanno valore indicativo e non esaustivo. Per specifiche complete, informazioni tecniche dettagliate, condizioni di utilizzo e aggiornamenti ufficiali, è necessario fare riferimento esclusivamente alla scheda tecnica completa, disponibile all'ultima revisione sul portale [www.drykos.com](http://www.drykos.com).

### Scheda tecnica completa

