



Drymortar

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

Drykos® **Drymortar** è una malta cementizia strutturale monocomponente, tixotropica, fibrorinforzata e a ritiro compensato, a granulometria fine ($\leq 0,6$ mm), sviluppata per il ripristino corticale e la protezione del calcestruzzo. 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. A differenza delle malte tradizionali, Drykos® **Drymortar** 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		2080 kg/m ³
Pot life			30-40 minuti
Spessore minimo consigliato			2 mm
Spessore massimo consigliato			20 mm
Acqua di impasto			18-19%
Spandimento	EN 13395		170 mm
Resistenza a compressione a 24 ore	EN 12190		16 N/mm ²
Resistenza a compressione a 7 giorni	EN 12190		38 N/mm ²
Resistenza a compressione a 28 giorni	EN 12190	Strutturale - Classe R3 ≥ 25 N/mm ² Classe R4 ≥ 45 N/mm ²	Classe R4: 46 N/mm ²
Resistenza a flessione a 24 ore	EN 196-1		4 N/mm ²
Resistenza a flessione a 7 giorni	EN 196-1		6,2 N/mm ²

Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti di norma	Prestazione
Resistenza a flessione a 28 giorni	EN 196-1		6,2 N/mm ²
Contenuto ioni cloruro	EN 1015-17	≤ 0,05%	0,04%
Legame di aderenza	EN 1542	Strutturale - Classe R3 ≥ 1,5 N/mm ² Classe R4 ≥ 2,0 N/mm ²	Classe R3: ≥ 1,5 N/mm ²
Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	dk ≤ calcestruzzo di controllo	0,5 mm
Modulo elastico	EN 13412	≥ 20 kN/mm ²	22,4 kN/mm ²
Compatibilità termica Parte 1, gelo-disgelo	EN 13687-1	≥ 2,0 N/mm ²	≥ 2,0 N/mm ²
Assorbimento capillare	EN 13057	≤ 0,5 kg·h ^{0,5} /m ²	≤ 0,5 kg·h ^{0,5} /m ²
Reazione al fuoco	EN 13501-1		Classe F
CAM - Contenuto di materiale riciclato totale	UNI PdR 88		≥ 2,7 %

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.

Scheda tecnica completa

