



Drymortar P

Malta da riparazione strutturale colabile antiritiro per ripristini, ricostruzioni e ancoraggi con tecnologia cristallizzante per ripristino e impermeabilizzazione attiva del calcestruzzo

Drykos® **Drymortar P** è una malta cementizia strutturale monocomponente, colabile, reoplastica e a ritiro compensato, progettata per interventi di ripristino, ricostruzione e consolidamento di strutture in calcestruzzo. Il prodotto è formulato a base di cementi ad alta resistenza, filler superpozzolanici, aggregati selezionati aventi diametro massimo 6 mm, additivi antiritiro e modificanti polimerici, in grado di conferire elevate prestazioni meccaniche, durabilità e stabilità dimensionale, 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 elevata fluidità e capacità autolivellante, Drykos® **Drymortar P** consente la realizzazione di getti colati o pompati anche in geometrie complesse, garantendo il completo riempimento dei volumi e un'eccellente adesione al supporto e alle armature. Dopo indurimento, il prodotto sviluppa elevate resistenze meccaniche, ridotta permeabilità all'acqua e ottima resistenza agli agenti aggressivi, risultando particolarmente idoneo per applicazioni strutturali anche in ambienti severi. A differenza delle malte tradizionali, Drykos® **Drymortar P** 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 ³
Pot life			30-40 minuti
Spessore minimo consigliato			3 cm
Spessore massimo consigliato			15 cm
Acqua di impasto			11-12%
Resistenza a compressione dopo 24 ore	EN 12190		24 N/mm ²
Resistenza a compressione dopo 7 giorni	EN 12190		58 N/mm ²
Resistenza a compressione dopo 28 giorni	EN 12190	Strutturale - Classe R3 ≥ 25 N/mm ² Classe R4 ≥ 45 N/mm ²	Classe R4: 75 N/mm ²

Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti di norma	Prestazione
Resistenza a flessione dopo 24 ore	EN 196-1		5,6 N/mm ²
Resistenza a flessione dopo 7 giorni	EN 196-1		8,5 N/mm ²
Resistenza a flessione dopo 28 giorni	EN 196-1		8,6 N/mm ²
Contenuto di cloruri	EN 1015-17	≤ 0,05%	0,01%
Legame di aderenza	EN 1542	Strutturale - Classe R3 ≥ 1,5 N/mm ² Classe R4 ≥ 2,0 N/mm ²	Classe R4: ≥ 2 N/mm ²
Resistenza allo sfilamento della barra d'acciaio ad aderenza migliorata	EN 1881	≤ 0,6 mm con carico di 75 kN	≤ 0,6 mm
Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	dk ≤ calcestruzzo di controllo	Passa
Modulo elastico	EN 13412	≥ 20 kN/mm ²	30 kN/mm ²
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 II
Determinazione della compatibilità termica	EN 13687-1		≥ 2 N/mm ²
Assorbimento capillare	EN 13057	≤ 0,5 kg·h ^{0,5} /m ²	0,2 kg·h ^{0,5} /m ²
Conducibilità termica	EN 12664		0,82 W/mK
CAM - Contenuto di materiale riciclato totale	UNI PdR 88		≥ 3,0%
Reazione al fuoco	EN 13501-1		Classe A1

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

