

PENTARAPID CR 1003

Accelerante di presa per cemento Portland e cementi composti

Scheda Tecnica Maggio 2026

PRESENTAZIONE PENTARAPID CR 1003 è un accelerante in polvere, costituito da una miscela di Sali organici e inorganici che permette di gestire i tempi di presa e dell'indurimento di tutte le miscele contenenti cemento Portland, cementi composti e miscele con cemento Portland e cemento solfoalluminoso.

CARATTERISTICHE PENTARAPID CR 1003 è specificamente formulato per sistemi a base di cemento Portland, cementi composti e miscele leganti Portland/solfoalluminoso, studiato per la regolazione e l'ottimizzazione dei tempi di presa e dello sviluppo delle resistenze iniziali. Il prodotto agisce accelerando la cinetica di idratazione delle principali fasi clinkeriche, in particolare dell'alluminato tricalcico (C_3A) e del silicato tricalcico (C_3S), promuovendo una più rapida formazione dei prodotti di idratazione e della struttura cristallina iniziale della matrice cementizia.

L'additivo consente una significativa riduzione dei tempi di presa iniziale e finale ed un rapido incremento delle resistenze meccaniche già nelle prime ore di maturazione, senza influenzare negativamente le resistenze finali a lunga stagionatura né la stabilità del sistema indurito.

Tempi di lavorabilità delle miscele ottenute possono essere modificati con l'aggiunta dei ritardanti specifici **Pentatard AC** e **Pentatard AT** in polvere.

IMPIEGO PENTARAPID CR 1003 è normalmente utilizzato nella gestione dei tempi di presa e di indurimento delle miscele contenenti cemento portland e cemento solfoalluminoso quali, cementi rapidi di miscela, malte rapide, malte a indurimento controllato, malte da iniezione e da consolidamento, malte per gunitatura, malte fluide, colle rapide, malte da fissaggio.

Può essere impiegato anche in formulazioni esclusivamente a base di cemento Portland o a base di cementi composti.

DATI TECNICI

	Dati	Metodo
Composizione	Miscela di sali organici e sali inorganici	
Stato:	Polvere	Visivo
Colore:	Bianco	Visivo
Massa volumica apparente:	0.650 ± 0.100 g/cm³	IST. 10.07
Granulometria:	Min. 95% < 0.180 mm	IST. 10.09
Umidità:	Max 7.00%	IST. 10.04
Solubilità in acqua:	Parzialmente solubile	IST. 10.21
pH:	11,0 ÷ 12,0	IST. 10.05

DOSAGGIO Il dosaggio consigliato è compreso fra 0,10 e 1.00% sul volume totale della malta. Possono essere usati dosaggi diversi da quelli consigliati a seconda delle esigenze previa determinazione sperimentale.

STOCCAGGIO E VALIDITA' Stoccato in luogo fresco ed asciutto e nei sacchi originali perfettamente chiusi, ha validità di 12 mesi dalla data del documento di trasporto. Si consiglia pertanto di richiudere accuratamente i sacchi dopo ciascun prelievo.

AVVERTENZE Prima del suo utilizzo si consiglia di leggere la relativa scheda dati di sicurezza.

IMBALLO Sacchi di carta da 25 kg.

Quanto riportato nel presente bollettino tecnico rappresenta il meglio delle nostre conoscenze e delle nostre esperienze. Si consiglia comunque di eseguire prove preventive. In ogni caso la PENTACHEM non si assume alcuna responsabilità per danni o difetti causati dall'utilizzo dei propri prodotti non essendo le condizioni d'impiego sotto il suo controllo. Informa altresì che il proprio servizio tecnico è a disposizione della clientela per ogni informazione inerente al corretto uso dei propri prodotti.