

LEGARAPID 3H

Accelerante di presa per cemento Portland e sue miscele

Scheda Tecnica Marzo 2026

PRESENTAZIONE **Legarapid 3H** 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 e/o cemento alluminoso.

CARATTERISTICHE **Legarapid 3H** agisce sui tempi di presa e di indurimento dei sistemi cementizi accelerando le reazioni di idratazione delle fasi principali del clinker, in particolare dell'alluminato tricalcico (C_3A) e del silicato tricalcico (C_3S). Tale azione consente una rapida strutturazione della matrice cementizia e una significativa riduzione dei tempi di presa. In funzione del dosaggio impiegato e della composizione della miscela, è possibile modulare i tempi di presa da pochi minuti fino a circa un'ora. Il sistema così modificato è caratterizzato da un rapido sviluppo delle resistenze meccaniche alle brevi stagionature, con valori indicativi fino a circa 4,50 MPa già dopo 1 ora dall'impasto, senza alcuna penalizzazione delle resistenze meccaniche finali. I tempi di lavorabilità delle miscele possono essere opportunamente regolati mediante l'aggiunta del ritardante specifico in polvere **Pentatard AC**, consentendo una maggiore flessibilità applicativa in funzione delle condizioni operative e delle esigenze di cantiere.

IMPIEGO **Legarapid 3H** trova impiego in tutti i sistemi cementizi nei quali sia richiesta una riduzione controllata dei tempi di presa e di indurimento. È particolarmente indicato per interventi che richiedono una rapida messa in esercizio, come malte da ripristino, adesivi cementizi di classe F, malte autolivellanti rapide, nelle quali consente di ottenere elevate prestazioni alle brevi stagionature. Può essere inoltre impiegato per fissaggi immediati, ancoraggi e sigillature, nonché per lavorazioni in condizioni climatiche sfavorevoli, quali basse temperature, garantendo rapidità di intervento senza compromettere le prestazioni meccaniche finali del sistema.

DATI TECNICI

	Dati	Metodo
Stato:	Polvere	Visivo
Colore:	Bianco	Visivo
Massa volumica apparente:	$0.850 \pm 0.100 \text{ g/cm}^3$	IST. 10.07
Granulometria:	Min. 90% < 0.180 mm	IST. 10.09

DOSAGGIO L'intervallo di dosaggio del **Legarapid 3H** è normalmente compreso fra l'1% e il 5 % sul peso della malta in funzione del risultato desiderato. Possono essere usati dosaggi diversi 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.