



PENTARAPID CR 1001

Accelerante di presa per cemento Portland e sue miscele

Scheda Tecnica Maggio 2023

- PRESENTAZIONE** **PENTARAPID CR 1001** 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 cemento solfoalluminoso. L'accelerazione è proporzionale al dosaggio utilizzato.
- CARATTERISTICHE** **PENTARAPID CR 1001** agisce sui tempi di presa e dell'indurimento accelerando la formazione dell'alluminato e del silicato tricalcico. In funzione del suo dosaggio e della composizione della miscela è possibile avere tempi di presa variabili da qualche minuto fino a 45 minuti con un rapidissimo sviluppo delle resistenze meccaniche (2 – 3 N/mm² dopo 20 minuti dall'impasto). Contrariamente a quanto avviene con acceleranti così spinti il **PENTARAPID CR 1001** non penalizza le resistenze finali, anzi le migliora permettendo la riduzione degli spessori in particolare nelle miscele di consolidamento e di gunitaggio. Per cui il dosaggio del **PENTARAPID CR 1001** deve essere studiato di volta in volta in funzione delle necessità specifiche e della composizione della miscela. I tempi di lavorabilità delle miscele ottenute possono essere modificati con l'aggiunta dei ritardanti specifici **Pentatard AC** e **Pentatard AT** in polvere. Mentre l'efficacia del **PENTARAPID CR 1001**, è molto simile sui vari cementi Portland da noi testati, la stimolazione dei cementi solfoalluminosi, varia notevolmente da cemento a cemento. A seconda del cemento solfoalluminoso utilizzato si può passare da modificazioni pressoché nulle (in cui prevale l'effetto cemento Portland presente in miscela) a veri e propri effetti sinergici di forte accelerazione della massa. **PENTARAPID CR 1001 consente la stabilizzazione e il mantenimento dei tempi di presa iniziali delle miscele.**
- IMPIEGO** **PENTARAPID CR 1001** 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, ecc. Negli adesivi cementizi, l'alta percentuale di resina e di cellulosa, inducono già un forte ritardo al sistema. In questi casi e in funzione del cemento portland usato, per avere l'inizio della presa di un collante inferiore alle 3 ore, può essere necessaria l'aggiunta del **PENTARAPID CR 1001** fino al 5% sul totale della miscela. Per l'utilizzo nelle miscele a umido deve essere disperso preventivamente allo stato asciutto preferibilmente nel cemento. Per la gunitatura di rocce viene mescolato a **secco** assieme agli altri componenti o aggiunto agli altri componenti bagnati nell'ultimo tratto della lancia di spruzzatura.

	Dati	Metodo
DATI TECNICI		
Stato:	Polvere	Visivo
Colore:	Grigio chiaro	Visivo
Massa volumica apparente:	0,700 ± 0,100	IST. 10.07
Granulometria:	Min.95% < 0,600 mm	IST. 10.09
Concentrazione Idrogenionica (pH)	10,0 – 11,0	IST. 10.05
Umidità:	Max. 4%	IST. 10.04
Solubilità in acqua:	Parzialmente solubile	IST. 10.21

DOSAGGIO

L'intervallo di dosaggio del **PENTARAPID CR 1001** è normalmente compreso fra l'1,5 e il 6% sul peso del cemento in funzione del risultato desiderato. Dosaggi superiori al 3% sono da valutare caso per caso, data la velocità di presa conferita al cemento e sono funzionali solo nell'ottica di produrre una malta rapida con prestazioni di resistenza meccanica molto elevate alle brevissime stagionature. Possono essere usati dosaggi diversi a seconda delle esigenze previa determinazione sperimentale.

STOCCAGGIO E VALIDITA'

PENTARAPID CR 1001 ha validità di 12 mesi dalla data del documento di trasporto se stoccato in luogo asciutto e nei sacchi originali perfettamente chiusi. L'umidità eventualmente assorbita da parte del prodotto può pregiudicarne l'efficacia. Si consiglia pertanto di richiudere accuratamente i sacchi dopo ciascun prelievo.

AVVERTENZE

PENTARAPID CR 1001 non è irritante per contatto con la pelle. Si asporta facilmente con acqua e sapone da ogni superficie. Per inalazione provoca l'irritazione delle prime vie respiratorie, disturbo che scompare immediatamente con l'interruzione della sua manipolazione per cui si consiglia l'uso della mascherina antipolvere evitando inoltre la sua dispersione nell'ambiente. In caso di perdita accidentale va raccolto allo stato secco e smaltito in discarica autorizzata. Per ulteriori informazioni consultare la scheda di sicurezza.

IMBALLO

Sacchi di carta politenata da 25 kg.

I dati tecnici riportati nel presente bollettino sono stati rilevati utilizzando prove e norme standardizzate o loro modificazioni o secondo sistemi Pentachem. Le modalità applicate possono essere richieste al nostro servizio tecnico.

Quanto riportato nel presente bollettino tecnico rappresenta il meglio delle nostre conoscenze e delle nostre esperienze. Si consiglia comunque, per utilizzi diversi da quelli indicati, 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.