



PENTARAPID 99

Accelerante di presa per cemento Portland e sue miscele

Scheda Tecnica Agosto 2012

PRESENTAZIONE

Il **Pentarapid 99** 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. L'accelerazione è proporzionale al dosaggio utilizzato.

Il **Pentarapid 99** è un accelerante energico sia della presa che delle prime resistenze meccaniche.

CARATTERISTICHE

Il **Pentarapid 99** 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 di qualche minuto con un rapidissimo sviluppo delle resistenze meccaniche (3–4 N/mm² dopo 20 minuti dall'impasto).

E' comunque ovvio che tanto più veloci saranno i tempi di presa tanto più basse saranno le resistenze finali.

Per cui il dosaggio del **Pentarapid 99** deve essere studiato di volta in volta in funzione delle necessità specifiche.

In funzione del suo dosaggio modifica sostanzialmente anche la lavorabilità iniziale.

IMPIEGO

Il **Pentarapid 99** è normalmente utilizzato nella gestione dei tempi di presa e di indurimento delle miscele contenenti cemento portland e/o cemento alluminoso quali, cementi rapidi di miscela, malte rapide, malte a indurimento controllato, malte da iniezione e da consolidamento, malte fluide, colle rapide, ecc.

Va aggiunto nel mescolatore circa a metà del caricamento degli altri componenti. Per l'utilizzo nelle miscele a umido deve essere disperso preventivamente allo stato asciutto preferibilmente nella miscela dei leganti.

DATI TECNICI

Stato :	polvere igroscopica
Colore :	bianco-beige
Densità:	max. 0,900 kg/dm ³
Umidità:	max. 4 %
Granulometria:	min. 70 % < 0,180 mm
Solubilità in acqua :	parzialmente solubile
Stoccaggio :	in luogo protetto ed asciutto

DOSAGGIO

L'intervallo di dosaggio del **Pentarapid 99** è normalmente compreso fra lo 0,5 e il 5,0 % sul peso globale dei cementi in funzione del risultato desiderato. Possono essere usati dosaggi diversi a seconda delle esigenze previa determinazione sperimentale.

STOCCAGGIO E VALIDITA'

Il **Pentarapid 99** 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 non ne pregiudica l'efficacia, ma può compromettere l'omogeneità dei risultati finali. Si consiglia pertanto di richiudere accuratamente i sacchi dopo ciascun prelievo.

AVVERTENZE

Il **Pentarapid 99** 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.

IMBALLO

Sacchi di carta da 25 kg.

I dati tecnici riportati nel presente bollettino sono stati rilevati utilizzando prove e norme standardizzate o loro modificazioni 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 PENTACHEM Srl 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