

Mapetard

Fluidificante ritardante per calcestruzzi



DESCRIZIONE

Mapetard è un fluidificante ritardante liquido per calcestruzzi a bassa perdita di lavorabilità.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapetard è fondamentalmente destinato a calcestruzzi di media resistenza meccanica (R_{ck} 20-30 N/mm²).

Mapetard è particolarmente adatto per tutte quelle applicazioni nelle quali si richiede un'alta conservazione della lavorabilità e/o una moderata velocità di idratazione del cemento alle brevi stagionature.

I maggiori campi di applicazione sono:

- calcestruzzo preconfezionato (particolarmente in climi caldi);
- calcestruzzo pompabile;
- calcestruzzo per getti di massa;
- malte cementizie ritardate.

Alcuni esempi di applicazione

Accanto all'effetto ritardante, **Mapetard** presenta una modesta azione fluidificante: grazie alla combinazione di questi due effetti **Mapetard** è un additivo ritardante particolarmente idoneo per:

- calcestruzzo preconfezionato di qualità destinato ad opere con R_{ck} maggiore di 20 N/mm²;
- calcestruzzo per getti massivi dove occorre ridurre i gradienti termici derivanti dallo sviluppo del calore di idratazione: dighe, fondazioni, platee, ecc.

- malte preconfezionate utilizzabili anche dopo 24-48 ore dal confezionamento.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapetard è una soluzione acquosa al 17,4% di prodotti attivi capaci di ritardare l'idratazione del cemento e, quindi, di limitare la perdita di lavorabilità del calcestruzzo in climi caldi e per trasporti molto lunghi. L'effetto di conservazione della lavorabilità (come anche il ritardo nella presa) aumenta con il dosaggio di additivo, che può variare entro l'intervallo di 0,2-0,5% rispetto al peso del cemento.

AVVISI IMPORTANTI

Mapetard risulta controindicato nelle seguenti applicazioni per le quali si segnalano le possibili alternative:

- produzione di calcestruzzo nei periodi invernali (preferire **Mapefluid N200** o **Mapefluid IF328** più rapidi nello sviluppo delle resistenze meccaniche iniziali);
- produzione di calcestruzzo per prefabbricazione (preferire i prodotti della gamma **Dynamon SP** più idonei ai cicli di lavorazione adottati in prefabbricazione).

MODALITÀ DI IMPIEGO

È preferibile aggiungere **Mapetard** nella centrale di betonaggio dopo aver introdotto tutti gli altri ingredienti (acqua, cemento, aggregati). L'azione dell'additivo è tanto più efficace quanto più è posticipato il momento dell'aggiunta. L'azione di **Mapetard** è massima se i granuli di cemento e gli aggregati sono già bagnati dall'acqua, ed è minima se l'additivo è introdotto sui

DATI TECNICI (valori tipici)				
DATI TECNICI DEL PRODOTTO				
Aspetto:	liquido			
Colore:	bruno			
Massa volumica secondo ISO 758 (g/cm³):	1,08 ± 0,02 a +20°C			
Tenore in sostanza secca secondo EN 480-8 (%):	17,4 ± 1,7			
Azione principale:	ritardo dell'idratazione iniziale e conservazione della lavorabilità			
Azione collaterale:	riduzione di acqua e/o aumento di lavorabilità			
Classificazione secondo UNI EN 934-2:	additivo ritardante di presa, prospetto 8			
Cloruri solubili in acqua secondo EN 480-10 (%):	< 0,1 (assenti secondo UNI EN 934-2)			
Contenuto di alcali (Na₂O equivalente) secondo EN 480-12 (%):	< 4,0			
Conservazione:	12 mesi. Teme il gelo			
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:	nessuna. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla scheda di sicurezza			
Voce doganale:	3824 40 00			
DATI PRESTAZIONALI DEL MAPETARD IN CALCESTRUZZO *				
Dosaggio additivo (% in volume sul peso del cemento):	0	0,2	0,4	0,5
Rapporto A/C:	0,70	0,69	0,68	0,67
Riduzione di acqua rispetto al calcestruzzo senza additivo (%):	-	1	3	4
Slump iniziale (mm):	220	220	220	220
Slump a 60 min. (mm):	120	160	170	180
Tempo di inizio presa:	3h 15'	4h 55'	5h 15'	5h 35'
Tempo di fine presa:	5h 15'	7h 25'	7h 50'	8h 05'
Resistenza meccanica a compressione media (N/mm²) dopo:				
- 3 giorni:	13	14	15	16
- 7 giorni:	20	22	23	24
-28 giorni:	29	30	31	32

* Questi dati esemplificativi sono valori medi ottenuti su calcestruzzi con 300 kg/m³ di CEM II/A-L 32,5 R, con inerti tondi (diametro massimo: 20 mm).

solidi asciutti che ne assorbono una parte (soprattutto se gli aggregati sono porosi) e ne riducono parzialmente l'efficacia. Una buona regola è quella di iniziare l'aggiunta dell'additivo, mediante dosatore automatico, quando è già stata introdotta almeno la metà dell'acqua di impasto prevista.

Compatibilità con altri prodotti

L'additivo **Mapetard** è compatibile con altri prodotti per la produzione di calcestruzzi speciali ed in particolare:

- additivo aerante **Mapeplast PT1** per la produzione di calcestruzzi resistenti ai cicli di gelo-disgelo;
- cenere volante per la produzione di calcestruzzi con pozzolana artificiale;
- **Disarmante DMA 1000, DMA 2000 o DMA 3000** per la sformatura del calcestruzzo dai casseri;
- gli stagionanti **Mapecure E e Mapecure S** per la protezione dalla rapida evaporazione dell'acqua d'impasto da strutture in calcestruzzo non casserate (pavimentazioni).

CONSUMO

Dosaggio in volume:

da 0,2 a 0,5 l per ogni 100 kg di cemento.

CONFEZIONI

Viene fornito in fusti da 200 l, cisternette da 1000 l ed in taniche da 25 kg.

Su richiesta è disponibile la fornitura del prodotto sfuso.

IMMAGAZZINAGGIO

Mapetard si conserva per 12 mesi in recipienti chiusi e protetti dal gelo.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapetard non è pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione dei preparati. Si raccomanda di utilizzare guanti e occhiali protettivi e le consuete precauzioni da tenersi per la manipolazione dei prodotti chimici.

La Scheda di Sicurezza è disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei www.mapei.it e www.mapei.com

Mapetard



772-7-2007

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

(I) A.G. BETA