



Very  
High  
Durability  
Reinforced  
Concretes



Certified Quality System since **FEBRUARY 1993**

*Dal Progetto al Cantiere*

## PLASTARD® M

### RITARDANTE DELLA PRESA INIZIALE PER CALCESTRUZZI CON AZIONE PLASTIFICANTE

**CE approved – Certificato n. 1305 - CPD - 0017  
EN 934-2 T8**

**Descrizione** Il PLASTARD® M è una soluzione acquosa di sali alcalini e saccarici. Il PLASTARD® M è un ritardante integrale che incrementa la lavorabilità iniziale del calcestruzzo e ne prolunga il tempo di presa da poche ore a più giorni a seconda delle esigenze particolari di impiego e sulla base di schemi dosaggio/ritardo esattamente programmabili. Le caratteristiche fisico-meccaniche del calcestruzzo indurito risultano sempre migliorate rispetto al non additivato. Particolarmente indicato anche per le malte premiscelate da utilizzare in uno o più giorni..

- Vantaggi**
- In funzione del dosaggio usato possono essere ottenuti ritardi della presa iniziale del calcestruzzo da 1 ora a 8 ore senza pregiudicare qualità finali del conglomerato. Con alti dosaggi si può ritardare la presa iniziale anche per 72 ore.
  - Quando il PLASTARD® M viene usato a pari lavorabilità del calcestruzzo possono essere ottenute diminuzioni dell'acqua di impasto del 4-8%. Ne conseguono incrementi di resistenza meccanica del 6-14%, migliore impermeabilità, durabilità, aderenza ai ferri d'armatura, resistenza agli attacchi chimici
  - Eccezionali prestazioni nei climi torridi ed aridi

**Indicazioni di impiego** Le prestazioni del PLASTARD® M dipendono naturalmente anche dal tipo di cemento usato, dalle temperature ed umidità ambientali e dalle condizioni operative e di miscela particolari. Si consiglia perciò di eseguire una serie di impasti di prova per l'esatta valutazione dei dosaggi necessari al ritardo voluto. È importante inoltre assicurare che vengano mantenute adeguate condizioni di stagionatura per assicurare la minima perdita d'acqua del calcestruzzo ritardato, soprattutto nei climi caldi, aridi e ventilati.

Il PLASTARD® M viene consigliato in particolare per le seguenti applicazioni:

- Dovunque si desideri l'esatta programmazione dei tempi di lavorabilità e di presa in funzione delle condizioni operative particolari.
- Dove siano necessari eccezionalmente lunghi tempi di presa e di lavorabilità del calcestruzzo ( anche di più di 24 ore).
- Nei climi torridi ed aridi, con alte temperature dei componenti la miscela e lunghi tragitti per il trasporto del calcestruzzo.
- Nei getti di calcestruzzo continui per la riduzione del numero di giunti.
- Nei calcestruzzi di grande massa dove è essenziale la continuità strutturale del conglomerato ed una riduzione della temperatura al centro del getto.
- In combinazione con i superfluidificanti della linea TECNOS® per aumentare il tempo di lavorabilità soprattutto con climi caldi ed a bassi rapporti A/C.
- Nei getti di grande luce dove è indispensabile la flessione progressiva del getto in funzione del progressivo incremento del peso del getto stesso.
- Particolarmente indicato anche per le “ malte a cassone”.



Very  
High  
Durability  
Reinforced  
Concretes



Certified Quality System since **FEBRUARY 1993**

## *Dal Progetto al Cantiere*

**Metodo d'uso** Contemporaneamente all'acqua di impasto, all'atto della prima miscelazione del Calcestruzzo.

**Confezioni** Sfuso autocisterna  
Tanica da 25 Kg  
Fusto da 220 Kg  
Cisternetta da 1000 Kg

**Stoccaggio** Se conservato in ambiente tra +1°C e +35°C il prodotto può durare, nella confezione originale almeno 1 anno. Il PLASTARD® M rimane liquido fino alle temperature superiori allo 0°C. In caso di gelo riscaldare e rimescolare il prodotto portandolo fino ad massimo di 30°C.

**Dosaggi** 100 ÷ 1000 gr. di PLASTARD® M per 100 Kg di cemento a seconda delle condizioni particolari di impiego e delle prestazioni desiderate. Si possono utilizzare dosaggi anche dosaggi superiori a seguito di test preventivi.

**Effetto dei superdosaggi** Superdosaggi accidentali provocano incremento ulteriore della fluidità ed un maggior rallentamento dei tempi di presa ed indurimento del calcestruzzo. Anche nel caso di ritardato disarmo dei getti le resistenze finali del calcestruzzo risulteranno uguali o migliori di quelle di un calcestruzzo non additivato. Particolare attenzione deve essere fatta affinché il calcestruzzo ritardato non debba perdere quantità eccessive d'acqua prima del suo indurimento.

**Specifiche** Il PLASTARD® M risponde ai requisiti contenuti nella normativa EN 934-2 prospetto T8 e possiede la marcatura CE relativa agli additivi per calcestruzzo. Le sue prestazioni, inoltre, rispondono e superano i limiti imposti da tutte le normative applicabili alla tecnologia del calcestruzzo.

**Compatibilità** Il PLASTARD® M è compatibile nel calcestruzzo della linea TECNOS®, XARLON®, ed altri additivi Tecnochem. Bisogna però assolutamente escludere gli additivi a base di policarbonilati quali i Tecnos® *azur* ; quest'ultimi infatti non sono compatibili con il PLASTARD® M. Consultare all'occorrenza in ns. Servizio Tecnico.

**Indicazioni di pericolo** Leggere attentamente le istruzioni evidenziate sulle confezioni ed eventualmente richiederci la scheda di sicurezza relativa al prodotto.

I dati sopra indicati sono basati sulle nostre attuali migliori esperienze pratiche e di laboratorio ed ai risultati derivanti dall'applicazione del prodotto nei vari campi possibili. Tecnochem Italiana non si assume alcuna responsabilità su prestazioni inadeguate o negative derivanti da un uso improprio del prodotto o per difetti derivanti da fattori od elementi estranei alla qualità del prodotto incluso l'errata conservazione.

Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda sono aggiornate periodicamente. La data di revisione della presente è indicata nello spazio sottostante. Eventuali variazioni alla presente sono rintracciabili sul nostro sito [www.tecnochem.it](http://www.tecnochem.it) dove sono presenti le medesime schede tecniche aggiornate in tempo reale.

Edizione: 01/2008  
Data revisione: 12/2011

Nr. rev.:2

PLASTARD® M  
pag. 2/2