

# POLIRETARD HC

ADDITIVO FLUIDIFICANTE, REGOLATORE DELLA PRESA  
IDEALE PER GETTI IN CONDIZIONI DI ALTA TEMPERATURA.  
PRIVO DI CLORURI.



## DRACO

LINEA

### CALCESTRUZZO

ADDITIVI RITARDANTI  
SPECIFICI  
PER CLIMI CALDI



**POLIRETARD HC** è un additivo in soluzione acquosa pronto all'uso, a base di composti carbossilici ossidrilati. **POLIRETARD HC** esplica un'efficace azione regolatrice della presa e disperdente, consente riduzioni del rapporto A/C, mantiene a lungo la lavorabilità dell'impasto, incrementa le resistenze meccaniche a medio e lungo termine, anche a pari rapporto A/C.

## VANTAGGI

Con l'impiego di **POLIRETARD HC** si ottengono i seguenti vantaggi:

### CALCESTRUZZO ALLO STATO FRESCO

- ✓ Il dosaggio ottimale del **POLIRETARD HC** si stabilisce in funzione del tipo e della quantità di cemento e della temperatura ambiente;
- ✓ l'efficace azione disperdente del **POLIRETARD HC** consente d'ottenere riduzioni del rapporto A/C anche superiori al 20%;
- ✓ tale effetto positivo si evidenzia soprattutto con cementi resistenti ai solfati;
- ✓ il calcestruzzo risulterà plastico, coesivo, non segregato e privo d'acqua d'essudazione (bleeding), sarà però necessario impedire la rapida evaporazione dell'acqua (vedi: Stagionatura del calcestruzzo);
- ✓ **POLIRETARD HC** consente di mantenere a lungo la lavorabilità del calcestruzzo nel tempo, la perdita della stessa avverrà gradualmente, riducendo i costi ed i tempi di posa in opera;
- ✓ il corretto impiego di **POLIRETARD HC** permette di controllare lo sviluppo del calore d'idratazione del calcestruzzo, specialmente in climi caldi, riducendo il ritiro ed i conseguenti fenomeni di fessurazione.

### CALCESTRUZZO ALLO STATO INDURITO

- ✓ Le resistenze meccaniche del calcestruzzo additivato con **POLIRETARD HC** risulteranno incrementate rispetto ad un calcestruzzo anche di pari rapporto A/C a partire dal settimo giorno ed a tutte i successivi giorni di stagionatura;
- ✓ il calcestruzzo indurito sarà più omogeneo e compatto con minor quantità di microfessure e conseguente maggior durabilità e resistenza all'aggressione chimica dell'ambiente atmosferico ed ai cloruri.

## CAMPI DI IMPIEGO

**POLIRETARD HC** viene utilizzato per confezionare calcestruzzi d'elevata qualità per le seguenti applicazioni:

- getti in condizioni ambientali di elevata temperatura, ove il ritardo del tempo di presa e il mantenimento della lavorabilità consentono di assicurare i tempi necessari alla posa in opera ed alle finiture;
- calcestruzzo preconfezionato, trasportato in autobetoniera in climi torridi (30-50°C ed oltre) con mantenimento della lavorabilità anche dopo trasporti a lunga distanza;
- strutture prefabbricate e/o precomprese per le quali risulta necessario poter disporre di tempi prolungati per vibrare e compattare campate o sezioni di grandi dimensioni;
- getti in opera ove per tecnologia operativa si richieda il mantenimento della plasticità al fine di procedere, nei tempi limite, alle operazioni di vibrazione del calcestruzzo;
- getti massivi ove si debba garantire una perfetta continuità strutturale, senza formazione di giunti freddi, riducendo e controllando lo sviluppo del calore d'idratazione del calcestruzzo;

**POLIRETARD HC** può essere impiegato anche per confezionare calcestruzzi con aggregati leggeri in quanto l'impasto risulta più coesivo ed omogeneo.

Rev. 12-21 / Pag. 01/2

## COMPATIBILITÀ

**POLIRETARD HC** è compatibile con ogni classe e tipo di cemento in particolare modo con cementi resistenti ai solfati e con tutti gli additivi della Draco Italiana S.p.A. Nei getti massivi con dosaggi di cemento inferiori ai 250 kg/m<sup>3</sup>, l'abbinamento con l'aerante AERBETON consente d'ottenere i migliori risultati.

## DOSAGGIO

**POLIRETARD HC** viene dosato in ragione di 0,2 ÷ 0,4 kg ogni 100 kg di cemento in funzione del ritardo d'inizio presa desiderato, del tipo e del dosaggio di cemento per m<sup>3</sup> e della temperatura ambiente.

## STAGIONATURA DEL CALCESTRUZZO

È buona norma proteggere il calcestruzzo, con idonei accorgimenti, da una rapida evaporazione dopo i getti e la scasseratura, specie in climi secchi, caldi e ventilati. Raccomandiamo, onde ottenere i migliori risultati, l'impiego delle membrane stagionanti PROBETON CURING N.

## CONFEZIONI E CONSERVAZIONE

**POLIRETARD HC** è disponibile in:

- ▶ Tanica da 10 - 25 kg
- ▶ Fusto da 230 kg
- ▶ Cisternetta da 1250 kg
- ▶ Sfuso in cisterna



**POLIRETARD HC** se esposto a temperature inferiori a 5°C, prima dell'utilizzo dovrà essere riscaldato e rimescolato. Nell'imballo originale e correttamente stoccato, il prodotto conserva le sue caratteristiche per un anno.

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO (20 ° C - 65% RH)

ASPETTO	Liquido
COLORE	Bruno
PESO SPECIFICO	1,20 kg/l ca.
AZIONE PRINCIPALE	Regolatore di idratazione del cemento
AZIONE SECONDARIA	Riduttore rapporto a/c
DOSAGGIO	0,2 ÷ 0,4 kg per 100 kg
NOCIVITÀ - CEE 88/379	no
INFIAMMABILITÀ	no
VOCE DOGANALE	3823/4000/0
SHELF LIFE	12 mesi

**Note legali** - Versione SLCMP del 01.03.2017

Draco Italiana s.p.a. per i valori e dati tecnici contenuti nella presente Scheda adotta i parametri nella stessa riportati con le relative norme di riferimento. Il Cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i valori riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive. Nel dubbio potrà essere verificata la corrispondenza della Scheda con quella vigente al momento del perfezionamento del contratto di compravendita presente nel sito [www.draco-edilizia.it](http://www.draco-edilizia.it), e/o previamente contattato l'Ufficio Tecnico. Eventuali consigli relativi all'utilizzo dei Prodotti, forniti da Nostro personale verbalmente o per iscritto, su richiesta del Cliente non costituiscono obbligazione accessoria del contratto di compravendita, né in alcun modo possono rappresentare una nostra prestazione contrattuale. Essi sono basati sulla nostra esperienza e limitati allo stato attuale delle conoscenze pratiche e /o scientifiche; non sono pertanto impegnativi né vincolanti per il cliente o l'applicatore. Il Cliente in particolare è tenuto a provare i Nostri prodotti per verificare l'idoneità in relazione alla tipologia di applicazione ed impiego previsto e rimane esclusivo responsabile delle scelte operate.