

PLASTIXIM[®] 40

FLUIDIFICANTE ED INCREMENTATORE DELLE RESISTENZE MECCANICHE PER CALCESTRUZZI

Descrizione Il PLASTIXIM[®] 40 è una soluzione acquosa di più componenti organici complessi. Il PLASTIXIM[®] 40 riduce l'acqua necessaria alla e lavorabilità del calcestruzzo e ne incrementa le resistenze meccaniche sia alle brevi che alle lunghe stagionature. Il PLASTIXIM[®] 40 contiene un catalizzatore del processo di idratazione del cemento e perciò esplica una duplice azione: fisica, poichè provoca la disagglomerazione delle particelle di cemento in acqua e chimica in quanto consente una più rapida e completa idratazione delle particelle stesse.

Vantaggi A pari lavorabilità

- Riduzione dell'acqua necessaria all'impasto del 5-8% in media.
- Aumento delle resistenze meccaniche sia alle brevi che alle lunghe stagionature: l'esperienza di cantiere indica valori di incremento del 10-20% nell'arco delle stagionature fino a 28 giorni.
- L'incremento in valore assoluto ottenuto a 28 gg. permane od aumenta alle lunghissime stagionature.
- Economia per più rapido disarmo delle strutture.
- Economia negli impasti a pari resistenza caratteristica.
- Calcestruzzi più omogenei, compatti, più impermeabili (riduzione della permeabilità del 30-60% (rispetto al non additivato), maggiormente resistenti agli attacchi chimici.
- Migliore aderenza del calcestruzzo al ferro: incrementi del 20-30% sul test eseguito secondo ASTM C 234.
- Miglioramento della durabilità del calcestruzzo ai cicli di gelo e disgelo soprattutto se il PLASTIXIM[®] 40 viene usato in combinazione con l'aerante XARLON[®] 21.
- Maggior resistenza all'abrasione.

A pari rapporto acqua/cemento

- Miglioramento della lavorabilità: un calcestruzzo rigido (slump 0-1 cm) diventa plastico e perfettamente lavorabile.
- Le resistenze meccaniche migliorano su tutto l'arco delle stagionature fino a 28 giorni del 5-10%.
- L'incremento in valore assoluto riscontrato nelle resistenze a 28 gg. permane od aumenta alle lunghissime stagionature.

Indicazioni di impiego Dati i molteplici vantaggi sia economici che tecnologici il prodotto può venire impiegato in tutti i tipi di calcestruzzo.

Metodo d'uso Contemporaneamente all'acqua d'impasto, all'atto della prima miscelazione del calcestruzzo.

Avvertenze Il PLASTIXIM[®] 40 è formulato con prodotti non infiammabili.

Confezioni Tanica da 25 Kg
Fusto da 25 Kg
Cisternetta da 1000 Kg.

-
- Dosaggi** 200-400 gr. per 100 kg di cemento a seconda delle condizioni particolari di impiego e delle prestazioni desiderate.
- Precauzioni** Il PLASTIXIM® 40 rimane liquido anche a temperature di molto inferiori allo 0°C. Nel caso eccezionale di gelo riscaldare e rimescolare il prodotto.
- Effetto dei superdosaggi** Notevoli errori di superdosaggio del prodotto produrranno un incremento ulteriore della lavorabilità, e, in casi limite particolari, un rallentamento dell'indurimento iniziale del calcestruzzo; anche in tali casi però le resistenze finali del calcestruzzo saranno maggiori di quelle di un calcestruzzo non additivato.
- Compatibilità con i cementi** Il prodotto è utilizzabile con tutti i cementi, normali e ad alta resistenza, Portland, Pozzolatici e d' Altoforno, reperibili sul mercato.
- Compatibilità con additivi** Il PLASTIXIM® 40 è compatibile nel calcestruzzo in particolare con l'additivo aerante XARLON® 21: combinando gli effetti dei due prodotti la quantità d'acqua viene ulteriormente ridotta e si ottengono conglomerati con ottima resa e di alta resistenza ai cicli di gelo e disgelo. I due prodotti devono essere aggiunti separatamente al calcestruzzo.
- Indicazioni di pericolo** Leggere attentamente le istruzioni evidenziate sulle confezioni ed eventualmente richiederci la scheda di sicurezza relativa al prodotto.

I dati sopracitati sono basati sulle nostre attuali migliori esperienze pratiche e di laboratorio. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per risultati negativi derivanti da un uso improprio che dipendono da fattori estranei alla qualità del prodotto. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Edizione: 02/2003

PLASTIXIM® 40
pag. 2/2