

TECNOS[®] 95

SUPERFLUIDIFICANTE PER CALCESTRUZZI

Descrizione Il TECNOS[®] 95 è un composto a base di polimeri sintetici particolarmente studiato per ottenere calcestruzzi molto fluidi con basso rapporto acqua/cemento.

Il potere superfluidificante del prodotto può essere anche utilizzato nell'ottenimento di calcestruzzi aventi lavorabilità normali ma con rapporti acqua/cemento estremamente ridotti: ne conseguono eccezionali incrementi delle resistenze meccaniche.

TECNOS[®] 95 è "alkaly free"essendo completamente privo di alcali è indicato per evitare le reazioni alcali aggregati nel caso di presenza di aggregati reattivi.

Vantaggi **A pari rapporto acqua/cemento**

La lavorabilità, misurata con il cono di Abrams, passa da una consistenza rigida o plastica (slump 0-5 cm) a caratteristiche "autolivellanti" (slump superiore a 18 cm). Tale caratteristica consente numerosi vantaggi:

- Riduzione dei tempi necessari alla messa in opera del calcestruzzo, eliminazione o riduzione dei tempi di vibrazione, facilità di getto in posizioni difficili e di sezioni molto armate.
- Rifiuto d'acqua ("essudamento", "bleeding") molto contenuto malgrado la grande lavorabilità.
- Molto elevate resistenze meccaniche ottenibili con calcestruzzi di partenza molto fluidi: le resistenze meccaniche normalmente possibili con uno slump di 1-4 cm sono normalmente superate dai calcestruzzi additivati con TECNOS[®] 95 ed aventi caratteristiche "autolivellanti" (slump 20 cm ed oltre).
- Le resistenze meccaniche, in termini di resistenza caratteristica controllata nel tempo, risultano più costanti nel tempo (riduzione dello scarto quadratico medio) e più omogenee nelle sezioni di getto (riduzione od assenza della segregazione).

A pari lavorabilità

L'acqua necessaria all'impasto viene estremamente ridotta dalla additivazione con TECNOS[®] 95; pari lavorabilità del calcestruzzo sono ottenibili con contenuti d'acqua del 25-35% inferiori all'usuale. Tale caratteristica comporta importanti vantaggi:

- Resistenze meccaniche eccezionalmente elevate: risultano possibili incrementi di resistenza dell' 80-300% alle brevi stagionature e del 50-100% alle medie stagionature. Gli incrementi ottenuti in valore assoluto si mantengono nel tempo.
- Notevoli riduzioni dei tempi di maturazione, sia normale che forzata, utili alla sformatura e movimentazione delle unità di getto in opera o prefabbricate.
- Rapporti acqua/cemento molto ridotti comportano calcestruzzi estremamente compatti e perciò altamente impermeabili; l'additivazione con TECNOS[®] 95 rende possibili permeabilità del calcestruzzo di molte centinaia di volte inferiori rispetto al non additivato a pari lavorabilità.

Ne risultano migliorate le resistenze agli attacchi chimici (acque solfatiche, acque di mare etc.) ai cicli dal gelo e disgelo, la resistenza all'abrasione, l'aderenza ai ferri d'armatura.

- Indicazioni di impiego** Il TECNOS⁰ 95 è stato studiato per soddisfare la generalità delle esigenze applicative nel preconfezionato, nel calcestruzzo a resistenza e nella prefabbricazione.
In caso di condizioni di impiego particolari sono a disposizione le formulazioni ritardata (TECNOS⁰ 95/E46) ed accelerata (TECNOS⁰ 95/40); le prestazioni di questi prodotti sono descritte nei relativi bollettini tecnici.
Per un disarmo ottimale utilizzare i disarmanti BH 4, BH 10, o MuCis⁰ BH.
- Metodo d'uso** Il TECNOS⁰ 95 è un liquido pronto all'uso, può essere aggiunto alla miscela di calcestruzzo nella prima fase di miscelazione, assieme all'acqua (od anche agli aggregati), oppure in una fase successiva, pochi minuti prima del getto partendo da consistenze "terra umida"; in quest'ultimo caso il calcestruzzo deve essere rimescolato per qualche minuto ancora molto intensamente fino a conglomerato omogeneo.
- Avvertenze** Il TECNOS⁰ 95 è formulato con prodotti non infiammabili e non nocivi alla salute (vedi scheda di sicurezza).
- Confezioni** Tanica da 5 Kg e 25 Kg
Fusto da 250 Kg
Cisternetta da 1000 Kg
- Dosaggi** 0,8-2,5 Kg di TECNOS⁰ 95 per 100 Kg di cemento, a seconda delle condizioni particolari di impiego e dei risultati desiderati.
- Tempo di lavorabilità** Il TECNOS⁰ 95 consente il mantenimento della lavorabilità del calcestruzzo per i tempi utili al suo trasporto e messa in opera con posizioni di getto vicine. Nel caso di stagione estiva e/o trasporti a lunga distanza si consiglia l'utilizzo contemporaneo del PLASTARD⁰ 18 dosi minime (0,1% rif. al cemento) comunque da verificare con prove preliminari.
- Specifiche** Il TECNOS⁰ 95 risponde e supera i limiti posti da tutte le normative applicabili nella tecnologia del calcestruzzo.
- Compatibilità con i cementi** Il TECNOS⁰ 95 può essere utilizzato con tutti i tipi di cementi Portland, Pozzolatici o d'Altoforno, reperibili sul mercato.
- Combinabilità con additivi** TECNOS⁰ 95 è combinabile con i seguenti prodotti TECNOCHEM: PLASTARD⁰ 18, MuCis⁰ ad 19 L, MICROBETON⁰ POZ, MS BIANCO, CEMEX 1000, XARLON⁰. Per combinazione con questi od altri additivi è necessario eseguire prove preliminari. All'occorrenza consultare il nostro Servizio Tecnico
- Precauzioni** Conservare il TECNOS⁰ 95 a temperatura superiore a 0°C. In caso di gelo riscaldare e rimescolare il prodotto fino a suo ritorno alle condizioni normali.
- Indicazioni di pericolo** Leggere attentamente le istruzioni evidenziate sulle confezioni ed eventualmente richiederci la scheda di sicurezza relativa al prodotto.