

TECNOS[®] 95/ E 46 R

SUPERFLUIDIFICANTE RITARDANTE PER CALCESTRUZZI

Descrizione Il TECNOS[®] 95/ E 46 R è un composto a base di polimeri sintetici particolarmente studiato per ottenere calcestruzzi molto fluidi con basso rapporto acqua/cemento. Il TECNOS[®] 95/ E 46 R contiene funzioni ritardanti ed è particolarmente indicato per le condizioni di utilizzo estive.

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 ("essudazione", "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/ E 46 R 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/ E 46 R; pari lavorabilità del calcestruzzo sono ottenibili con contenuti d'acqua del 15-25% 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/ E 46 R 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 TECNOS[®] 95/ E 46 R soddisfa la generalità delle applicazioni in particolare nel preconfezionamento e nel calcestruzzo a resistenza. Per un disarmo ottimale utilizzare i disarmanti BH 4, BH 10 o MuCis[®] BH

Metodo d'uso Il TECNOS[®] 95/ E 46 R 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 TECNOS® 95/ E 46 R 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

Precauzioni Conservare il TECNOS® 95/ E 46 R a temperatura superiore a 0°C. In caso di gelo riscaldare e rimescolare il prodotto fino a suo ritorno alle condizioni normali.

Dosaggi 1-3 Kg per ogni 100 Kg di cemento.

Tempo di lavorabilità Il prodotto è ritardato e perciò l'intervallo di tempo che intercorre tra la miscelazione ed il getto è normalmente sufficiente anche per trasporti a distanza. Nel caso di condizioni estreme (clima torrido, trasporti lontani) aggiungere una piccola dose di PLASTARD® 18 (0,05-0,1% riferito al cemento).

Specifiche Il TECNOS® 95/ E 46 R risponde e supera i limiti posti da tutte le normative applicabili nella tecnologia del calcestruzzo.

Compatibilità con i cementi Il TECNOS® 95/ E 46 R può essere utilizzato con tutti i tipi di cementi Portland, Pozzolatici o d'Altoforno, reperibili sul mercato.

Combinabilità con additivi TECNOS® 95/ E 46 R è combinabile con i seguenti prodotti TECNOCHEM: MuCis® ad 19 L, MICROBETON® POZ, MS BIANCO, CEMEX 1000, XARLON®. Per combinazione con questi od altri additivi è necessario eseguire prove preliminari. All'occorrenza consultare il nostro Servizio Tecnico

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 dipendano da fattori estranei alla qualità del prodotto. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Edizione: 02/2003

TECNOS® 95/E 46 R
pag. 2/2