



Rev 0
11/24



TEKNAPLAST AE N-S

Plastificante per calcestruzzi specifico per calcestruzzi estrusi



DESCRIZIONE

TEKNAPLAST AE N-S è un additivo plastificante, leggermente aerante, pronto all'uso per calcestruzzi estrusi (consistenza S1 – terra umida) e malte cementizie. Composto di opportuni polimeri modificati è indicato anche nei calcestruzzi alleggeriti per migliorare la compenetrazione alla pasta di cemento di: argilla espansa, polistirolo, perlite, vermiculite, sughero, etc.

TEKNAPLAST AE N-S confluisce agli impasti, in funzione del suo dosaggio, scorrevolezza, fluidità o superfluidità, evitando fenomeni di segregazione o separazione dei componenti.

CARATTERISTICHE

TEKNAPLAST AE N-S agisce disperdendo le particelle di cemento e le parti fini degli aggregati, riduce la quantità di acqua necessaria a bagnare la loro superficie e migliora la risposta alla vibrazione.

Per alcuni suoi componenti ad azione catalitica si ottiene una migliore idratazione delle particelle di cemento con conseguente incremento delle resistenze a pari rapporto a/c.

La presenza di micro-bolle d'aria stabilizzate migliora la reologia dei calcestruzzi a basso dosaggio di cemento facilitandone il pompaggio; si ottiene, inoltre, una maggiore stabilità di malte e calcestruzzi confezionati con aggregati leggeri.

L'effettiva quantità di micro-bolle d'aria inglobate dipenderà dal dosaggio dell'additivo, dalla quantità d'acqua, dalla viscosità del calcestruzzo e dall'energia di miscelazione.

VANTAGGI

L'impiego di TEKNAPLAST AE N-S nel calcestruzzo permette di ottenere, rispetto ad un calcestruzzo non additivato:

- calcestruzzi più lavorabili, a parità di rapporto a/c, quindi grande economie nella posa in opera;
- riduzione del rapporto a/c, a parità di lavorabilità;
- migliore risposta alle operazioni di vibrazione;
- maggiore tempo di lavorabilità iniziale per un leggero ritardo di presa (non all'indurimento);
- riduzione del bleeding e delle variazioni volumetriche dei getti allo stato fresco;
- incrementi delle resistenze dei calcestruzzi a pari condizioni, anche dei magroni;
- finiture superficiali perfette e facili da ottenerci;
- riduzione della permeabilità e maggiore resistenza ai cicli di gelo e disgelo.

CAMPI D'IMPIEGO

- calcestruzzi a slump 0, consistenza terra umida, estrusi o vibro-compressi;
- coadiuvante di pompaggio per calcestruzzi a basso dosaggio di cemento;
- miscele con aggregati leggeri (argilla espansa, perlite, vermiculite, polistirolo, etc.);
- malte da intonaco e da muratura.

SCHEDE TECNICHE



TEKNA CHEM S.p.A.

Stabilimento: Renate (MB) - Via Sirtori, 18 - 20838 - Tel. +39 0362.91.83.11

Web: www.teknachemgroup.com - E-mail: info@teknachemgroup.com - Fax: +39 0362.91.93.96



MODALITÀ D'USO

In Autobetoniiera: si introduce insieme alla prima acqua d'impasto, prima degli aggregati e del cemento.

Con mescolatore: si aggiunge dopo tutti i componenti e circa il 90% dell'acqua necessaria; a fine miscelazione si aggiungerà l'acqua necessaria ad ottenere la consistenza desiderata.

Essendo il prodotto un riduttore del rapporto a/c, si consiglia di controllare accuratamente la quantità d'acqua impiegata in quanto un sovradosaggio di questa può provocare bleeding, segregazione e, quindi, annullare l'effetto del TEKNA PLAST AE N-S.

Il prodotto è compatibile con gli altri prodotti TEKNACHEM gamma Fluidificanti, ma si raccomanda di confrontarsi con il nostro supporto tecnico.

Si consigliano sempre prove preliminari.

PROPRIETÀ FISICHE

Stato	liquido
Colore	bruno
Densità a 20 °C	1.03 ± 0,02 kg/dm ³
PH	12.5 ± 1

DOSAGGIO

0.5-0.7% s.p.c.: calcestruzzi alleggeriti, pompabili

0.2-0.4% s.p.c.: calcestruzzi a consistenza terra umida

VALIDITÀ

Il prodotto si conserva tranquillamente per 12 mesi se conservato nelle confezioni originali sigillate e senza aver subito alterazioni. TEKNA PLAST AE N-S teme il gelo ma mantiene le sue caratteristiche se mescolato dopo lo scongelamento.

CONFEZIONI

Taniche da 25 Kg

Fusti da 200 Kg

Cisternette da 1050 Kg

Sfuso in cisterna

NOTE LEGALI

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica, pur rappresentando lo stadio più avanzato di conoscenza, non esimono l'utilizzatore dall'esecuzione di accurate prove preliminari nelle proprie condizioni di impiego e di esercizio. Si declina pertanto ogni responsabilità per l'utilizzo improprio del prodotto.

