



Rev 0  
03/22



# 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 ottenersi;
- 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-compresi;
- 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, z.i. 20838 - Tel. +39 0362.91.83.11

Web: [www.teknachemgroup.com](http://www.teknachemgroup.com) - E-mail: [info@teknachemgroup.com](mailto:info@teknachemgroup.com) - Fax: +39 0362.91.93.96

1/2



## MODALITÀ D'USO

In Autobetoniera: 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.

Si consigliano sempre prove preliminari.

## PROPRIETÀ FISICHE

Stato	liquido
Colore	bruno
Densità a 20 °C	1.03 ± 0,02 kg/dm <sup>3</sup>
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.

