



Rév 0  
03/22



# TEKNAPLAST AE N-S

Plastifiant pour bétons spécifiques pour bétons extrudés



## DESCRIPTION

TEKNAPLAST AE N-S est un additif plastifiant, légèrement aérant, prêt à l'emploi pour les bétons extrudés (consistance S1 – sol humide) et les mortiers de ciment. Composé de polymères modifiés adaptés, il convient également aux bétons légers pour améliorer la pénétration de l'argile expansée, du polystyrène, de la perlite, de la vermiculite, du liège, etc.

TEKNAPLAST AE N-S s'écoule dans les pâtes, en fonction de son dosage, de son onctuosité, de sa fluidité ou de sa superfluidité, en évitant la ségrégation ou la séparation des composants.

## FONCTIONNALITÉS

TEKNAPLAST AE N-S agit en dispersant les particules de ciment et les parties fines des agrégats, réduit la quantité d'eau nécessaire pour mouiller leur surface et améliore la réponse aux vibrations.

Pour certains de ses composants catalytiques, on obtient une meilleure hydratation des particules de ciment avec une augmentation conséquente de la résistance au même rapport w/c.

La présence de microbulles d'air stabilisées améliore la rhéologie des bétons à faible dosage de ciment, facilitant le pompage ; Il permet également d'obtenir une plus grande stabilité pour les mortiers et les bétons remplis de granulats légers.

La quantité réelle de micro-bulles d'air incorporées dépendra du dosage de l'adjuvant, de la quantité d'eau, de la viscosité du béton et de l'énergie de mélange.

## AVANTAGES

L'utilisation de TEKNAPLAST AE N-S dans le béton permet d'obtenir, par rapport à un béton appliqué de manière non additive :

- bétons plus usinables, avec le même rapport A/C, donc de grandes économies d'installation ;
- réduction du rapport A/C, avec la même maniabilité ;
- amélioration de la réponse aux opérations vibratoires ;
- temps de travail initial plus long en raison d'un léger retard de prise (pas au durcissement) ;
- réduction des saignements et des variations volumétriques des pièces moulées à l'état frais ;
- augmentation de la résistance des bétons dans les mêmes conditions, y compris les bétons maigres ;
- des finitions de surface parfaites et faciles à réaliser ;
- Réduction de la perméabilité et augmentation de la résistance aux cycles de gel-dégel.

## DOMAINES D'APPLICATION

- 0 béton affaissé, consistance terre humide, extrudé ou vibro-comprimé ;
- aide au pompage pour bétons à faible dosage de ciment ;

FEUILLE



TEKNA CHEM S.p.A.

Usine : 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



- mélanges avec des granulats légers (argile expansée, perlite, vermiculite, polystyrène, etc.) ;
- mortiers de plâtre et de maçonnerie.

## MODE D'EMPLOI

Dans une bétonnière : elle est introduite avec la première eau de malaxage, avant les granulats et le ciment.

Avec mélangeur : après tous les composants et environ 90% de l'eau nécessaire, toute l'eau nécessaire est ajoutée ; à la fin du mélange, l'eau nécessaire pour obtenir la consistance souhaitée sera ajoutée.

Étant donné que le produit est un réducteur du rapport w/c, il est conseillé de contrôler soigneusement la quantité d'eau utilisée car un surdosage de celui-ci peut provoquer des saignements, une ségrégation et, par conséquent, annuler l'effet de TEKNA PLAST AE N-S.

Des tests préliminaires sont toujours recommandés.

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

État	liquide
Couleur	Marron
Densité à 20 °C	1,03 ± 0,02 kg/dm <sup>3</sup>
PH	12,5 ± 1

## DOSAGE

0,5-0,7 % S.P.C. : BÉTON ALLÉGÉ ET POMPABLE

0,2-0,4% S.P.C. : Béton de terre humide

## VALIDITÉ

Le produit peut être facilement conservé pendant 12 mois s'il est stocké dans l'emballage d'origine scellé et sans avoir subi d'altérations. TEKNA PLAST AE N-S est résistant au gel mais conserve ses caractéristiques lorsqu'il est mélangé après décongélation.

## PACKS

Jerricans de 25 Kg

Fûts de 200 Kg

Réservoirs de 1050 Kg

Vrac en citernes

## LEGAL

Les informations contenues dans cette fiche technique, bien qu'elles représentent le stade le plus avancé de la connaissance, ne dispensent pas l'utilisateur d'effectuer des tests préliminaires précis dans ses propres conditions d'utilisation et de fonctionnement. Nous déclinons donc toute responsabilité en cas de mauvaise utilisation du produit.

