



Rév 1
01/25



BLASTE AETERNUM

Formulation réactive à haut rendement pour les bétons et mortiers à haute durabilité, spécifique aux bétons extrudés, aux chapes en terre humide et aux bétons en poudre réactifs (RPC)



DESCRIPTION

AETERNUM PLAST est un composé pulvérulent composé de polymères modifiés de nouvelle génération appropriés adsorbés sur des nanomicrosilicates actifs qui combine, à la forte activité pouzzolannique de ces derniers, une plasticité extraordinaire, une résistance remarquable à la compression mécanique et aux agressions chimiques et atmosphériques, ainsi qu'une imperméabilité remarquable de la matrice de ciment. Il améliore la face visible de la surface, en éliminant les efflorescences blanchâtres.

FONCTIONNALITÉS

AETERNUM PLAST est constitué de particules sphériques de quelques centièmes de micron, de sorte que sa surface spécifique est très élevée : plus de 220 000 cm²/g (Blaine). Cette caractéristique lui confère une dispersion et une réactivité élevées sur les granules de ciment et une grande capacité à capturer et fixer l'hydrate de calcium [Ca(OH)₂] et à le transformer d'abord en silicate hydraté puis en silicate de calcium stable et irréversible.

Il convient de noter que dans tous les mélanges contenant du ciment, afin d'obtenir une bonne maniabilité, il est nécessaire d'utiliser une quantité d'eau toujours supérieure à celle nécessaire à l'hydratation du ciment, ce qui conduit à la formation de capillaires et de cavités dans la pâte de ciment durcie qui est d'autant plus nombreuse que la quantité d'eau utilisée est importante. Malgré sa surface spécifique très élevée, AETERNUM PLAST, disposant également d'un transfèreuseur de phase à l'intérieur, garantit, sans aucune utilisation de plastifiants supplémentaires, des bétons de fluidité facile et bonne, sans retrait et avec des performances finales supérieures et durables. Compte tenu de la conformation chimique de l'AETERNUM PLAST (qui accélère l'hydratation du ciment), il est conseillé de faire quelques qualifications initiales pour la saison estivale. AETERNUM PLAST ajouté au mélange de ciment, capture et réagit avec la chaux libre, remplissant les vides présents dans la pâte de ciment, ce qui rend le conglomerat plus compact, plus imperméable et plus résistant et par conséquent plus durable dans le temps et avec un meilleur aspect. S'il est bien conçu, un béton avec AETERNUM PLAST s'avère avoir une excellente imperméabilité. AETERNUM PLAST fonctionne 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 à action catalytique, une meilleure hydratation des particules de ciment est obtenue avec une augmentation conséquente de la résistance au même rapport w/c.

MODE D'EMPLOI

AETERNUM PLAST trouve ses principales applications dans tous les bétons et mortiers de qualité, où des bétons homogènes sont nécessaires, avec d'excellentes finitions visibles, particulièrement imperméables aux agents extérieurs agressifs, un retrait compensé, avec une haute résistance à la flexion et à la compression.

AETERNUM PLAST est utilisé dans la préparation de :

FEUILLE



TEKNA CHEM S.p.A.

Usine : Renate (MB) - Via Sirtori, z.i. 20838 - Tél. +39 0362.91.83.11

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

1/3



- dans les bétons de consistance de terre humide (affaissement 0), extrudés ou vibro-comprimés à haute durabilité ;
- Mortiers de plâtre et de maçonnerie à haute durabilité.

Cependant, dans toutes les occasions où des performances supérieures sont requises du mortier ou du béton, telles que :

- Résistance mécanique
- résistance chimique
- résistance à l'usure et à la cavitation
- haute imperméabilisation
- stabilité et cohésion
- Retrait compensé
- excellente façade
- Durabilité globale
- plus de maniabilité, avec le même rapport W/C, donc de grandes économies d'installation ;
- réduction du rapport A/C, avec la même maniabilité ;
- meilleure réponse aux opérations de vibration ;
- une plus grande résistance aux cycles de gel-dégel.

AETERNUM PLAST est également particulièrement recommandé pour les bétons dans lesquels la distribution granulométrique des particules présente une absence évidente d'extrémité.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

État physique	poussière	
Couleur	argenté	
Distribution granulométrique des particules		0-30 µm
Densité en velours	400 à 600 g/dm ³	
Hydrosolubilité	insoluble	
pH	8,5 ± 1	
Surface spécifique	20-30 m ² /jour	

DOSAGE

Le dosage d'AETERNUM PLAST est en moyenne de 3 à 4 % sur le poids du ciment en fonction du mélange à ajouter et des caractéristiques souhaitées.

Cependant, d'autres dosages que ceux recommandés peuvent être utilisés après des tests d'orientation préalables, avec notre service technique.

Étant donné que le produit dispose d'un réducteur du rapport w/c à l'intérieur, il est conseillé de contrôler soigneusement la quantité d'eau utilisée car une surdose de ce dernier peut provoquer une fluidité excessive, ne convient pas aux bétons de consistance de terre humide. Ils recommandent toujours des tests préliminaires.

DURCISSEMENT DU BÉTON

Les réactions dans un environnement pouzzolanique sont assez longues et se déroulent dans un environnement humide ; Pour cette raison, un bon durcissement du mortier ou du béton est nécessaire afin d'éviter un séchage trop rapide.

À cet égard, il est conseillé de protéger les pièces moulées, lors de la première phase de durcissement, avec des feuilles de polyéthylène, puis d'appliquer un film anti-évaporation TEKNAPUR sur les surfaces exposées, ce qui empêchera une évaporation trop rapide des jets, permettant une réaction pouzzolanique correcte à ceux-ci.

PACKS

Sacs de 9 kg sur palettes



STOCKAGE

AETERNUM PLAST, s'il est stocké dans un endroit sec et dans les sacs d'origine parfaitement fermés, est valable 12 mois. Toute humidité adsorbée par le produit n'affecte pas son efficacité, mais rend son dosage difficile et imprécis ainsi qu'une distribution homogène dans le mélange fini. Il est donc conseillé de bien refermer les sacs après chaque collecte.

AVERTISSEMENTS

AETERNUM PLAST est inoffensif au contact de l'épiderme.

Il peut être facilement enlevé avec de l'eau et du savon de n'importe quelle surface.

L'inhalation peut provoquer une légère irritation des voies respiratoires supérieures, l'utilisation d'un masque anti-poussière est donc recommandée.

En cas de fuite accidentelle, il doit être collecté à l'état sec et éliminé dans une décharge autorisée.

LEGAL

Les informations contenues dans cette fiche technique, bien que représentant le stade de connaissances le plus avancé, ne dispensent pas l'utilisateur d'effectuer des tests préliminaires précis dans ses propres conditions d'utilisation et de fonctionnement. Par conséquent, aucune responsabilité n'est acceptée en cas d'utilisation inappropriée du produit.



1305

TEKNA CHEM SRL – via Sirtori z.i.
20838 Renate (MB) – ITALIE

16

1305 – DPC – 1146

EN 934-2

BLASTE AETERNUM

Additif réducteur d'eau élevé

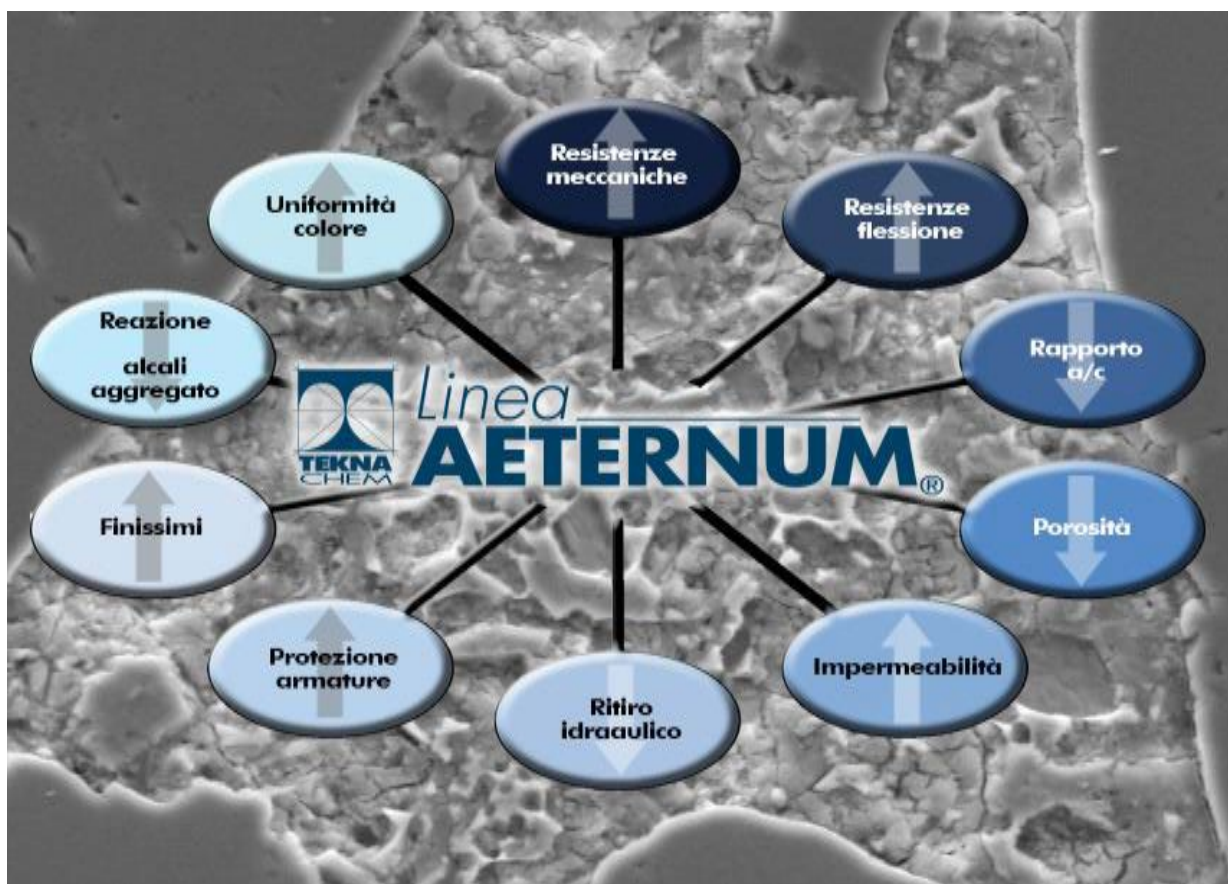
Efficacité / superplastifiant T 3.1 / 3.2

Teneur maximale en chlorure

0.1%

Teneur maximale en alcali 0.1%

Pas de substances dangereuses



FEUILLE



TEKNA CHEM S.p.A.

Usine : Renate (MB) - Via Sirtori, z.i. 20838 - Tél. +39 0362.91.83.11

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

