



Rév . 0
06/22

AETERNUM CSA

Plâtre spécial de lutte contre l'incendie



DESCRIPTION

AETERNUM CSA est une formulation réactive de nouvelle génération en poudre adsorbée sur des nanomicrosilicates actifs qui combine, à la haute activité pouzzolanique de ces derniers, une rhéologie et une fluidité extraordinaires en l'absence de ségrégation, d'imperméabilité et de résistance considérable à la compression mécanique et aux agressions chimiques et atmosphériques et surtout une imperméabilité extraordinaire.

Idéal pour la formulation de mortiers et de bétons à haute durabilité.

Pour les climats chauds, il est recommandé de faire des tests préliminaires.

FONCTIONNALITÉS

AETERNUM CSA est une formulation réactive de nouvelle génération en poudre adsorbée sur des nanomicrosilicates actifs qui combine, à la haute activité pouzzolanique de ces derniers, une rhéologie et une fluidité extraordinaires en l'absence de ségrégation, d'imperméabilité et de résistance considérable à la compression mécanique et aux agressions chimiques et atmosphériques et surtout une imperméabilité extraordinaire.

Idéal pour la formulation de mortiers et de bétons à haute durabilité.

Pour les climats chauds, il est recommandé de faire des tests préliminaires.

COMMENT UTILISER

AETERNUM CSA trouve ses principales applications dans tous les bétons et mortiers de qualité, où des bétons homogènes sont nécessaires, des superfluides avec un rapport a/c très faible, avec d'excellentes finitions visibles, imperméables aux agents agressifs externes, avec un retrait compensé, de haute résistance à la flexion et à la compression.

AETERNUM CSA est utilisé dans la préparation de:

- bourreaux protecteurs
- bourreaux pour les injections de consolidation
- coulis de retrait de contreplaqué expansif
- [mortiers ou bétons à haute résistance mécanique](#)
- mortiers ou bétons à haute imperméabilité
- bétons précontraints résistants aux agressions chimiques
- bétons pour coffrage rampant (slip-form);
- mortiers ou bétons pour applications sous-marines, en particulier dans des environnements agressifs
- mortiers thixotropes pour la restauration
- mortiers anti-retrait, prémélangés et humides

Cependant, à chaque occasion où le mortier ou le béton est nécessaire pour obtenir des performances supérieures, telles que:

- [résistance mécanique](#)
- résistance chimique
- résistance à l'usure et à la cavitation

FEUILLE



TEKNA CHEM S.p.A.

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

Web: www.teknachemgroup.Com - Courriel : info@teknachemgroup.Com - Télécopie: +39 0362.91.93.96

1/3



- [imperméabilité totale, même à l'air](#)
- stabilité et cohésion
- retrait compensé
- [durabilité globale](#)

Il est également utilisé pour réduire la purge des bétons, dans les bétons pompables et dans les bétons présentant des caractéristiques mécaniques et de durabilité élevées.

AETERNUM CSA est également particulièrement recommandé pour les bétons dans lesquels la distribution granulométrique présente un manque évident de finesse.

PARTICULARITÉ

AETERNUM CSA, malgré la très petite taille des particules:

- il ne nécessite pas l'utilisation simultanée de superfluidifiants en effet grâce à la même chose il est possible d'avoir des bétons auto-compactants à de très faibles doses d'eau;
- donne au béton une plus grande maniabilité;
- facilite le pompage;
- garantit une résistance mécanique élevée sans retrait du plastique;
- garantit une meilleure vue du visage et un meilleur degré de finition;
- garantit une plus grande imperméabilité;
- garantit la durabilité et donc la résistance à toutes les classes d'exposition.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

	État physique de la poussière
	Couleur argentée
Distribution	granulométrique 0-30 µm
Densité en pile	350-550 g/dm ³
Solubilité dans	l'eau insoluble
pH	6 ± 1
Surface spécifique 20-30 m	²/g

DOSAGE

Le dosage d'AETERNUM CSA est en moyenne de 0,6 à 4 % sur le poids du ciment en fonction du mélange à ajouter et des caractéristiques souhaitées.

Cependant, il est toujours conseillé d'effectuer des tests d'orientation préventifs.

ASSAISONNEMENT DU BÉTON

Les réactions dans l'environnement pouzzolanique sont assez longues et se déroulent dans un environnement humide; pour cette raison, un assaisonnement correct 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 TEKCURING ou TEKNAPUR sur les surfaces exposées, ce qui évitera une évaporation rapide des jets, permettant une réaction pouzzolanique correcte à ceux-ci.

PACKS

Vrac dans des réservoirs.

Big-bags 700 - 800 kg

Sacs 9 - 10 kg

STOCKAGE ET CONSERVATION

AETERNUM CSA, s'il est stocké dans un endroit sec et dans les sacs d'origine parfaitement fermés, est valable 12 mois.

L'humidité finalement 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 fermer soigneusement les sacs après chaque retrait.

AETERNUM CSA est disponible en vrac, en big-bags ou en sacs.

Le produit en vrac est transporté avec les torpilles classiques et peut être stocké dans des silos à ciment normaux et dosé avec l'équipement de l'usine de dosage ou avec un système de vis pour bigbags.

AVERTISSEMENTS

AETERNUM CSA est inoffensif au contact de l'épiderme. Il est facilement enlevé avec du savon et de l'eau de n'importe quelle surface. Par inhalation, il peut provoquer une légère irritation des voies respiratoires supérieures, de sorte que l'utilisation du masque anti-poussière est recommandée. En cas de perte accidentelle, il doit être collecté à l'état sec et éliminé dans une décharge autorisée.

LÉGAL

Les informations contenues dans cette fiche technique, bien que représentant le stade de connaissance le plus avancé, ne dispensent pas l'utilisateur d'effectuer des tests préliminaires précis dans ses conditions d'utilisation et de fonctionnement. Nous déclinons donc toute responsabilité pour l'utilisation inappropriée du produit.

