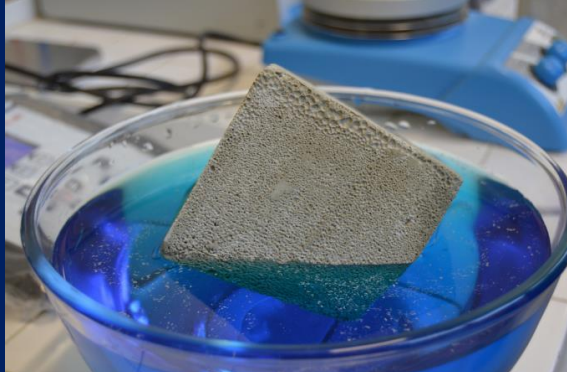




Rév . 0
06/22



AETERNUM LEVIS

Formulation réactive à haute efficacité pour mortiers et ciments cellulaires et bétons légers à haute durabilité (béton en poudre réactif, RPC)



DESCRIPTION

AETERNUM LEVIS est un composé carboxylique superfluidifiant de nouvelle génération, sous forme de poudre, adsorbé sur des nanomicrosilicates actifs, qui combine la haute activité pouzzolanique de ces derniers avec une rhéologie unique, une fluidité non ségrégative, une résistance à la compression mécanique et aux agressions chimiques et atmosphériques et, surtout, une imperméabilité exceptionnelle de la matrice de ciment.

FONCTIONNALITÉS

AETERNUM LEVIS est composé de particules sphériques de la taille de quelques centièmes de micron, de sorte que la surface spécifique est haute : plus de 220 000 cm²/g (Blaine). Cette caractéristique donne une dispersion élevée, une réactivité sur les grains de ciment et une grande capacité à capturer et à fixer l'hydroxyde de calcium [Ca(OH)₂] et à le transformer en silicate hydraté puis en silicate de calcium stable et irréversible.

Notez que dans toutes les pâtes 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 provoque la formation de capillaires et de cavités dans la pâte de ciment durcie beaucoup plus nombreuse que la quantité d'eau utilisée.

Grâce à sa surface spécifique élevée, AETERNUM LEVIS, ayant un agent de transfert de phase à l'intérieur, assure, sans l'utilisation de superfluidifiants supplémentaires, des bétons facilement et bien exploitables, sans retrait et avec des performances finales supérieures et durables.

Compte tenu de la conformation chimique d'AETERNUM LEVIS (qui accélère l'hydratation du ciment), une qualification initiale pour la saison estivale est recommandée. Lorsque AETERNUM LEVIS est ajouté à la pâte à raison de 2-4% sur le poids du ciment, il capture et réagit avec de la chaux libre, remplissant les vides de la pâte de ciment, rendant le conglomerat plus compact, imperméable et résistant et donc plus durable dans le temps et avec une meilleure apparence. Cet additif permet de produire des bétons rhéoplastiques et des CCR rhéodynamiques avec un rapport e/c très faible.

DOMAINES D'APPLICATION

AETERNUM LEVIS est principalement utilisé dans les mortiers de béton léger et de béton cellulaire. Haute performance pour la pâte de ciment, donc imperméable aux agents externes agressifs, retrait compensé, haute résistance à la flexion et à la compression.

AVANTAGES

AETERNUM LEVIS, malgré la très petite taille des particules:

- donne à la pâte de ciment une plus grande maniabilité;
- facilite le pompage;
- assure à la pâte de ciment une résistance mécanique élevée sans retrait plastique;
- garantit une plus grande imperméabilité de la pâte de ciment;
- assure une plus grande durabilité de la pâte de ciment.

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



SPÉCIFICATIONS

	État de la poussière ColorSilver
Distribution	granulométrique 0 – 30 µm
Densité	400 – 600 g/dm ³

DOSAGE

Le dosage d'AETERNUM LEVIS est en moyenne de 2-4% du poids du ciment, en fonction du mélange à ajouter et des caractéristiques souhaitées. Cependant, nous recommandons 3 à 3,5% du poids du ciment comme dosage idéal. Différentes doses peuvent être utilisées après les tests d'orientation préventifs recommandés.

ASSAISONNEMENT DU BÉTON

Les réactions dans l'environnement pouzzolanique sont très longues et ont lieu dans un environnement humide; pour cette raison, un assaisonnement adéquat du mortier ou du béton est nécessaire pour éviter des processus de séchage trop rapides.

PACKS

Vrac dans les citernes
Big-bags 600 kg
Sacs de 10 kg

STOCKAGE ET CONSERVATION

AETERNUM LEVIS, lorsqu'il est stocké dans un endroit sec et dans les sacs d'origine parfaitement fermés, est valable 12 mois. Toute humidité absorbée par le produit n'affecte pas son efficacité, mais rend difficile et imprécis de doser et de répartir de manière homogène dans le mélange fini. Il est donc recommandé de bien fermer les sacs après chaque échantillonnage. AETERNUM LEVIS est disponible en vrac, en big-bags ou en sacs. Le produit en vrac est transporté avec des torpilles conventionnelles et peut être stocké dans des silos à ciment normaux et dosé avec l'équipement de l'usine de dosage ou avec une tarière à gros sac.

AVERTISSEMENTS

AETERNUM LEVIS est inoffensif pour la peau. Il est facilement enlevé avec du savon et de l'eau de n'importe quelle surface. L'inhalation peut entraîner une légère irritation des voies respiratoires supérieures pour lesquelles l'utilisation d'un masque anti-poussière est recommandée. En cas de perte accidentelle, ils seront collectés à l'état sec et éliminés dans des décharges.

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.

