



AETERNUM CABLE P.U.

Formulation réactive très efficace prête à l'emploi superfluide à injecter avec des résistances mécaniques initiales et finales très élevées, avec une stabilité volumétrique et une durabilité élevée (Reactive Powder Concrete, RPC)



DESCRIPTION

AETERNUM CABLE P.U. est une formulation réactive de nouvelle génération, prête à l'emploi, qui combine une sélection de liants inorganiques avec des nanomicrosilicates actifs. Il a une forte activité réactive, une rhéologie extraordinaire, une fluidité en l'absence de ségrégations, une stabilité volumétrique et une résistance remarquable à la compression mécanique et aux agressions chimiques et atmosphériques et surtout une imperméabilité extraordinaire.

Avec une très faible demande en eau, les coulis d'injection fluides et injectables sont obtenus sans eau d'exsudation (saignement) et sans retrait. Ces mélanges permettent également d'obtenir une très haute résistance mécanique, une protection contre la « corrosion sous contrainte », une adhérence exceptionnelle au fer.

Le produit est exempt de chlorures et d'expansifs métalliques.

FONCTIONNALITÉS

AETERNUM CABLE P.U. est caractérisé par des particules sphériques de la taille de quelques centièmes de micron, jusqu'à plus de 220 000 cm²/g (Blaine). Il possède une dispersion et une réactivité élevées avec une grande capacité de capture et de fixation de l'hydrate de calcium [Ca(OH)₂] formant des silicates de calcium hydratés stables et irréversibles.

Il est à noter que dans tous les mélanges contenant du ciment, pour obtenir une bonne ouvrabilité, il est nécessaire d'utiliser une quantité d'eau toujours supérieure à celle nécessaire à l'hydratation du ciment, ce qui implique dans la pâte de ciment durcie la formation de capillaires et de cavités plus nombreuses plus la quantité d'eau utilisée est importante.

AETERNUM CABLE P.U., ayant également un transfert de phase à l'intérieur, garantit, sans aucune utilisation de superplastifiants supplémentaires et de grandes quantités d'eau, un béton facile et excellent à travailler, sans retrait et avec des performances finales supérieures et durables.

AETERNUM CABLE P.U. n'ayant pas la présence de chaux libre et étant superfluide avec un très faible R a / c, a une phase durcie extrêmement résistante, compacte et absolument étanche et par conséquent durable.

AETERNUM CABLE P.U. s'avère avoir une imperméabilité totale, même à l'air.

APPLICATIONS

AETERNUM CABLE P.U. trouve ses principales applications dans les injections structurelles, où l'homogénéité, la superfluidité avec un très faible rapport climatiseur, l'imperméabilité aux agents agressifs externes, le retrait compensé et une résistance élevée à la flexion et à la compression sont nécessaires.

AETERNUM CABLE P.U. est utilisé comme:

- Coulis protecteur
- Coulis pour injections de consolidation avec retrait compensé

offrant d'excellentes performances en termes de:

- [résistance mécanique](#)
- résistance chimique



- Résistance à l'usure et à la cavitation
- Imperméabilité totale, même à l'air
- Stabilité et cohésion
- Rétrécissement du contreplaqué
- Durabilité globale

PARTICULARITÉ

CÂBLE AETERNUM P.U. :

- ne nécessite pas l'utilisation d'un superplastifiant
- il est superfluide à de très faibles doses d'eau;
- facile à pomper;
- garantit une résistance mécanique élevée sans retrait du plastique;
- garantit l'imperméabilisation;
- Il garantit la durabilité et donc la résistance à toutes les classes d'exposition.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

État physique	de la poussière
Couleur	grise
Distribution granulométrique	0-30 µm
pH	12,5 ± 1

DOSAGE

L'AETERNUM CABLE P.U. est prêt à l'emploi.

Il est conseillé d'ajouter de l'eau progressivement et pendant le mélange, en commençant par 3,50 Lt / sac. Laisser bien mélanger pendant quelques minutes et corriger la fluidité désirée en faisant de petits ajouts d'eau sans jamais dépasser 5,0 Lt/sac.

STOCKAGE ET CONSERVATION

AETERNUM CABLE P.U., s'il est stocké dans un endroit sec et fermé (à l'abri des intempéries), dans les sacs d'origine parfaitement fermés, est valable 6 mois.

L'humidité adsorbée affecte son efficacité, il est donc conseillé de fermer soigneusement les sacs après chaque prélèvement.

PACKS

Sacs de 25 kg

Sur demande, il peut être emballé dans des big-bags ou en vrac dans des réservoirs.

AVERTISSEMENTS

Pendant son dosage, il est recommandé d'utiliser le masque antipoussière et les gants.

En cas de fuite 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 le plus avancé des connaissances, 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.

