

Description du produit

MATRIX HPS 650 est une macrofibre synthétique produite à partir d'un mélange de résine de polypropylène conforme à la norme ASTM C1116/C 1116M type III. MATRIX HPS 650 est spécialement développée pour être utilisée comme renforcement secondaire dans le béton en remplacement du treillis ou petite armature. La macrofibre HPS 650 ajoutée au béton procure un renforcement tridimensionnel grâce aux dizaines de millions de fibres réparties adéquatement dans la matrice du béton. HPS 650 fournit un excellent contrôle du retrait plastique et du tassement du béton. Elle augmente la résistance à la flexion, l'impact, l'abrasion et l'éclatement. Les macrofibres synthétiques sont emballées dans un " sac soluble à l'eau " permettant une dispersion facile et uniforme dans le mélange.



Fonctions

- Utilisé en remplacement de treillis métallique ou de certaine configuration d'acier
- Freine la formation de fissure de retrait plastique et de tassement plastique.
- Procure une résistance à l'impact, à l'abrasion et à l'éclatement
- Améliore la durabilité
- Réduction des coûts de la mise en œuvre
- Contrôle le retrait de séchage et les contraintes thermiques.

Avantages

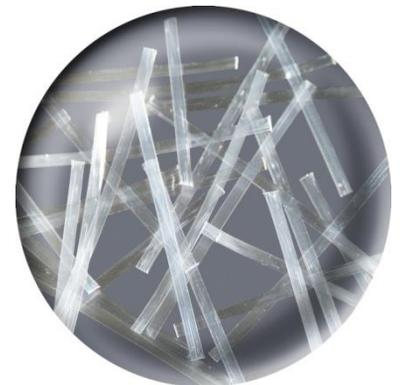
- Sauve temps et tracas
- Plus sécuritaire et plus facile d'utilisation que le renforcement traditionnel
- Ne requière aucun enrobage minimum
- Renforcement tridimensionnel
- Toujours correctement positionné
- Un excellent contrôle des fissures
- Utilisation intérieur et extérieur
- Bonne propriété de finition
- Renforcement pompable

Propriétés physiques et chimiques

Compositions des macrofibres:

- Absorption : Nul
- Densité: 0.91
- Longueur: 38 mm
- Conductivité électrique: faible
- Point de fusion: 162 °C
- Résistance aux sels et aux acides : Hautes

Compatibilité: MATRIX HPS 650 est compatible avec les adjuvants chimiques courant.



Domaines d'application

Recommandé pour:

- Dalle sur sol: entrepôt, magasin, aire de stationnement int/ext ,pavage, etc. –Pontage métallique
- Tablier/chape-Élément minces de béton préfabriqués

Dosage

Le dosage de MATRIX HPS 650 est variable suivant l'application. Il doit être compris entre 1.8 kg et 3 kg par mètre cube.

Utilisation

La MATRIX HPS 650 est emballée dans des sacs dégradables qui doivent être ajoutées au malaxeur à la fin de l'introduction des matières premières ou pendant l'introduction des agrégats et de l'eau. Malaxer pendant un minimum de 5 minutes à la vitesse requise telle que spécifiée à la norme ASTM C 94.

Finition

Un béton renforcé de fibres MATRIX HPS 650 peut être travaillé suivant les techniques de finition habituelles conformément à la norme ACI 304, Section C3.

Emballage / Entreposage

Sac de 2 kg.

Entreposer dans un endroit sec.

Documents de références

- ACI 302.1R * Guide for Concrete Floor and Slab Construction
- ACI 360R-10 * Design of Slabs on Ground
- ACI 544-3R * Guide for Specifying, Proportioning, Mixing, Placing and finishing Steel Fiber Reinforced Concrete.
- ASTM C94 * Standard Spécification for Ready-Mixed Concrete
- ASTM C1116 * Standard Spécification for Fiber-Reinforced Concrete and Shotcrete.

Services techniques et garantie

Consulter un représentant des produits KRYTEX pour assistance, au besoin.
Les produits KRYTEX sont garantis exempts de défaut de fabrication. Ces informations résultent d'essais que nous estimons valables. Cependant, lors de l'utilisation, les conditions d'application étant indépendantes de notre volonté, le vendeur ou le fabricant déclinent toute responsabilité, sauf celle de remplacer le produit prouvé défectueux.

Classe de transport: Non règlementé