



## REMPACEMENT DU TREILLIS SOUDE DANS LES DALLES DE SOL

### QU'EST-CE QUE LA FIBRE DE VERRE RÉSISTANTE AUX ALKALI ?

Le ciment hydratant est fortement alcalin et une matrice de béton dégradera rapidement la fibre de verre E normale utilisée avec la résine de polyester dans les produits GRP/FRP.

Les fibres de verre AR ont été spécialement formulées pour résister à cette dégradation en ajoutant du zirconium à la composition de fibre de verre.

La norme européenne BS EN15422 2008 exige une teneur minimale en zirconium de 16% et les fibres Fibrattec dépassent cette exigence.



Plateforme gare AVE Valencia



Usine de recyclage Hondarribia

### APPLICATIONS DES FIBRES DE VERRE AR :

- Béton projeté
- Produits préfabriqués et CCV
- Remplacement du treillis soudé dans les dalles de sol
- Béton imprimé à motifs
- Sols en terrasse polis
- Enduits, mortiers
- En béton coulé sur place



Station de service AVIA

### POURQUOI LES FIBRES DE VERRE AR?

Le béton utilisé pour les dalles posées au sol a traditionnellement été renforcé avec un treillis soudé. Il a toujours été difficile de s'assurer que le treillis soudé est correctement placé dans la section et la raison de l'utilisation du treillis soudé est souvent mise en question.

Les fibres de verre AR peuvent remplacer le treillis soudé. Elles se répartissent uniformément dans tout le mélange et, au niveau de dosage correct, elles peuvent éviter la fissuration par retrait du plastique lors de la prise du béton et au séchage.



Usine de recyclage de matériaux Debabarrena

## LE TENEUR DE ZIRCONIUM EST TRES IMPORTANT! FIBRATEC V12-AM C'EST N° 1 MONDIAL



### CE N'EST PAS DU POLYPROPYLENE

La FIBRATEC V12-AR se confond souvent avec les fibres polypropylènes, il y a de grandes différences entre les deux:



FIBRATEC V12-AM



FIBRA DE POLIPROPILENO

1. Les fibres polypropylènes retiennent beaucoup d'eau, FIBRATEC V12-AM ne la retient pas donc ce n'est pas nécessaire d'ajouter de l'eau
2. Les fibres polypropylènes restent en surface nécessitant un brûlage. FIBRATEC offre une répartition homogène totale
3. LES FIBRE FIBRATEC NE SONT PAS VISIBLES SUR LA SURFACE
4. Les fibres polypropylènes possèdent une résistance accrue à la flexion de 90-300N/mm<sup>2</sup> lorsque FIBRATEC est plus résistante que l'acier avec une résistance de 1620 N/mm<sup>2</sup>.



## AVANTAGES DES FIBRES DE VERRES

### AR FIBRATEC V12-AM :

- Résistance accrue à la flexion. Les fibres de verre AR se répartissent rapidement et uniformément dans le béton, tandis que les treillis soudés sont confinés à une partie relativement petite de la section.
- Les fibres de verre AR ont une densité similaire au béton, elles ne sont pas visibles sur la surface et ne flottent pas ni ne coulent pas.
- Résistance accrue aux fissures. Les fibres de verre AR assurent le renforcement et évitent les fissures dans le béton.
- Résistance accrue à la traction
- Résiste à la fatigue due à la charge dynamique et aux chocs thermiques
- Ductilité accrue du béton
- Compatibilité optimale avec la matrice de béton
- Bonne liaison fibre / béton. Contrairement au renforcement par treillis soudé, elles ne peuvent pas être mal placées.

### DOSAGE, MELANGE ET CONDITIONNEMENT

DOSAGE : 1-3 kg/m<sup>3</sup>

Pour remplacer le treillis soudé dans les dallages pour des petites utilisations, des parkings VL, chez les particuliers etc.

Pour les applications industrielles en France, consultez nous.

MÉLANGE : Ajouter les fibres en tant que dernier composant du mélange. Ajoutez à raison de 2 kg / minute pendant que le malaxeur tourne à une vitesse d'environ 15 tours/minute. Après l'ajout de fibres, mélanger encore pendant 1 à 2 minutes supplémentaires. Il n'est normalement pas nécessaire d'ajouter de l'eau ou un plastifiant.

CONDITIONNEMENT : FIBRATEC est fourni soit dans des boîtes contenant 10 sachets individuels hydrosolubles de 1 kg qui peuvent être ajoutés directement dans la malaxeur soit pour l'industrie ou BPE dans des sacs en plastique de 20 kg.

EN PALETTE COMPLÈTE par 54 cartons de 10 Kg avec des sachets individuels soit 540 kg ou de 600 kg avec des sacs en plastique de 20 kg.



Négociant: