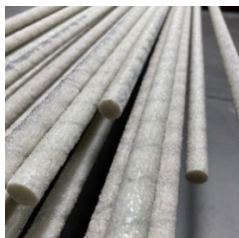


BARRES EN FIBRE DE VERRE (V2)

BARRES EN FIBRE DE VERRE POUR LE SYSTEME EPOXY-POLYBOIS

Restauration du bois



AVANTAGES BARRE EN FIBRE DE VERRE

- ✓ Totalement inerte
- ✓ Non-corrosive
- ✓ Non conductrice
- ✓ Ne pèse qu'un quart du poids d'une barre en acier
- ✓ Ensablé pour améliorer l'adhésion

Description

Les barres en fibre de verre sont des barres d'armature en fibre de verre **pour la construction et la rénovation**. Elles sont complètement inertes, non-corrosives, non-conductrices et ne pèsent qu'un quart d'une barre acier. Les barres en fibre de verre sont plus proches du bois en termes de caractéristiques que l'acier en termes de module d'élasticité, de dilatation et de retrait. Les barres sont enroulées en spirale et sont ensablées pour améliorer l'adhérence avec l'époxy, le bois ou le béton.

Propriétés

Pour réaliser et renforcer les liaisons porteuses d'éléments en bois (et en béton) et ancrer la pierre naturelle. Les applications typiques sont la réalisation de renforcements et/ou de connexions dans les poutres, moises, chevrons, charpentes, éclisses, linteaux, seuils, colonnes, châssis et autres constructions en bois.

Elles peuvent être utilisés spécifiquement pour les restaurations de têtes de poutre ou la fabrication de prothèses en bois (et bien sûr aussi pour ancrage dans le béton). La pierre naturelle peut être ancrée en plaçant les barres dans des trous percés. Les barres de renforcement en fibre de verre peuvent être utilisées avec des adhésifs époxy (comme le RC 850) ou du mortier de ciment.

Instructions d'utilisation

Scier les barres en fibre de verre à la longueur souhaitée avec une meule (selon les calculs de l'ingénieur du projet). Gardez les barres sèches, propres et exemptes d'huile. Percez le nombre de trous et leur diamètre comme indiqué par l'ingénieur du projet. Évitez de percer des trous à moins de 4 cm des fissures de surface. Discutez de la position correcte des trous avec l'ingénieur du projet. Soufflez toute la poussière des trous percés et remplissez-les avec RC 850 ou résine de RC EPOXY-POLYBOIS (composant A et B).

Propriétés techniques

Masse volumique	2 ± 0,10 g/cm ³	
Absorption d'eau:	<0,25% @ 50°C	ASTM D570, sous-section 7.4

Propriétés mécaniques

Propriété	Valeur	Méthode de test
Température de point vitreuse moyenne:	>110°C	EN ISO 11357-2
Module d'élasticité moyen:	46 GPa	ISO 10406-1, 6
Résistance au cisaillement garantie:	> 150 MPa	ISO 10406-1, 13
Force d'adhérence garantie:	> 8 MPa	ISO 10406-1, 7

Propriétés physiques

Barre	Diamètre	Surface nominale	f_{tu}^* – Force de traction garantie = f_{fk} – Force de traction caractéristique	E-modulus	Tension ultime	Force d'adhérence ultime minimale garantie	Poids linéaire
mm	mm	mm ²	MPa	GPa	%	kN	g/m
6	6,3	32	900	46	1,9	>27	50
10	9,5	71	900	46	1,8	>59	150
12,5*	12,7	129	850	46	1,6	>96	260
16*	15,9	199	800	46	1,6	>130	390
20*	19,1	284	780	46	1,5	>182	610
25	25,4	510	750	46	1,3	>297	950
32	32,3	819	580	46	1,2	>437	1560

*Standard en stock

Design Tensile & Modulus Properties

The area used in calculating the tensile strength is the nominal cross sectional area.

ACI 440.1R

The "Guaranteed Tensile Strength", f_{tu}^* is as defined by ACI 440.1R as the mean tensile strength of a given production lot, minus three times the standard deviation or $f_{tu}^* = f_{u,ave} - 3\sigma$.

The "Design or Guaranteed Modulus of Elasticity" is as defined by ACI 440.1R as the mean modulus of a production lot or $E_f = E_{f,ave}$.

CNR DT203

The "Characteristic Tensile Strength", f_{fk} is as defined by ACI 440.1R as the mean tensile strength of a given production lot, minus three times the standard deviation or $f_{tu}^* = f_{u,ave} - 3\sigma$, which is equal to 5% quantile of the population.

The "Modulus of Elasticity" is as defined by ACI 440.1R as the mean modulus of a production lot or $E_f = E_{f,ave}$

Dimensions

La longueur standard des barres en fibre de verre est de 3 mètres. Des barres de 6 mm, 10 mm, 12,5 mm et 20 mm de diamètre sont disponibles en stock. Si vous souhaitez un diamètre différent, c'est possible, mais vous devez tenir compte d'un délai de livraison plus long.

Photos



Notice légale

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits de Reynchemie sa, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Reynchemie sa a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Reynchemie sa. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Reynchemie sa se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.