



Un quart le poids de l'acier

BARRES D'ARMATURE

- Fait entièrement de basalte écrasé
- La roche est fondue à 1600°C et est ensuite extrudée et coupée
- Les barres d'armature sont sablé pour assurer une meilleure adhérence au béton avec une force de 16MPa
- Naturellement résistant aux températures extrêmes
- Disponible dans plusieurs diamètres pour mieux répondre à vos besoins

AVANTAGES

- Résistant aux températures extrêmes
- Quatre fois la résistance de l'acier à un quart du poids
- Non corrosif
- Entièrement naturelle: n'a pas besoin d'être enlevé avant le recyclage ou l'élimination
- Coût du béton est réduit: la barre d'armature de basalte a un coefficient d'expansion thermique semblable au béton, ceci signifie que l'épaisseur des éléments en béton peuvent être réduites
- Poids léger: puisque les barres d'armatures ont 10 fois moins de masse, ceci permet une réduction de l'utilisation des véhicules et des grues

INFORMATION TECHNIQUE

PROPRIÉTÉS DU BASALTE

Température de fusion	1450°C
Densité	2.6 - 2.8 g/cm ³
Module élastique	91 - 110 GPa
Absorption d'humidité	< 0.1%
Conductivité thermique	2 W/mK
Facteur d'allongement	6 x 10 ⁻⁷ /K

DISPONIBILITÉ

Diamètre	Force	Poids
4 mm	1460 MPa	30 g/m
6 mm	1400 MPa	60 g/m
8 mm	1300 MPa	110 g/m
10 mm	1200 MPa	170 g/m
12 mm	970 MPa	240 g/m

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Force	1730 MPa
Densité	2.2 g/cm ³
Module élastique	62 GPa
Tension	2.2%
Teneur de fibres	65-70%

COMPARAISON DES BARRES D'ARMATURE

Produit	Densité	Rés. à la traction	Module-E
Acier (St37)	7.9 g/cm ³	600 MPa	206 GPa
Basalte	2.2 g/cm ³	1700 MPa	60 GPa
Vitre	2.0 g/cm ³	1450 MPa	45 GPa
Carbone	1.6 g/cm ³	1750 MPa	100 GPa