

Fiber Dowels

Fibre de verre Goujons

Description technique



Goujons en fibre : Les goujons sont la forme la plus courante de transfert de charge dans les chaussées en béton. Ils existent en différentes tailles, formes et matériaux, mais pour fonctionner de manière optimale tout au long de la durée de vie de la chaussée, ils doivent être orientés correctement et se trouver dans des limites de position tolérables au sein de la dalle.

Utilisation

L'emplacement et l'alignement des goujons sont essentiels pour atteindre les performances prévues. Cela est vrai que les goujons soient placés à l'aide d'un inséreur mécanique de goujons (DBI) ou qu'ils soient installés avant le pavage avec des paniers.

Portée

Les spécifications exigent que les goujons soient situés à mi-profondeur de la dalle. Les goujons qui sont mal alignés ou mal placés peuvent ne pas fonctionner comme prévu et, s'ils sont largement hors tolérance, ils peuvent causer des dommages importants à la chaussée.

Avantages

- Moins lourds que l'acier
- Favorable au CO₂, la fibre de verre peut être réutilisée
- Résistance à la traction plus élevée
- Pas de corrosion, ce qui entraîne une durée de vie plus longue

Description du produit

Les goujons en fibre de verre sont disponibles sur demande dans toutes les tailles. Les tailles standard sont des diamètres de 12, 25, 30, 32 et 38 mm, avec des longueurs de 500 mm ou 600 mm.

Détails techniques

Résistance au cisaillement	201.1 MPa
Résistance à la traction	985 MPa
Module d'élasticité	50 – 55 GPa
Sans métal	100 %
Tolérance de diamètre	0,1 mm +/-
Densité	1900 - 2000 kg/m ³
Volume de fibre	70% fibre de verre
Coefficient de dilatation thermique Longitudinale e Transversale	9x10 ⁻⁶ /C 52x10 ⁻⁶ /C
Composants	70% fiberglass with 30% resin
Résistant à la corrosion	Yes
Résistance à la traction élevée Résistant aux chlorures et aux phosphates	600-1600 N/mm ² Yes
Conduit les ondes radio	No
Thermal Conductivity	0,25%
Diamagnétique	Yes
Couleur	mint

Stockage

Peut être facilement stocké à l'extérieur car les goujons ne sont pas sensibles à la corrosion.

Résultats des tests

Les goujons ont été entièrement testés et étudiés. Les résultats peuvent être envoyés sur demande.

Sécurité

Ces goujons sont sûrs à utiliser lorsqu'ils sont correctement utilisés et placés à 100 % horizontalement.

