

Fils transversaux dépendant des fils longitudinaux permettant les capacités de renforcement.
Large ouverture de maille permettant le passage des granulats et d'optimiser le collage des couches d'enrobé notamment sur les zones de recouvrement.

FICHE TECHNIQUE

CIDEX[®] 100 SB

Fiche technique n° : 0750

N° certificat CE : **0334-CPD-1016**

Délivrée le : 22/06/2007

Certificat édité la première fois le 14 mai 2009 par **ASQUAL**

Modification : 06/04/2016

Construction (tolérances : ± 10 %) :

Mailles (ouverture entraxe) : **40 mm x 40 mm**

Poids Total : **400 g/m²** (plan de contrôle n°P2000FB-D021 du fabricant Chomarat Textiles Industries)

Grille	Non-tissé
Fibre de verre + Résine polymère (type Styène Butadiène**) : 383g/m ²	Fibre synthétique : 17 g/m ²
Épaisseur (valeur indicative) (MO Chomarat Textiles Industries 302/03) : 1.4 mm	

Propriétés: suivant la norme **ISO 10319** (plan de contrôle n° P2000FB-D021 fabricant Chomarat Textiles Industries) - 5%

Résistances mécaniques	à la rupture	Moyenne à 1% d'allongement	Moyenne à 2% d'allongement
Sens longueur	100 KN/m	33 KN/m	75 KN/m
Sens largeur	100 KN/m	33 KN/m	75 KN/m

Allongement	à la rupture
Sens longueur	< 3% + 0,5%
Sens largeur	< 3% + 0,5%

Résistance mécanique de la jonction des fils transversaux et longitudinaux, suivant GRI-GG2 (USA Aashto4E - SR)
150 N/jonction (valeur minimum pour 95% des essais)

Les informations contenues dans ce document nous ont été transmises par notre fournisseur Chomarat Textiles Industries. Elles ne sont données qu'à titre indicatif; nous nous réservons le droit d'y apporter toutes modifications sans préavis. S'assurer qu'il s'agit bien de la dernière version.

Propriété à la fatigue : Thèse Arsenie INSA 2013 - EN 12697-24 annexe D.

Les dimensions et la construction des plaques suivent la norme EN 12697-33:2003. L'essai est symétrique en flexion alternée 4 points (compression / traction). Pour des poutres de 630x100x100 mm³, des déformations comprises entre 135 et 150 µdef, la structure renforcée par Cidex 100 SB améliore la résistance à la fatigue de la structure de plus de 40% par rapport aux témoins et augmente l'É6 de plus de 10%.

Important : Couche d'accrochage habituellement appliquée : **700 g/m²** de bitume résiduel. Ce dosage doit être adapté selon les caractéristiques du support. Ne pas hésiter à remettre de l'émulsion sur la grille afin de garantir le collage de l'enrobé. Le collage doit être validé par l'utilisateur. Il est recommandé d'appliquer plus de 6 cm d'enrobé sur cette grille.

Remarques

- Utilisation prévue : Renforcement.
- A recouvrir dans les 15 jours suivant la mise en oeuvre (NF EN 15381 annexe B)
- Rétenion de bitume (EN 15381 annexe C) : 110g/m², soit pour le collage des enrobés : 500 g/m² + > 400g/m² si nécessaire.
- Points de fusion : résine : 200°C – fibre polyester : 220 °C – fibre de verre : 1500°C avec début de perte de performance à 400°C.
- En cas d'utilisation sur support en ciment frais, utiliser une couche d'accrochage bitumineuse avant d'appliquer la grille.
- * Essai consistant à simuler l'action d'une roue de camion qui circule sur la grille. La roue de l'ornièreur du LCPC est chargée à 6 tonnes. Un mouvement de va et vient est appliqué à une fréquence de 1hz, à température ambiante. La grille est fixée à chaque extrémité à l'aide d'un adhésif sur un support en enrobé 0/10 lisse. Le résultat est donné après 500 passages de roue.
- **La résine SBR a été spécialement conçue pour apporter un haut module d'élasticité à la grille (> 35 000 MPa) et pour protéger la fibre de verre contre les agressions mécaniques pendant la mise en œuvre et la durée de vie de la chaussée (cf. rapport Ifsttar RGRA 890 de janvier 2011).

Fabrication de la grille sous système de management de la qualité certifié ISO 9001.

® Marque déposée de 6 D Solutions.

Les contraintes mécaniques appliquées à la grille et les conditions de mises en œuvre de la grille et des matériaux associés échappant totalement à notre contrôle, ces informations ci-dessus ne sont valables qu'à la livraison de la grille et ne sauraient impliquer une garantie quelconque de notre part passée la livraison de la grille.



Fabriqué en France

6D Solutions : N°TVA FR 62410998652 - Siret 410 998 652 00029 - APE 1395 Z
17, Place Xavier Ricard - 69110 Ste Foy les Lyon Tél. +33 (0) 4 72 16 10 63 - Fax +33 (0) 4 72 16 90 33



www.6dsolutions.com