

Fiche technique Lucozell® PE3700

Description du produit

Les granules Lucozell® PE3700 sont conçus pour le SMA (Stone Mastic Asphalt) ou Asphalte coulé gravillonné utilisé comme surface de finition pour tout type de route : autoroutes à grande fréquence de circulation, routes rapides, routes à forte circulation, chemin pour cycles et trottoirs. En raison de leur structure 3D, les fibres cellulosiques confèrent au bitume un niveau de viscosité comparativement élevé, ce qui empêche son écoulement et la ségrégation de l'enrobé à température élevée pendant le stockage, le transport et l'épandage du tapis d'enrobés. Concurrément, elles permettent la création d'une couche de bitume plus épaisse autour de chaque gravillon ce qui protège l'agrégat contre l'oxydation, la pénétration de l'eau et le soulèvement ou la fissuration.

Lucozell® PE3700 est un concentré (mélange-maître) à base de cellulose sans danger et de manipulation facile. Il est fortement recommandé de prêter une attention particulière aux points ci-dessous. L'avantage des microgranules réside dans leur distribution rapide dans la masse minérale lors du malaxage à sec. En raison de leur dispersion préalable dans la matrice de copolymère d'éthylène (EBA), les fibres cellulosiques se libèrent facilement et en sécurité, ce qui a pour effet d'augmenter l'efficacité et d'améliorer la qualité de la production. Lucozell® FG3000 est idéal dans la production automatisée par lots.

Emballage et Conservation

Lucozell® PE3700 est fourni en «big bags» (500/1000 kg) sur palettes en bois, doublement protégées par film étirable et par couverture anti-pluie en PE. Bien que cet emballage protège contre la pluie, le stockage sous toiture est recommandé. Veuillez remettre la couverture anti-pluie sur le produit chaque fois qu'une partie en est prélevée. Les palettes dont l'emballage n'a pas souffert peuvent être conservées en entrepôt sec pendant 2 ans.

Dosage

Lors de son introduction, Lucozell® PE3700 doit être versé au centre du malaxeur. La teneur standard de fibre cellulosique est de 7 kg par tonne d'enrobé. Pour atteindre ce résultat, employer des sacs calibrés, des systèmes de soufflage de fibre volumétriques ou gravimétriques. Les systèmes gravimétriques sont préférables pour enregistrer les quantités exactes de fibres et de polymère (EBA) dans le mélange. Si un système volumétrique est utilisé, il faut le calibrer fréquemment.

Séquence de malaxage

Ajouter les microgranules de Lucozell® PE3700 au centre du malaxeur environ 5-15 s avant l'ajout du bitume. Si les fibres sont dispersées au préalable au moyen d'un dispositif automatique de soufflage, le mixage à sec des fibres peut se révéler inutile.

Données techniques		
Caractéristique	Valeur	Unité
Apparence	Granules gris	-
Densité en vrac	Environ 450	g/l
Fibre de base		
Longueur moyenne des fibres	Environ 1100	µm
Diamètre moyen des fibres	Environ 45	µm
Fibre de base		
Moins que 2500µ	100	%
Moins que 800µ	min. 56	%
Moins que 200µ	min. 30	%
Polymère		
Copolymère d'éthylène (EBA)	37	%

Note

Les informations fournies dans ce document sont basées sur les essais de nos produits et sur les connaissances techniques actuelles. Cela ne décharge pas les acheteurs de la responsabilité d'entreprendre leurs inspections à la livraison. De même que cela n'implique aucune garantie d'aptitude de nos produits pour un usage particulier. Comme LUCOBIT ne peut ni anticiper ni surveiller les multiples et différentes conditions sous lesquelles ce produit peut-être mis en œuvre et utilisé, ces informations ne déchargent pas les acquéreurs d'opérer à leurs propres essais et études. Tous droits de propriété ainsi que la législation en vigueur seront observés.