



## LSC

### MORTIER DE REMPLISSAGE POUR BETONS ENROBES

Date d'actualisation : 6 avril 2010

#### Propriétés

LSC est un mortier colloïdal mono composant prêt à gâcher à l'eau. Il se présente sous forme de poudre à base de ciment et d'additifs. Il est utilisé comme coulis de remplissage. Ce coulis homogène et très fluide, présente une très grande stabilité sans ségrégation.

Ce produit est injecté dans les vides laissés par les granulats par percolation, sans vibration mécanique, sur un enrobé présentant plus de 20% de vides.

Une fois percolé sur l'ensemble de l'enrobé et après sa prise, le coulis LSC permet d'obtenir un ensemble monolithique de hautes performances.

#### Domaines d'application

Coulis de remplissage pour bétons enrobés :

- Plates-formes industrielles,
- Voies de circulation de véhicules de manutention,
- Stabilisation d'anciennes dalles.

#### Caractéristiques

Aspect : Poudre

Couleur : grise

Densité de poudre : 1,19

Temps d'utilisation du coulis : le coulis reste fluide pendant 45 minutes à 20°C.

#### Mise en œuvre

Préparation du coulis :

Gâcher les 25 kg de poudre avec 7,4 litres d'eau. Cette préparation peut s'opérer aussi bien dans un malaxeur à hélice que dans une bétonnière en versant préalablement l'eau puis le LSC.

Avec un malaxage à hélice, le temps minimal de malaxage est de 5 minutes. Avec une bétonnière, le temps minimal de malaxage est de 7 minutes.

Le coulis obtenu doit être homogène et fluide.

Application du coulis et finition de l'état de surface :

Après fabrication du coulis, déverser ce dernier sur la surface à percoler. Appliquer et répartir le coulis sur l'enrobé avec une raclette caoutchouc. La très grande fluidité et stabilité du coulis lui permet de s'auto percoler dans l'enrobé ouvert. Le coulis doit pénétrer dans l'enrobé jusqu'à refus. La finition de l'état de surface est obtenue par le passage d'un balai fin et souple pour éliminer toute surépaisseur de coulis et obtenir un aspect esthétique homogène.

Une protection superficielle de la surface est recommandée par temps de forte chaleur ou vent fort, afin d'éviter toute dessiccation de surface. L'application d'un produit de cure est conseillée.

Par forte pluie l'application d'un polyane est recommandée. Température d'utilisation : 5 à 35°C.

Délai de remise en service : Piétons : après 24 heures, circulation et stockage : après 7 jours.

#### Dosage

Environ 2 kg de LSC / m<sup>2</sup> / mm d'épaisseur.

#### Performances

Dosage en eau : 7,4 L pour 25 kg de poudre.

Densité du coulis frais : 2,0

Fluidité au cône de Marsch (D = 12,5 mm) à 20°C :

To = 10,4 secondes

To + 30 minutes = 16,4 secondes

Essais mécaniques en MPa :

	24 heures	7 jours	28 jours
<b>Densité</b>	2	2	2
<b>Flexion</b>	2,6	5,6	7,4
<b>Compression</b>	6,8	25,5	33

Essais réalisés en laboratoire sur éprouvettes 4x4x16.

#### Sécurité

Consulter la fiche de données de sécurité.

#### Stockage

1 an à l'abri de l'humidité.

#### Conditionnement

Sac de 25 kg.

Palette de 1400 kg, soit 56 sacs.