



## Ligex 16 EPR classe HBR 30\* \*au sens de la norme NF P 15-108

### Définition

- Un liant routier est un liant hydraulique adapté, de par sa composition et ses caractéristiques, aux techniques routières.
- Le Ligex 16 EPR est un liant routier spécialement adapté aux traitements de sols, remblais et retraitements de chaussées en place.
- Le Ligex 16 EPR, à émission réduite de poussières, est particulièrement recommandé pour les chantiers situés dans des zones sensibles aux émissions de poussières (zones urbaines, industrielles, proximité de voies circulées, de cultures).
- Le Ligex 16 EPR est un produit à base de laitier activé au clinker.



Chantier du Champs de Mars à Paris

### Émissions de poussières réduites

- La technique du traitement en place engendre des poussières de liant liées aux opérations de transvasement, d'épandage, de malaxage et des turbulences des engins en mouvement ; le phénomène est amplifié par le vent.
- Ces poussières provoquent des nuisances sur l'environnement jusqu'à une distance pouvant atteindre 200 mètres, ainsi qu'une perte de liant non négligeable.

### Caractéristiques et spécifications

<b>Surface spécifique Blaine</b> (avant adjuvantation)	3 800 cm <sup>2</sup> /g
<b>Masse volumique</b>	2,90 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densité apparente</b>	900 g/l
<b>Refus à 40 µm</b>	< 15 %
<b>Refus à 128 µm</b>	0%
<b>Couleur</b>	Gris

<b>Résistances à la compression sur mortier CEN (EN 196-1)</b>	
<b>à 7 jours</b>	≥ 23 MPa
<b>à 28 jours</b>	≥ 40 MPa
<b>à 56 jours</b>	≥ 45 MPa

- Le Ligex 16 EPR répond aux spécifications des diverses directives, recommandations et guides du SETRA / LCPC ainsi qu'aux normes relatives aux matériaux traités.
- Les performances mécaniques des matériaux traités doivent être vérifiées par une étude de laboratoire avant le début du chantier.
- Le Ligex 16 EPR en traitement de remblais et couches de forme doit être utilisé en respectant les recommandations du GTR 92 et du Guide Technique de Traitement des Sols du LCPC (GTS).

## Domaines d'application

- Le Ligex 16 EPR permet d'effectuer des traitements de sols ou des retraits de chaussées en prenant en compte les règles particulières précisées dans le Plan d'Assurance Qualité ou le Plan d'Action d'Environnement de certains chantiers sensibles au problème des poussières.

## Précautions d'emploi

- Application d'une couche de cure pour protéger le matériau traité de la dessiccation ; la couche de cure est remplacée par un enduit superficiel gravillonné en cas de circulation.
- La teneur en eau du matériau et la densité Proctor définies par l'étude doivent être respectées.
- La mise en œuvre du matériau traité doit être suspendue, si la teneur en eau ne peut être respectée.
- Il est conseillé de mettre en œuvre les graves en couches d'assise avec un système anti-remontée de fissures.

## Hygiène et sécurité

- Le Ligex 16 EPR fait l'objet d'une fiche de données de sécurité.



Traitement des sols



Allée traitée au Ligex 16 EPR



Traitement de la couche de forme au Ligex 16 EPR



## CONTRE-INDICATIONS

- Ouvrages en béton, enduits, mortiers.
- Mise en œuvre par une température inférieure à 5° C.
- Risque de gel sous 48 heures.

## Ciments Calcia

Les Technodes - BP 01  
78931 Guerville cedex  
Tél : 01 34 77 78 00 - Fax : 01 34 77 79 06  
www.ciments-calcia.fr - E-mail : info@ciments-calcia.fr