



HBR 30 S82, CL6, V6, K6 "Ligex 2 R" 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 HRB 30 S82, CL6, V6, K6 "Ligex 2 R" est un liant à forte teneur en laitier activé à la chaux.
- Grâce au HRB 30 S82, CL6, V6, K6 "Ligex 2 R", le délai de maniabilité important des matériaux traités est spécialement adapté au traitement en centrale des gravas et sables.
- Il convient également aux traitements de sols, remblais et retraits en place de chaussées.



Traitement de sol

Caractéristiques et spécifications

Surface spécifique Blaine	4 150 cm ² /g ±300
Masse volumique	2,89 g/cm ³
Densité apparente	919 g/l
Refus à 40 µm	< 10 %
Refus à 90 µm	< 5 %
Couleur	Gris

Résistances à la compression sur mortier CEN (EN 196-1)	
à 7 jours	20 MPa
à 28 jours	34 MPa
à 56 jours	40 MPa

- Le HRB 30 S82, CL6, V6, K6 "Ligex 2 R" répond aux spécifications des diverses directives, recommandations et guides du SETRA/LCPC ainsi qu'aux normes relatives aux matériaux traités.
- Sa composition chimique lui donne l'aptitude à un emploi en milieu séléniteux ou site marin.
- Les performances mécaniques des matériaux traités doivent être vérifiées par une étude de laboratoire avant le début du chantier.

Domaines d'application

Graves

- Le traitement d'une grave conforme aux spécifications de la norme NF P 98-122 permet d'obtenir un classement de performances mécaniques G3 à 360 jours avec un dosage de 3 à 4 % en HRB 30 S82, CL6, V6, K6 "Ligex 2 R".
- Le délai de maniabilité à 20°C se situe entre 8 et 14 heures selon la composition chimique et la nature minéralogique de la grave.
- La grave traitée au HRB 30 S82, CL6, V6, K6 "Ligex 2 R" peut donc être généralement utilisée pour travaux de renforcement sous circulation.

Graves à hautes performances

- Le HRB 30 S82, CL6, V6, K6 "Ligex 2 R" permet, dans la plupart des cas, d'obtenir une classe G4 selon la norme NF P 98-128 avec un dosage de 6 à 8%.

Sables

- Les sables traités classés PR1 à PR3 par la norme NF P 98-113 permettent d'obtenir des performances S2 ou S3 avec un dosage en HRB 30 S82, CL6, V6, K6 "Ligex 2 R" de 4 à 7%.

Sols

- Le HRB 30 S82, CL6, V6, K6 "Ligex 2 R" en traitement de sols et remblais doit être utilisé en respectant les recommandations du Guide Technique de Traitement des Sols du LCPC (GTS).
- A titre d'exemples, performances obtenues avec différents types de sols (MPa) :

Matériau	Dosage	Rtb 28 (MPa)	Rtb 60 (MPa)	Rtb 90 (MPa)	Rc 7 (MPa)	Rc 28 (MPa)
Sable limoneux B5/B6	5%	0,29	0,36			
Sable limoneux B5/B6	1% CaO + 5%	0,48	0,58			
Sol alluvionnaire B4	6%	0,46			2,58	3,70
Limon A2	1% CaO + 6%			0,52	1,12	2,32
Craie R1	5%	0,35		0,44		



Sable traité

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 pas être respectée.
- Il est conseillé de mettre en œuvre les graves en couches d'assise avec un système anti-remontée de fissures.



Extension de l'hypermarché de Gisors

Hygiène et sécurité

- Le HRB 30 S82, CL6, V6, K6 "Ligex 2 R" fait l'objet d'une fiche de données de sécurité.



CONTRE-INDICATIONS

- Ouvrages en béton, enduits, mortiers.
- Mise en œuvre par une température inférieure à 5° C.
- Risque de gel sous 8 jours.



Ligne LGV Est

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