



Préparation des sols pour extension de l'hypermarché de Gisors (27).

Ce liant est adapté  
au traitement des sols

### **Définition**

- Un liant routier est un liant hydraulique adapté, de par sa composition et ses caractéristiques, aux techniques routières.
- i.pro LIGEX 3R – CLASSE HRB 30 est un liant à forte teneur en laitier activé au clincker.
- Grâce au i.pro LIGEX 3R – CLASSE HRB 30, le délai de maniabilité important des matériaux traités est spécialement adapté au traitement en centrale des graves et sables.
- Il convient également aux traitements de sols, remblais et retraitements en place de chaussées.

## ➔ Caractéristiques et spécifications

Surface spécifique Blaine	4 050 cm <sup>2</sup> /g
Masse volumique	2,91 g/cm <sup>3</sup>
Début de prise	6H00
Refus a 90 µm	0,11 %
Couleur	Gris clair

### Résistances à la compression sur mortier CEN (EN 196-1)

à 7 jours	25 Mpa
à 28 jours	39 Mpa

- i.pro LIGEX 3R – CLASSE HRB 30 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 EN 14227-13 permet d'obtenir un classement de performances mécaniques G3 à 360 jours avec un dosage de 3 à 4 % en i.pro LIGEX 3R – CLASSE HRB 30.

- Le délai de maniabilité à 20 °C se situe entre 5 et 10 heures selon la composition chimique et la nature minéralogique de la grave.
- La grave traitée au i.pro LIGEX 3R peut donc être généralement utilisée pour travaux de renforcement sous circulation.

### GRAVES À HAUTES PERFORMANCES

- i.pro LIGEX 3R – CLASSE HRB 30 permet, dans la plupart des cas, d'obtenir une classe T4 selon la norme NF EN 14227-13 avec un dosage de 6 à 8 %.

### SABLES

- Les sables traités classés B par la norme NF P 11-300 permettent d'obtenir des performances T2 ou T3 avec un dosage en i.pro LIGEX 3R – CLASSE HRB 30 de 4 à 7 %.

### SOLS

- i.pro LIGEX 3R – CLASSE HRB 30 en traitement de sols et remblais doit être utilisé en respectant les recommandations du Guide Technique de Traitement des Sols du LCPC (GTS).

## ➔ 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 prévue ne peut pas être respectée.
- Il est très fortement conseillé de mettre en œuvre les graves en couches d'assise avec un système anti-remontée de fissures.
- Le dosage sera validé par une étude de sol..

## ➔ Hygiène et sécurité

- i.pro LIGEX 3R – CLASSE HRB 30 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.