



Corderie Royale Rochefort (17).

Liant spécialement adapté au traitement  
des sols et couches d'assise

### Définition

- Un liant routier est un liant hydraulique adapté, de par sa composition et ses caractéristiques, aux techniques routières.
- i.pro LIGEX 111 ou i.pro LIGEX 103 – HRB 30 K75 L22 NF est un liant routier à forte teneur en clinker, spécialement adapté au traitement de sables et graves en centrale, ainsi qu'aux traitements des remblais, couches de forme et retraitements de chaussées.

# 5 L22 NF

## ➔ Caractéristiques et spécifications

	i.pro LIGEX 103 – HRB 30 K75 L22 NF	i.pro LIGEX 111 – HRB 30 K75 L22 NF
Masse volumique	3,02 g/cm <sup>3</sup>	nd
Début de prise	5H10	6H30
Refus a 90 µm	12,0 %	2,0 %
Couleur	Gris clair	Gris clair

Résistances à la compression sur mortier CEN (EN 196-1)		
	i.pro LIGEX 103 – HRB 30 K75 L22 NF	i.pro LIGEX 111 – HRB 30 K75 L22 NF
à 7 jours	29 MPa	29 MPa
à 28 jours	36 MPa	38 MPa
à 56 jours	39 MPa	43 MPa

■ i.pro LIGEX 111 ou i.pro LIGEX 103 – HRB 30 K75 L22 NF 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 peuvent 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 T3 dans la plupart des cas, avec un dosage de 3 à 4 % en i.pro LIGEX 111 ou i.pro LIGEX 103 – HRB 30 K75 L22 NF.

■ L'utilisation du i.pro LIGEX 111 ou i.pro LIGEX 103 – HRB 30 K75 L22 NF est recommandée dans les conditions suivantes :  
 - pour les traitements par température élevée nécessitant des durées importantes de transport et de mise en œuvre.  
 - en arrière-saison pour la montée rapide de ses performances.

### GRAVES À HAUTES PERFORMANCES

■ i.pro LIGEX 111 ou i.pro LIGEX 103 – HRB 30 K75 L22 NF permet, dans la plupart des cas, d'obtenir une classe T4 selon la norme NF EN 14227-13 avec un dosage de 5,5 à 7 %.

### 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 111 ou i.pro LIGEX 103 – HRB 30 K75 L22 NF de 4 à 7 %.

### SOLS

■ i.pro LIGEX 111 ou i.pro LIGEX 103 – HRB 30 K75 L22 NF en traitement des 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).

■ Les performances obtenues dépendent de la nature et de la qualité des matériaux traités. Un traitement préalable du matériau à la chaux vive peut-être nécessaire.

## ➔ 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 111 ou i.pro LIGEX 103 – HRB 30 K75 L22 NF 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 48 heures.