



Bauxaline®



Domaine routier

Un produit innovant pour la réalisation de remblais et sous-couches de route

Pour être utilisée dans le domaine des techniques routières, la Bauxaline® est mélangée à un liant hydraulique afin d'obtenir les résistances mécaniques nécessaires aux couches de forme ou aux remblais.

Le traitement

Divers traitements peuvent être appliqués à la Bauxaline® en fonction des usages :

- > chaux ou liant hydraulique pour les remblais courants,
- > liant routier ou ciment pour les couches de forme,
- > traitement mixte.

Le mélange Bauxaline® et liant peut se faire in situ ou en centrale.

Les intérêts

> Techniques

Performances mécaniques validées par des laboratoires reconnus, homogénéité de la composition de la Bauxaline®, stabilité de la qualité dans le temps, disponibilité immédiate et pour d'importants tonnages.

> Environnementaux

Valorisation de co-produits industriels, alternative durable aux prélèvements de matériaux de carrières.



ALTEO Gardanne produit la Bauxaline® en parallèle d'une large gamme d'alumines techniques par le procédé Bayer, sur le site de Gardanne.



Quelques réalisations

> Chantier Payennet en 2002

Traitement de la Bauxaline® avec 7% de Gardanex® (Surschiste) pour une utilisation en couche de forme.

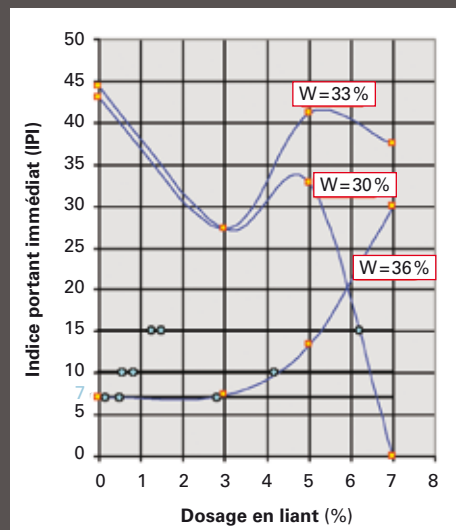
> Chantier Mange-Garri en 2006

Réalisation d'une couche de forme en mélange avec 5% de Rolac 645® (Lafarge).

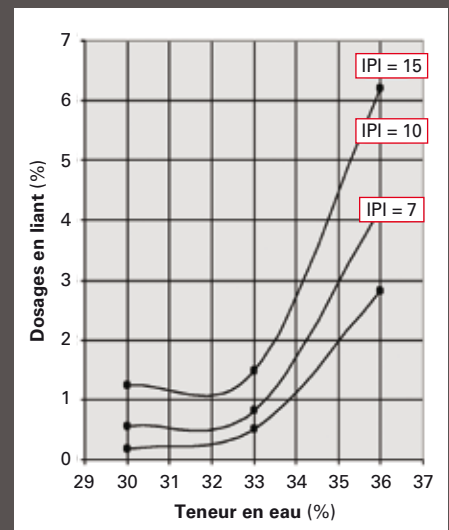
> Entrée Usine Alteo Gardanne en 2010

Traitement en centrale de la Bauxaline® avec 7% de Gardanex® pour une application en couche de forme.

Résultats avec traitement de la Bauxaline® au Gardanex® PI (CETE 2001)



Évolution de l'indice portant immédiat (IPI) en fonction du dosage pour différentes teneurs en eau du sol



Dosages en liant nécessaires pour l'obtention d'un indice portant immédiat (IPI) de 7, 10 ou 15 en fonction des teneurs en eau

Le traitement de la Bauxaline® à la chaux et/ou aux liants hydrauliques

- > Les résultats du mélange Bauxaline® et Gardanex® (à base de cendres volantes) commercialisé par Surschiste donnent entière satisfaction pour une utilisation en remblais et couches de forme.
- > La Bauxaline® peut également être traitée avec d'autres liants hydrauliques {ex : Rolac® (Lafarge) à base de Clinker Portland}