



# Bauxaline®



## Supports agronomiques

### La Bauxaline®, un complément minéral innovant pour la réalisation de supports agronomiques

#### Les caractéristiques du produit

La disponibilité et l'homogénéité de la composition de la Bauxaline® sont assurées du fait de son origine industrielle via un procédé de fabrication largement éprouvé.

Compte-tenu de sa faible teneur en matières organiques et en éléments fertilisants, la Bauxaline® est utilisée en mélange avec un amendement organique (boues de station d'épuration, composts, criblés de décharge, déchets organiques d'origine agricole ou industrielle).

#### Quelques réalisations

- > Planche d'essai de végétalisation sur la Bauxaline® (Site ALTEO Gardanne).
- > Couverture de finition végétalisée de centre de stockage de déchets (Gardanne, Entressen).
- > Essai de support de culture en pots.
- > Utilisation de la Bauxaline® pour l'aménagement des paysages autoroutiers.

La quantité de matériaux organiques incorporés à la Bauxaline® dépend de leur composition. Elle varie en volume de 10 à 50%.

L'épaisseur de la couche de mélange sera de 30 cm à 50 cm selon le type de végétalisation prévu (strate herbacée, arbustive et/ou arborescente, mixte).

#### Conseils de végétalisation

- > Le choix des végétaux arbustifs ou arborescents doit prendre en compte la nature alcaline de la Bauxaline®. Le gypse peut être utilisé pour la rendre compatible avec des espèces végétales se développant sur des sols plus acides.
- > Si le substrat n'est pas engazonné, la Bauxaline® peut être utilisée pure. L'entretien et le débroussaillage sont facilités dans la mesure où l'installation des adventices est retardée.
- > Pour le semis d'une strate herbacée, une couche de terre végétale de quelques centimètres d'épaisseur est mise en place au-dessus du mélange pour faciliter la germination.

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



## Supports agronomiques

## Caractéristiques géotechniques et perméabilité de la Bauxaline®

Granulométrie	D maximum : 1 mm - passant à 80 µm : 90%
Valeur au bleu au sol VBS	0.32 g/100g
Limites d'Atterberg	WI = 40
> Indice de plasticité ou IP	IP < 12
Teneur en eau à l'Optimum Proctor	32%
Perméabilité	K = 10 <sup>-8</sup> m/s pouvant atteindre 10 <sup>-9</sup> m/s
Angle de frottement	25°
Cohésion résiduelle	10 kPa

## Exemple d'adaptation de quelques espèces végétales sur support Bauxaline®

Espèces végétales		Adaptée	Adaptable
Nom latin	Nom commun		
Baccharis halimifolia		+	
Pinus (halepensis, laricio calabrica, pinea)	Pin (Alep, Laricio de Calabre, pignon)	+	
Tamaris petendra	Tamaris d'été	+	
Rosa canina inermis	Eglantier sans épines	+	
Lycium europaeum	Lyciet commun	+	
Eleagnus angustifolia	Olivier de Bohême		+
Alnus Cordata	Aulne à feuilles en coeur		+
Colutea arborescens	Baguenaudier		+
Hippophae rhamnoides	Argousier		+

