

## Graves drainantes

Les graves drainantes neogem sont des graves naturelles conformes aux différentes normes relatives aux terrains sportifs. Elles sont produites à partir de nos propres sites de traitement et obtenues après concassage et mélange de différentes granulométries pour accentuer leur caractère drainant.



### Domaines d'application

- Stades
- Golfs
- Aires de grands jeux sportifs
- Aires de grands jeux récréatifs

### Caractéristiques

Fonction mécanique

Fonction hydraulique

Conformité des usages

### Résultats

Les fonctions mécaniques et géométriques permettent la traficabilité des engins de chantier (30MPa minimum) et respectent les exigences de reprofilage et de nivellement (0.01m sous la règle de 3m)

La fonction hydraulique des graves drainantes permet le transit de l'eau vers son point de récupération (perméabilité supérieure à 36cm/h ou 10-4m x s-1)

Les graves drainantes neogem sont conformes en fonction des usages aux normes :

- NF P 90 -110 : terrains de tennis,
- XP P 90 -111 : terrains de grands jeux stabilisés mécaniquement,
- NF P90 -112 : terrains de grands jeux en gazon synthétique,
- NF P 90 -113 terrains de grands jeux gazonnés.

# Mise en œuvre

Lorsque le sol n'offre pas les caractéristiques de drainage suffisantes à l'ouvrage, il est nécessaire de prévoir la mise en œuvre d'une grave drainante.

La grave drainante est compactée avant d'être recouverte d'une couche de réglage en sable présentant les mêmes caractéristiques de drainage et d'éventuelles couches de matériaux adaptés à l'usage du site.

Liste des caractéristiques nécessaires pour assurer les différentes fonctions pour un usage en terrains de grands jeux

en gazon synthétique :

Courbe granulométrique O/D

- Epaisseur  $\varepsilon$  0,15 m

## Résistance :

Los Angeles < 40

Indice de concassage > 100

## Traficabilité :

$14 \text{ mm} \leq D \leq 31,5 \text{ mm}$

Passant à 2 mm < 30 %

Passant à 0,4 mm < 10 %

## Drainage :

$ES \geq 70$  et passant à 63 microns < 4,5 %

ou

$K \geq 1.10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$  (K = coefficient de perméabilité)

Liste des caractéristiques nécessaires pour assurer les différentes fonctions pour un usage en terrains de tennis :

- Courbe granulométrique O/D

## Praticabilité et stabilité

(revêtement perméable ou imperméable) :

Los Angeles < 40

Indice de concassage > 60

$D \leq 40 \text{ mm}$

## Drainage : $D > 14 \text{ mm}$

Entre 20 % et 30 % de passants à 2 mm

Entre 5 % et 10 % de passants à 0,4 mm

Moins de 5 % de passant à 0,063 mm

$ES > 80$  et passants à 63 microns < 5 %

ou

$K \geq 1.10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$  (K = coefficient de perméabilité) - matériaux non gélifs