

DuPont™ GroundGrid™

UNE SOLUTION RENTABLE DE PAVAGE DRAINANT

Etude de cas - Aire de stationnement



Application:

Aire de stationnement de voitures

Produits:

DuPont™ GroundGrid™ 55mmx50mm
(Alvéoles de 55mm)

DuPont™ GroundGrid™ 110mmx50mm
(Alvéoles de 110mm)

Remplissage:

Concassés de 10-14mm
(Alvéoles de 55mm)

Concassés de 25-35mm
(Alvéoles de 110mm)

L'objectif du client était de créer une surface de stationnement stabilisée pour les voitures du Personnel, dans une aire de parking déjà existante.

La sous-couche de fondation de cette aire de parking existante était saine mais inégale. Goudronner la surface était conditionnée par le fait d'installer un nouveau système de drainage qui assurerait l'évacuation de l'eau. Etant donné que cette aire était utilisée par des véhicules, il a également été nécessaire d'installer un séparateur pour filtrer l'eau évacuée avant que celle-ci ne réintègre les cours d'eau.

DuPont™ GroundGrid™ a été sélectionné comme étant la plus rentable solution de stabilisation de sol pour les voitures agissant de plus comme SUDS (Sustainable Urban Drainage Systems = Systèmes de Drainage urbain Durables) pour l'évacuation des eaux et la filtration naturelle de l'eau en passant à travers le gravier et les parois de cellules du DuPont™ GroundGrid™.

Les deux dimensions DuPont™ GroundGrid™ ont été utilisées pour définir laquelle est la plus performante pour le stationnement de voitures.

Un excavateur mécanique a été utilisé pour enlever la surface supérieure (75mm env.) du sol existant. DuPont™ GroundGrid™ a été étendu et rempli d'abord manuellement et ensuite mécaniquement par l'apport des agrégats.

15 parcs de stationnement de voitures ont été créés par trois ouvriers, en deux heures. Ces ouvriers n'avaient pas de compétences pour ce genre de projet.

Ce projet a été entrepris en Janvier 2007. Le site a été visité en mai 2007, après avoir subi la circulation de voiture pendant ces trois mois, étant également exposé à des conditions météorologiques extrêmes : pluie, gel/dégel et soleil.

L'installation a maintenu sa stabilité, sans migration de gravier et sans apparition d'ornières; il n'y a eu aucune différence entre les deux qualités de produits posées.



www.plantexpro.dupont.com



The miracles of science™