

Nuantis® Perméable Résidentiel

Les bétons CEMEX, des solutions pérennes et esthétiques pour lutter contre l'imperméabilisation des sols
 Rapide à mettre en œuvre, perméable à l'eau, coloré ou non, Nuantis® Perméable Résidentiel permet de réaliser des aménagements de sols décoratifs, stables et durables, restituant les eaux pluviales au sol.

Grâce à sa grande capacité de rétention des eaux pluviales, Nuantis® Perméable Résidentiel restitue l'eau de pluie au sol et restaure ainsi leur cycle naturel d'hydratation qui a pour effet une meilleure régulation de la température.

En outre, lors de fortes pluies il limite la vitesse de ruissellement, les risques de saturations des réseaux d'évacuation et la concentration des polluants.

Gris ou coloré, il permet d'augmenter l'énergie solaire réfléchiée par sa surface en présentant un albédo plus élevé que l'asphalte. Il en résulte une réduction de la quantité de chaleur emmagasinée par l'infrastructure.

Porosité
comprise entre

10 et 25 %

Formule

Nuantis® Perméable Résidentiel

Vitesse
de percolation

2.5 à 5 mm/s

Granulats

Dmax 6mm*

Capacité de stockage
par épaisseur

1.5 à 3 L/m²/cm

Formule

Nuantis® Perméable Résidentiel

*Dmax : jusqu'à 14 mm pour une vitesse de percolation \geq 12 mm/s et une plus grande capacité de stockage.



AVANTAGES :

- assure la perméabilité des sols,
- présente une forte capacité de stockage et de rétention temporaire des eaux de pluie, avec une restitution à débit limité,
- assainit le sol en piégeant les polluants et en limitant le lessivage du sol,
- permet l'aménagement en limitant les risques d'inondations et de pollution,
- améliore le confort et la sécurité des infrastructures en supprimant les flaques,
- large choix de couleurs,
- limite la restitution de la chaleur emmagasinée en journée,
- utilise des matériaux naturels locaux,
- offre une grande longévité et une résistance aux aléas climatiques (gel, chaleur),

Domaines d'application :

- abords de bâtiment,
- allées de jardins
- plages de piscines
- espaces sportifs,
- terrasses,

Conception et dimensionnement :

La conception d'un revêtement drainant en béton perméable doit tenir compte :

- de la quantité d'eau à drainer (pluviométrie),
- de la perméabilité, de la portance du sol et de la topographie du site.

Temps de réalisation :

4 personnes pour 60m² par demi-journée
Jusqu'à 120m²/jour pour une équipe bien rodée.

Ouverture de l'ouvrage au public :

Voies piétonnes : 24 à 48 heures après le coulage en fonction de l'application des protections.

Aspect final :

Pour obtenir des couleurs vives, il est impératif d'appliquer une couche de résine de protection, colorée ou non. Celle-ci peut-être réalisée en mat, satiné ou brillant. Le béton prend son aspect définitif dès l'application de la résine.

Entretien :

La protection

Exposés aux intempéries, les ouvrages en bétons décoratifs nécessitent impérativement une protection et un entretien pour conserver leur durabilité et leur qualité esthétique dans le temps.

Les produits de protection (résine, émulsion aqueuse ou de base synthétique) offrent des caractéristiques de résistance à l'abrasion, aux UV et aux intempéries.

Ces produits sont appliqués par pulvérisation ou au rouleau dès la fin des coulages ou ultérieurement suivant les produits.

Entretien régulier

Après protection, les salissures superficielles s'éliminent par simple lavage à l'eau claire (à grande eau) ou avec un souffleur pour évacuer les végétaux.

L'entretien régulier est nécessaire pour lutter contre l'encrassement et donc la réduction de la perméabilité du support.

La fréquence de nettoyage est fonction de l'environnement (arbres ou végétations à proximité, sédiments apportés par ruissellement...).

Il est nécessaire de renouveler le traitement initial selon les instructions du fabricant et des produits de protection (efficacité de 2 à 5 ans selon les produits et l'environnement).

Entretien ponctuel

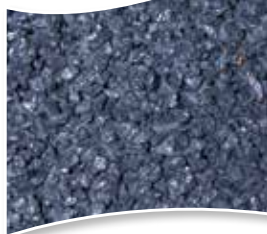
En cas de tâches ou d'encrassements plus importants, des produits spécifiques de nettoyage sont recommandés :

- tâches grasses : détergent alcalin,
- tâche minérales (efflorescences) : produits à base d'acides spécifiques.
- pollution et micro-organisme tels que les mousses, algues, lichens : produits à action fongicide.

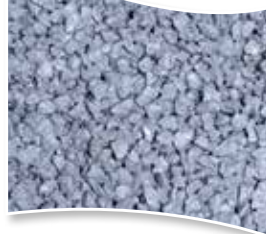
Caractéristiques techniques :

	Nuantis® Perméable Résidentiel
Domaine d'applications	Espaces piétons
Norme à respecter	NF EN 13877-1 "chaussé en béton - partie1 : matériaux"
Taille maximale des granulats (Dmax)	14 mm
Consistance	Ferme (affaissement au cône d'Abrams <1 cm)
Résistance en fendage minimale	Domaine d'applications
Caractéristiques particulières de granulats	Domaine d'applications

Graviers - Ø 4/6 mm - noir
10 kg - ciment gris



Graviers - Ø 4/6 mm - anthracite
1 kg - ciment gris



Graviers - Ø 4/6 mm - bleu
10 kg - ciment blanc



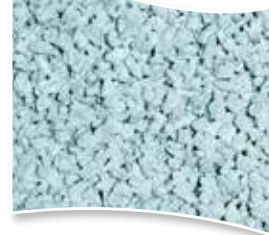
Graviers - Ø 4/6 mm - ocre
1 kg - ciment gris



Graviers - Ø 4/6 mm - jaune
10 kg - ciment gris



Graviers - Ø 4/6 mm - vert
1,5 kg - ciment blanc



Nuantis® Perméable Résidentiel