

PRODUIT

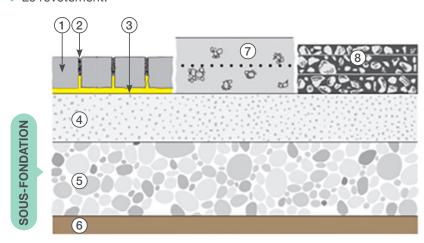
Le granulat recyclé de béton est un produit performant pour tous travaux de génie civil requérant de la portance et de la drainabilité. Sa composition comprend au maximum 10% de matériaux de type maçonnerie. Deux catégories existent dans la PTV 406°, les granulats de béton et les granulats de béton de haute qualité (teneur minimale en béton (Rc) de 90%).

APPLICATIONS POSSIBLES

- Voiries, trottoirs, giratoires, bâtiments...
- En couche de forme ou couche de propreté
- Remblais d'assainissement, réseaux, tranchées

Le rôle premier de toute structure routière est, grâce aux caractéristiques des matériaux choisis et à l'épaisseur des couches, de ramener la valeur des charges circulant à la surface de la chaussée à un niveau de contrainte acceptable au niveau du sol en place de telle manière que celui-ci ne se déforme pas. La chaussée est constituée de quatre éléments structurels qui sont de haut en bas :

Le sol en place ou sol-support > La sous-fondation > La fondation > Le revêtement.



Structure routière (CRR)





- 1 Pavé
- 2 Jointoiement
- (3) Couche de pose
- (4) Fondation
- (5) Sous-fondation
- (6) Fond de coffre
- (7) Béton de ciment
- (8) Enrobés bitumineux

*https://www.copro.eu/fr/ptv-406







I CONSEILS D'UTILISATION

- Choisir la granularité en fonction du cahier des charges ou du dimensionnement de l'ouvrage
- Eviter la ségrégation des graves après livraison sur chantier
 réhomogénéisation 1
- Corriger si nécessaire le taux d'humidité qui doit être à l'Optimum Proctor pour garantir les meilleures performances du produit
- Compacter par couches de 30 cm maximum 2
- Eviter le passage de véhicules vibrants après compactage
- Eviter la mise en œuvre par temps de gel



- Procéder à des contrôles réguliers de la portance par essais à la plaque
- Contrôler la portance finale de la couche M1 > 35 MPa
- Pour un usage en sous-fondation, QUALIROUTES exige, dès 500 m², que l'entreprise rédige et mette en œuvre un plan d'assurance qualité

Identification et catégories des granulats recyclés de béton suivant le Cahier des charges type Qualiroutes

Catégories (NBN EN 13242 + A1)	Gravillons de débris de béton	
	Teneur (%)	Catégorie
Rc	≥ 70	Rc ₇₀
Rc + Ru + Rg	≥ 90	Rcug ₉₀
Rb	≥ 10	Rb ₁₀₋
Ra	≤ 5	Ra ₅₋
Rg	≤ 2	Rg ₂₋
х	≤ 1	X ₁₋
FL	≤ 2	FL ₂₋







Rc = béton, produits en béton, mortier, éléments en béton

Ru = granulats non liés, pierre naturelle, granulats traités aux liants hydrauliques

Rb = éléments en argile cuite (ex.: briques et tuiles), éléments en silicate de calcium, béton cellulaire non flottant

Ra = matériaux bitumineux

Rg = verre

X = autres: matériaux cohérents (ex.: argile, sol) / divers: métaux (ferreux et non ferreux), bois, matière plastique et caoutchouc non flottant, plâtre

FL = matériau flottant (en volume)

Pour commercialiser des granulats recyclés il faut obligatoirement :

- Respecter une **conformité technique** via la certification annuelle des installations de production (CE2+)
- Respecter une conformité environnementale (Sortie du Statut de Déchet SSD) à travers un système d'autocontrôle audité annuellement.

Retrouvez plus d'informations sur www.granulatsrecycles.be





