

BÉTON TERAPUR

Caractéristiques

- TERAPUR est un béton drainant constitué d'une quantité significative de vides interconnectés qui permettent à l'eau de passer rapidement au travers
- Porosité 15 – 35% de porosité utile (vides interconnectée)
- Perméabilité à l'eau : 1 à 20 mm/s
- Résistance Compression 28j : entre 7 et 20 MPa (résistances moyennes)



1/ Préparation de chantier

Support

- Préparer le sol en décapant la terre végétale, enlever les boues, le sable.
- Vérifier la portance (PF2 minimum) et la planéité de la plate forme support.
- L'application d'un géotextile en séparation évite l'obstruction du sol support drainant tout en autorisant la libre circulation de l'eau.
- Privilégier la mise en œuvre d'un 10/20 concassé, compactée, si une couche de forme est nécessaire.

Epaisseurs

- La définition de l'épaisseur dépend du stockage d'eau nécessaire, la pluviométrie, la perméabilité du sol et de l'usage déterminé :
 - Zones piétonnes = 12 cm minimum
 - Zones circulées occasionnellement / stationnement = 15 cm minimum
 - Zones circulées réservées aux VL = 18 cm minimum



2/ Livraison du Terapur

Commande

- Communiquer le cubage exacte du chantier afin d'éviter les compléments et attentes de camions.
- La capacité des camions malaxeurs pour le transport de Terapur est de 4 m³ (32T).

Transport

- Remalaxer le béton 2 minutes à vitesse rapide, avant de commencer le coulage.
- Couler le béton à la goulotte (incliner la goulotte de façon plus importante que pour un béton traditionnel).
- Eviter le plus possible les rajouts d'eau dans le camion. Un rajout de 5 litres /m³ est néanmoins toléré.



3/ Mise en Œuvre du Terapur

Mise en œuvre

- Humidifier le support et vérifier l'aspect visuel du béton, avant de démarrer le coulage.
- Répandre le béton sur une épaisseur supérieure à celle visée après compactage, soit environ 10% de surépaisseur.
- Réaliser le compactage par lissage manuel, par rouleau stricker ou à la plaque vibrante sur panneau de bois.

Cure

- Recouvrir le béton Terapur d'un film polyéthylène ou d'une feutrine aussitôt après compactage et le maintenir pendant 7 jours.

Joint de fractionnement

- Réaliser un calepinage préalable ou un sciage (1/3 de l'épaisseur) dans un délais de 48h maximum après coulage.
- Privilégier le calepinage pour une bonne mise en œuvre et apporter un aspect plus esthétique à l'ouvrage (ex : pavés décoratifs).
- La distance maxi entre les joints doit être de 5m avec une nécessité de joints à chaque angle.

Coloration

- Compléter la coloration en masse par une pulvérisation de celle-ci en surface pour l'intensifier et garantir une homogénéité de la couleur.

Protection

- Appliquer au pulvérisateur un produit de protection à partir de 7 jours sur surface sèche : protège la surface et facilite l'entretien ultérieur.