

LUMILISS® Porous

LUMILISS® Porous est un produit fabriqué par l'ensemble des centrales à béton prêt à l'emploi de VM Béton, c'est un béton décoratif à structure ouverte formulé pour l'absorption des eaux pluviales.



Le LUMILISS® Porous est un béton prêt à l'emploi conforme à la norme NFP 98-170, c'est un béton décoratif répondant aux tendances actuelles de la construction basées sur l'esthétisme. Il donne une grande liberté de création grâce à l'utilisation de tonalités différentes dans la conception des aménagements. Intégration dans le site et respect de son environnement architectural.

Le LUMILISS® Porous vous offre de multiples combinaisons personnalisant les aménagements et participe à l'embellissement des sites.

C'est une solution avantageuse d'ue essentiellement à sa grande capacité d'absorption d'eau et de bruits...

Il peut être utilisé pour tous types d'aménagements extérieurs :

- Abords.
- Plages de piscine.
- Allées de jardins.
- Sols sportifs.
- Pourtours d'arbres.
- Terrasses...



Avantages

Le LUMILISS® Porous offre un aspect esthétique en plus de ses caractéristiques de porosité et peut être coloré pour certaines applications :

- Large gamme de couleurs.
- Rapidité de mise en œuvre.
- Grande rigidité de la structure (résistance à la fatigue, à l'usure, aux charges,...).
- Insensibilité aux variations climatiques.
- Grande capacité d'absorption du bruit.

Une garantie de résultats

La mise en place par des professionnels du bâtiment (demander conseil à votre technico-commercial béton), vous garantira une qualité de mise en œuvre et une garantie de résultats :

- Durabilité et compétitivité de l'aménagement béton.
- Résistance de la surface à l'usure.



- Absence de déformation ou d'ornièrage (même par forte chaleur).
- Insensibilité aux cycles gel/dégel.

Préconisations et préparation de chantier

Le LUMILISS® Porous peut être déversé directement avec la goulotte du camion malaxeur ou mis en place au tapis suivant les règles de l'art :

- Préparation correcte du fond de forme recevant le béton.
- Mise en place d'un polyane ou humidification du support à refus avant mise en œuvre du béton.
- Réalisation d'un système de drainage.
- Mise en place d'un calepinage pour les joints de dilatation, soit par la mise en place de joint avant coulage, soit par la réalisation de joints par sciage sur béton durci.

Épaisseur de la dalle (cm)	Espacement de joints (m)
12	3.00
13	3.25
14	3.50
15	3.75
16	4.00
17	4.25
18	4.50
19	4.75
20	5.00



Attention : Les angles trop fermés favorisent le phénomène de tuilage.

- Lissage de la surface à l'aide d'une lisseuse, après réglage à la règle.
- Une protection de surface du béton par pulvérisation sur béton frais d'un produit de cure est préconisée.
- Protection des accès du chantier (pendant la période de durcissement du béton).

Recommandations particulières

- Ne pas couler le béton en cas de risque de pluie.
- Respecter les règles de l'art en cas de temps froid ou chaud.
- Respecter les joints de dilatation et de fractionnement suivant les normes et recommandations en vigueur (soit tous les 25 m² et tous les 5 ml dans les largeurs < 3ml).
- Protéger les abords.
- L'entretien :
 - . **Traitements préventifs :** quelques semaines après la fin du chantier, par pulvérisation ou au rouleau, appliquer un film protecteur de surface qui, par imprégnation, empêchera la pénétration des hydrocarbures, facilitera l'élimination des salissures superficielles par simple lavage et rehaussera l'aspect final de votre LUMILISS® Porous.
 - . **Traitements curatifs :** après quelques années d'utilisation, le béton peut nécessiter un nettoyage visant à éliminer toutes traces de souillures pour lui rendre ses couleurs et son charme d'origine à l'aide d'un nettoyeur haute pression. Des produits adaptés permettent de lui restituer son aspect initial par un simple brossage en surface. On peut ensuite appliquer un film protecteur comme défini précédemment.

Variantes

En incorporant des fibres polypro mélangées avec les autres composants du béton dans le malaxeur de la centrale, des millions de fibres sont réparties de manière homogène dans la matrice du béton. Celles-ci absorbent les contraintes de traction dues à l'évaporation de l'eau et à la réaction chimique eau/ciment.

Elles améliorent l'état de surface de vos dalles, mais ne constituent nullement un renforcement structurel du béton, elles ne remplacent en aucune manière les armatures de structures.

Caractéristiques

Densité 2,5 T/m³.

Sa classe d'affaissement est : S1.

Pour des applications en chaussées il est conforme à la norme NF P 98-170 "chaussée en béton de ciment – Exécution et contrôle".



Bd des Marchandises - 85260 L'Herbergement - Tél. : 02 51 42 80 00 - Fax : 02 51 43 35 03
E-mail : vmbs@vm-materiaux.fr - www.vm-materiaux.fr