

# Béton drainant

— Aménagement extérieur perméable

**Du béton prêt à l'emploi, comme d'habitude mais tellement différent!**

Le **béton drainant Materrup** offre une solution efficace pour assurer la perméabilité des sols et préserver les nappes phréatiques grâce à sa porosité de plus de 20%. En optant pour le béton drainant, vous éviterez les problèmes de ruissellement et d'accumulation d'eau, réduisant ainsi considérablement les risques d'inondation tout en divisant par deux le bilan carbone de vos chantiers.

**Inclus la technologie ciment MCC1® :**



Bas carbone

**-50%** de CO<sub>2</sub>

**Immédiatement**



Circulaire



Local



Facile à mettre en œuvre



Économique



**FABRIQUÉ EN FRANCE**



Protège le climat et la biodiversité



Éco conception



Le béton Drainant s'utilise en tant que couche de roulement pour tous types de chaussées soumises à un trafic. Recommandé pour la réalisation de :

- **Parkings véhicule léger** : ZAC, bâtiments publics, logements collectifs
- **Voiries et aménagements urbains** : trottoirs, allées piétonnes, pistes cyclables, berges, places
- **Espaces publics et de loisirs** : parcs, jardins, patios, cours d'école, frontons

**Découvrez davantage de références de chantiers en scannant ce QR code**



Document non contractuel

Une question ? Un devis ?

**WWW.MATERRUP.COM**



**05 58 55 59 57**

**contact@materrup.com**

# Parce que lutter contre les îlots de chaleur ne coûte pas plus cher

## Le ciment MCC1®

Intrinsèquement et incontestablement bas carbone, l'argile non calcinée est la base de notre technologie. Très abondante et esthétique, cette matière première est issue de réemploi au cœur des territoires. Materrup transforme les déchets d'argile en matériau de construction à haute valeur environnementale, en circuit-court.

**ÉVITEMENT CARBONE IMMÉDIAT** : Le ciment d'argile non calcinée MCC1® diminue de moitié l'empreinte carbone par rapport à un équivalent en ciment conventionnel.

**50%  
de moins**  
Kg éq CO<sub>2</sub>/ml







Ciment Materrup **MCC1®**

Ciment conventionnel **CEM I**

Disponible sur la base INIES - numéro d'enregistrement 20230634232

## INFO +

-  **Pas de surdosage** par rapport à un ciment 42,5
-  **Mêmes outils et camions**
-  **Circulation piétonne à 24h**
-  **Possibilités d'adjuvantation\***

\*Selon préconisations Materrup

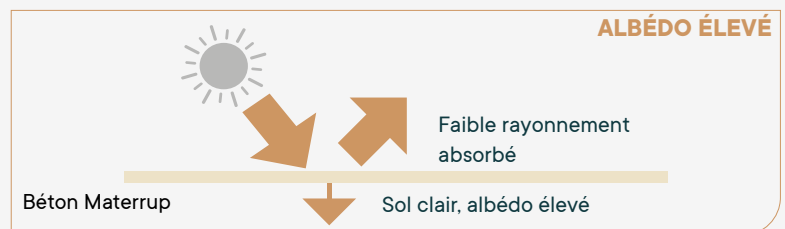
## BÉTON NATURELLEMENT TEINTÉ DANS LA MASSE

Ce béton, naturellement teinté dans la masse grâce à l'argile non calcinée, offre une esthétique naturelle et une texture authentique qui resteront intactes au fil du temps.

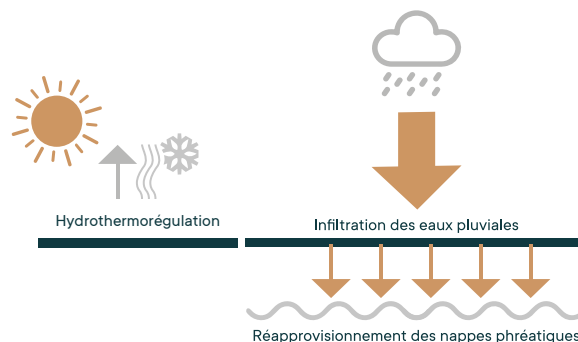
Donnez un design haut de gamme à votre projet avec cette teinte naturellement : **grège**



**LUTTE CONTRE LES ÎLOTS DE CHALEUR** : nos matériaux bas carbone permettent de diminuer la température de surface grâce à leur teinte claire qui contribue à une meilleure réflexion de la lumière (albédo élevé).



**PERMÉABILITÉ** : Ce matériau bas carbone drainant assure la perméabilité du sol en permettant aux eaux pluviales de s'infiltrer, favorisant ainsi le réapprovisionnement des nappes phréatiques. De plus, grâce à son effet d'hydrothermorégulation, il contribue à abaisser la température du sol, offrant confort et îlots de fraîcheur lors des fortes chaleurs.



Une question ? Un devis ?

[WWW.MATERRUP.COM](http://WWW.MATERRUP.COM)

 05 58 55 59 57

[contact@materrup.com](mailto:contact@materrup.com)

# Choisissez des bétons qui font la différence!

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Le béton drainant Materrup est conforme aux référentiels décrits dans la norme NF P 98-170 "Chaussées en béton de ciment".

Technologie :	Ciment d'argile non calcinée MCC1® - Technologie CCC®
Classes de résistance :	C12/15 à C30/37 selon la norme NF EN 12390-3
Classes de roulement :	BC0 à BC4 selon la norme NF P 98-170
Classes d'exposition :	XF1 et XF2 / DUP à 100 ans (selon formulations) selon les normes NF P 18-425 et XP P 18-420
Résistance en traction par fendage :	1 à 2,4 MPa selon la norme NF EN 12390-6
Classes de consistance :	S1 / S2
Porosité ouverte :	> 20% (Guide de réalisations des essais sur béton drainant)
Maintien d'ouvrabilité :	Jusqu'à 90 minutes
Réaction au feu :	Classement A1

## PRESCRIPTIONS



La classe d'exposition



La consistance



Adjuvantation temps chaud



Adjuvantation temps froid

*\*N'utiliser que les adjuvants préconisés par Materrup*

## Comme toujours, la sécurité avant tout!



Il est conseillé de prendre des mesures de protection lors de la manipulation du béton, telles que le port d'équipements appropriés comme des bottes, des vêtements imperméables, des gants et des lunettes.

## MISE EN ŒUVRE



### COULAGE

Le béton peut être coulé à la **toupie** ou au **tapis**.



### MISE EN PLACE

La mise en place peut se faire au râteau, accompagné d'un lissage manuel (règle, taloche, lisseuse), par nivellement et compactage au rouleau lesté, au rouleau-compacteur ou « roller-striker », mise en œuvre au finisseur HPC.



### CONSISTANCE

La consistance visée sur chantier est **S1/S2**. N'utiliser que les adjuvants préconisés par Materrup.



### DURÉE D'UTILISATION

La Durée Pratique d'Utilisation varie **entre 1h00 et 1h30** suivant la commande du client.



### CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

Le coulage ne doit pas avoir lieu si la température ambiante sur chantier est **inférieure à 5°C** ou **supérieure à 30°C**.



### PRODUIT DE CURE

La face supérieure doit systématiquement faire l'objet d'une application d'un produit de cure quelle que soit la météo ou la saison.



### JOINTS DE FRACTIONNEMENT

Il est préconisé de réaliser des **joint**s de fractionnement, de préférence au moment du coulage (type joints TOFFOLO ou sur béton frais à l'aide d'un fer à joint).

Si cela n'est pas possible, un **sciage** doit être effectué au maximum à 48h tous les 2 mètres.

Une question ? Un devis ?

[WWW.MATERRUP.COM](http://WWW.MATERRUP.COM)

 05 58 55 59 57

[contact@materrup.com](mailto:contact@materrup.com)