

VOILE EN BÉTON BAS CARBONE

— Bâtiment

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

Les voiles en béton bas carbone Materrup sont des éléments structuraux verticaux, coulés directement sur site, armés et non armés. Leur conception à partir du béton bas carbone et circulaire MCC1®, permet de réaliser des murs porteurs assurant la stabilité de l'édifice ou des murs non-porteurs remplissant une fonction de cloisonnement. Les voiles Materrup offrent une solution durable en garantissant la robustesse et la performance de vos ouvrages.

Inclus la technologie ciment MCC1® :

	Bas carbone	-50% de CO ₂	Immédiatement
	Circulaire		Local
	Facile à mettre en oeuvre		Économique



Recommandé pour la réalisation de :

- **Murs porteurs et non porteurs**
- **Voiles extérieurs et intérieurs, murs de refends**
pour logements collectifs, ERP, bâtiments non résidentiels, maisons individuelles.

-50%
Réduction carbone

Voile C25/30 sans armatures en béton MCC1® Materrup : 120 kg éq. CO₂ / m²

**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

Choisissez des bétons qui font la différence!

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 CO₂/ 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
- Pas de surferrailage**
- Mêmes outils et camions**
- Même mise en œuvre** que le conventionnel

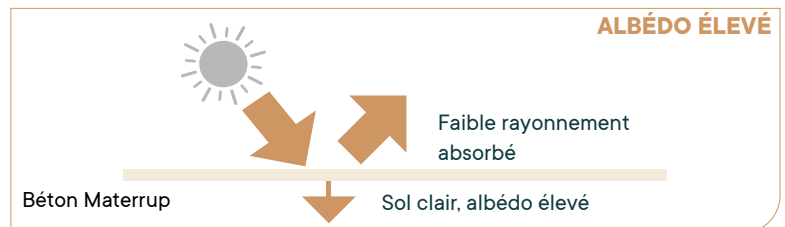
BÉTON NATURELLEMENT TEINTÉ DANS LA MASSE

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 : ce matériau bas carbone permet de diminuer la température de surface grâce à sa teinte claire qui contribue à une meilleure réflexion de la lumière (albédo élevé).



Gage de Qualité



Des ciments et des bétons MATERRUP Product®

Que ce soit la résistance mécanique des bétons réalisés ou leur ouvrabilité, la résistance au froid ou au gel, ou bien encore la durabilité, tous les bénéfices offerts par nos technologies ont été testés et vérifiés par des laboratoires indépendants.



En savoir +

Du béton prêt à l'emploi **bas carbone** sans rien changer à vos habitudes!

INFORMATIONS TECHNIQUES

Technologie :	Ciment d'argile non calcinée MCC1® - Technologie CCC®,
Classes de résistance :	C25/30 et plus
Classes d'exposition :	XC1 à XC4 et XF1/XF3 DUP à 100 ans (selon formulations)
Classes de consistance :	S3 à S5
Maintien d'ouvrabilité :	Jusqu'à 90 minutes
Réaction au feu :	Classement A1
Couleur :	Naturellement grège
Certification :	_____ - ATEX VOILE en cours. Assurabilité par chantier

PRESCRIPTIONS

	La classe d'exposition	Doit être adaptée au milieu
	La consistance	La consistance visée sur chantier est S3 à S5

**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



PRÉPARATION DU CHANTIER

Les armatures doivent être correctement positionnées et espacées pour permettre le passage des aiguilles vibrantes.



BANCHES

Les banches doivent être propres, bien étayées, et exemptes de défauts pour éviter les fuites de laitance et garantir un bon parement du béton.



HUILAGE ET ADJUVANTATION

N'utiliser que l'huile de décoffrage (de manière homogène, sans excès) et les adjuvants préconisés par Materrup.



COULAGE

Limiter la hauteur de chute à 1,50 m pour éviter la ségrégation et verser le béton avec un tube plongeur. Remplir par couches successives de 40 à 70 cm.



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**. Adapter les délais de mise en oeuvre et/ou de décoffrage en fonction des températures extérieures.



VIBRATION

Adapter la fréquence et la durée de vibration à la densité du ferrailage et à la composition du béton pour éviter les bulles et garantir une bonne homogénéité du matériau. Utiliser une aiguille vibrante de puissance équivalente à une PEA65.



PRODUIT DE CURE

Les parties exposées doivent obligatoirement faire l'objet d'une **application par pulvérisation d'un produit de cure** préconisé par Materrup, quelle que soit la météo ou la saison.

Une question ? Un devis ?

WWW.MATERRUP.COM

 05 58 55 59 57

contact@materrup.com