



# Béton de fondation MCC1®

Aménagement extérieur · Structurel jusqu'à C35/45

Le béton de fondation est le garant de la solidité et de la durabilité de votre ouvrage. Résistant aux intempéries et performant à long terme, le béton de fondation à base d'argile activée à froid MCC1® offre les mêmes performances mécaniques que le béton conventionnel, le poids carbone en moins.

**50% kg éq. CO<sub>2</sub>/t**

**353** Ciment Materrup **MCC1®**

**748** Ciment conventionnel **CEM I**

Disponible sur la base INIES - numéro d'enregistrement 20230634232



Le béton de fondation permet la réalisation de fondations superficielles et semi-profondes pour les bâtiments collectifs, tertiaires, industriels et agricoles ainsi que pour les fondations d'éoliennes et de centrales photoélectriques.

Ce béton est particulièrement recommandé pour la réalisation de fondations superficielles :

- **Semelles filantes**
- **Semelles isolées**
- **Radiers**

- **Chainage et longrines**
- **Béton de propreté**
- **Accès difficiles**

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



Une question ? Un devis ?

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

05 58 55 59 57

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

## INCLUS

# La technologie CCC®

## Cold-activated Clay Cement

### Le ciment d'argile activée à froid MCC1®

Intrinsèquement et incontestablement bas carbone, l'argile activée à froid 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 activée à froid MCC1® diminue de moitié l'empreinte carbone par rapport à un équivalent en ciment conventionnel.

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



- MÊMES CENTRALES À BÉTON
- PAS DE LAVAGE



- MÊME DOSAGE
- PAS DE SURFERRAILLAGE



- MÊMES CAMIONS TOUPIE
- MÊMES POSSIBILITÉS D'ADJUVANTATION



- MÊME OUVRABILITÉ
- MÊME TEMPS DE PRISE AU JEUNE ÂGE



- MÊMES COFFRAGES
- PAS D'ACHAT D'OUTILS OU MACHINES



- MÊME RETRAIT, MÊME FLUAGE
- MÊME MISE EN ŒUVRE

# 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 +

Une question ? Un devis ?

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

05 58 55 59 57

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

# INFORMATIONS TECHNIQUES

Le béton de fondation Materrup est conforme aux référentiels décrits de la norme EN 206/CN et dans le DTU 13.1.

Technologie :	<b>Ciment d'argile non calcinée MCC1® - Technologie CCC®</b>
Classes de résistance :	<b>C25/30, C30/37 et C35/45</b> selon la norme NF EN 12390-3
Classes d'exposition :	<b>XC4 / XF1 à XF3 / XS2 / XD3f / XA1 / XA2 / DUP à 100 ans</b> (selon formulations)
Classes de consistance :	<b>S2 à S4</b>
Maintien d'ouvrabilité :	<b>Jusqu'à 90 minutes</b>
Réaction au feu :	<b>Classement A1</b>
Certifications :	<b>ATEX de cas A n°3199_V2 et ETPM-22/0077_V2</b>
	<b>FDES fondations 128 kg éq. CO2 / m3</b>

## PRÉSCRIPTIONS

	La classe d'exposition	Doit être <b>adaptée à l'agressivité du milieu</b>
	La consistance	La consistance visée sur chantier est <b>au max 210 mm au cône d'Abra</b> ms*
	Adjuvantation temps chaud	<b>Retardateur de prise*</b>
	Adjuvantation temps froid	<b>Accélérateur de prise*</b>

\*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

	<b>COULAGE</b> Le béton peut être coulé à la <b>toupie, à la pompe, ou au tapis</b> .
	<b>MISE EN PLACE</b> La mise en place se fait au <b>râteau</b> , accompagné d'un <b>lisssage manuel</b> (règle, taloche, lisseeuse).
	<b>FABRICATION ET CONSISTANCE</b> La consistance visée sur chantier est <b>au maximum 210 mm</b> au cône d'Abra
	<b>DURÉE D'UTILISATION</b> La Durée Pratique d'Utilisation varie <b>entre 1h00 et 1h30</b> suivant la commande du client.
	<b>CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE</b> Le coulage ne doit pas avoir lieu si la température ambiante sur chantier est <b>inférieure à 5°C ou supérieure à 30°C</b> .
	<b>PRODUIT DE CURE</b> La face supérieure doit obligatoirement faire l'objet d'une <b>application par pulvérisation d'un produit de cure</b> 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**