

Gamme Décarbonée

BÂTIMENT

TP VOIRIE

SOLS DRAINANTS
HYDRODRAIN

AMÉNAGEMENT
DU JARDIN

Grâce à la technologie



Materrup



DÉCARBONEZ VOS CHANTIERS

SOLUTIONS EN BÉTON D'ARGILE
NON CALCINÉE

La réponse aux exigences de la réglementation
environnementale RE2020.

La solution Materrup ?

Un ciment bas carbone



L'argile non calcinée est la base de notre technologie car elle est **intrinsèquement et incontestablement bas carbone**. Cette matière première que nous utilisons est abondante, issue de déchets et utilisée en réemploi.

- 50% de CO2 soit
350 KgCO2/t contre 765 KgCO2/t ¹
pour le ciment Portland traditionnel.

Materrup transforme l'argile des territoires en un **matériau de construction à très haute valeur environnementale en circuit court**.

Pas de surdosage
Mêmes délais sur les chantiers
Même prise au jeune âge

“
Divisez immédiatement
par deux l’empreinte
carbone de vos chantiers
sans compromis sur la
performance !
”

La technologie Crosslinked Clay Cement® développée par Materrup est brevetée, **certifiée et offre la garantie décennale**.

Ciment de type 42,5
Pour des bétons C25/30
Durée de vie de 100 ans ²

Footnotes: ¹ Eq. to clinker; ² Life cycle analysis according to NF EN 15804+A2 standard and its national supplement NF EN 15804+A2/CN standard

Des solutions performantes et vertueuses



Gage de haute qualité environnementale, tous les produits intégrant la technologie Materrup affichent le label Materrup product. C'est la garantie de matériaux de construction et de chantiers bas carbone.



Bas carbone

L'empreinte carbone du ciment Materrup est réduite de moitié versus un ciment conventionnel.



Circulaire

Notre ciment est produit à partir d'argile non calcinée locale. Notre argile est issue de déchets de carrières ou de terres excavées de chantiers.



Facilité de mise en œuvre

Nos produits et solutions se mettent en œuvre de façon identique à des matériaux conventionnels : mêmes outils, mêmes méthodes, mêmes temps de prise, mêmes performances.

L'ALLIANCE DE LA TECHNOLOGIE BAS-CARBONE MATERRUP ET DU SAVOIR-FAIRE DE PERIN

Perin et Materrup ont une même volonté d'apporter une réponse circulaire et bas carbone aux collectivités, aux artisans et aux particuliers.

Perin souhaite s'inscrire dans une dynamique visant à réduire son impact carbone et offrir des modes constructifs plus respectueux de l'environnement. Cette volonté est enracinée dans la contribution au développement des territoires et particulièrement en Bretagne.

Les produits fabriqués à base de ce ciment bas carbone par Perin présentent les mêmes performances mécaniques que ceux en béton conventionnel. Ils bénéficient des mêmes garanties de qualité et d'assurance.



Faible intensité énergétique



Durabilité



Résistant



Confort



Perméable



Esthétique

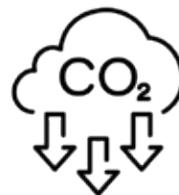


Les solutions Perin & Materrup® BÂTIMENT



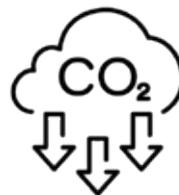
BLOCS CREUX

Dimensions : 50 x 20 x 20 cm ou 50 x 20 x 25 cm
Couleur : Ocre ou gris
Type de béton : Béton d'argile MCC1®



BLOCS PLEINS

Dimensions : 50 x 20 x 20 cm
Couleur : Ocre ou gris
Type de béton : Béton d'argile MCC1®



Maison type de 150 m²
Gain carbone de 1,8 tonnes



Petit collectif de 1 000 m²
Gain carbone de 12 tonnes



1



2



3



4

Les solutions Perin & Materrup[®] TP VOIRIE

1

BORDURES P1 et P3
Dimensions : 100 x 8 cm - ht : 20 cm
Couleur : Ocre ou gris
Type de béton : Béton d'argile MCC1[®]

Pour 1 000 ml de bordure :
gain de 5,4 tonnes de carbone

2,66

Kg éq CO2/ ml
Ciment Materrup
MCC1[®]

5,15

Kg éq CO2/ ml
Ciment conventionnel
CEM I

2

BORDURES T1 et T2
Dimensions : 100 x 12 cm (T1) - ht : 20 cm
Dimensions : 100 x 15 cm (T2) - ht : 25 cm
Couleur : Ocre ou gris
Type de béton : Béton d'argile MCC1[®]

Pour 1 000 ml de bordure :
gain de 5,4 tonnes de carbone

5,82

Kg éq CO2/ ml
Ciment Materrup
MCC1[®]

11,24

Kg éq CO2/ ml
Ciment conventionnel
CEM I

3

CANIVEAU CS2
Dimensions : 100 x 25 cm - ht : 13,5 cm
Couleur : Ocre ou gris
Type de béton : Béton d'argile MCC1[®]

Pour 1 000 ml de bordure :
gain de 5,4 tonnes de carbone

5,24

Kg éq CO2/ ml
Ciment Materrup
MCC1[®]

10,12

Kg éq CO2/ ml
Ciment conventionnel
CEM I

4

CANIVEAUX CC1 ET CC2
Dimensions : 100 x 40 cm (CC1) - ht : 12 cm
Dimensions : 100 x 50 cm (CC2) - ht : 12 cm
Couleur : Ocre ou gris
Type de béton : Béton d'argile MCC1[®]

Pour 1 000 ml de bordure :
gain de 5,4 tonnes de carbone

7,75

Kg éq CO2/ ml
Ciment Materrup
MCC1[®]

14,99

Kg éq CO2/ ml
Ciment conventionnel
CEM I



DALLE GAZON HYDRODRAIN URBAN +

Dimensions : 50 x 50 cm ép : 10 cm
Couleur : Ocre ou gris
Type de béton : Béton d'argile MCC1 ®

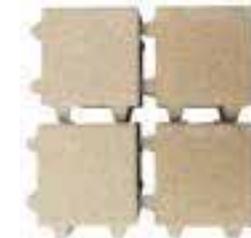
La dalle gazon à base de béton d'argile MCC1 ® est une solution écologique pour l'aménagement de parkings perméables et engazonnés. Elles permettent l'infiltration des eaux pluviales à leur point de chute. Les alvéoles peuvent être remplies avec des granulats, du sable ou de la terre semée de gazon.

 **COMPATIBLE LOI ZAN**
Lutte contre les îlots de chaleur

1 000 m² de dalles gazon

⊖
 Vol Paris-Marseille (ég CO2) évité

Les solutions Perin & Materrup® SOLS DRAINANTS HYDRODRAIN



PAVÉ HYDRODRAIN URBAN

Dimensions : 20 x 20 cm // Ergots : 3 cm
(option PMR ergots : 1,5 cm)
Couleur : Ocre ou gris

Type de béton : Béton d'argile MCC1 ® / pressé

Le pavé écarteurs est un atout pour tous vos aménagements en laissant l'eau pénétrer dans le sol là où elle tombe. Il est idéal pour assurer l'infiltration de l'eau, éviter les eaux stagnantes, répondre à la gestion des eaux pluviales et la non artificialisation des sols.

 **COMPATIBLE LOI ZAN**
Lutte contre les îlots de chaleur

⊖
1 000 m² de pavés écarteurs

 5 arbres (gain CO2) par an

Les solutions Perin & Materrup®

AMÉNAGEMENT DU JARDIN

Les produits pour l'aménagement de jardin vous offrent une solution fiable et esthétique pour délimiter vos espaces extérieurs. Que vous soyez un professionnel de l'aménagement paysager ou un passionné de jardinage, Nos matériaux en béton d'argile non calcinée se distinguent par leur facilité d'installation et leur design épuré et moderne qui s'adaptera à tous les styles d'aménagement et mettra en valeur vos espaces extérieurs avec élégance.



PAVÉ CLASSIQUE

Dimensions : 15 x 15 cm - ép : 6 cm
ou : 25 x 25 cm - ép : 4,5 cm

Couleur : Ocre ou gris

Type de béton : Béton d'argile MCC1®



DALLE LISSE

Dimensions : 50 x 50 cm - ép : 4,5 cm

Couleur : Ocre ou gris

Type de béton : Béton d'argile MCC1®



BORDURETTE LISSE

Dimensions : 50 x 20 cm - ép : 5 cm
ou : 100 x 23 cm - ép : 6 cm

Couleur : Ocre ou gris

Type de béton : Béton d'argile MCC1®



PAVÉ VIEILLI STRATURA®

Dimensions : 15 x 15 cm - ép : 6 cm

Couleur : Ocre ou gris

Type de béton : Béton d'argile MCC1®



DALLE STABILISATRICE

Dimensions : 25 x 25 cm - ép : 4,5 cm

Couleur : Ocre ou gris

Type de béton : Béton d'argile MCC1®



PAS JAPONAIS

Dimensions : 38 x 26 cm - ép : 4,5 cm

Couleur : Ocre ou gris

Type de béton : Béton d'argile MCC1®



Service Commercial
02 99 72 55 30

En savoir plus : information@perinetcie.fr

7 usines
implantées
en Bretagne

400 000

tonnes de produits
béton fabriqués par an

Un acteur territorial
de la construction
et de la rénovation



PERIN
construire l'avenir

Siège social :
102, rue de Vannes
35600 REDON
02 99 72 55 30
www.perinetcie.fr