

# PRESCRIPTION **BETON** CONSTRUCTION

## **CARMIX** EVERYWHERE YOU BUILD

Venez visiter Carmix au :

**BATIMAT**

Building bridges between professionals and innovation

October 3-6, Paris · FR  
PAV. 4 - F038

**bauma**

October 24-30, Munich · DE  
HALL C6, STAND 103



[carmix.com](http://carmix.com)



Metalgalante S.p.A.  
☎ +39 340 2743982  
[info@carmix.com](mailto:info@carmix.com)

**CARMIX**  
4x4 mixers & dumpers



**HOFFMANN  
GREEN CEMENT**  
Catalyseur de la  
Transition Carbone

# H-UKR, LE 1<sup>ER</sup> CIMENT 0% CLINKER AU MONDE SOUS ATEX A\*

\*ATEX N°2987-VI du 12/01/2022.

Après quatre années d'essais et d'instructions auprès du CSTB, le ciment H-UKR d'Hoffmann Green a été certifié pour un très grand nombre d'ouvrages et d'applicatifs dans le domaine du bâtiment, notamment dans le cadre de la construction d'immeubles de grandes hauteurs ou encore d'éléments d'infrastructures.

Ces évaluations techniques ont permis d'attester un niveau de durabilité de 100 ans pour les formulations de béton fabriqué avec le ciment H-UKR.

# H-UKR

Retrouvez toutes nos actualités sur nos réseaux sociaux   

[www.ciments-hoffmann.fr](http://www.ciments-hoffmann.fr)

HOFFMANN GREEN CEMENT TECHNOLOGIES – 57, rue Henri Adolphe Archereau - 85480 Bournezeau



Présidente et directrice générale :  
Florence Cayola  
Directeur général adjoint :  
Christophe Brillouet

direction@groupe-cayola.com



CONSTRUCTIONCAYOLA.COM

Siège social : 3, quai Conti  
78430 - Louveciennes - France  
Tél : +33 (0)1 30 08 14 14 - Fax : +33 (0)1 30 08 14 15  
direction@groupe-cayola.com  
www.constructioncayola.com

Prescription Béton est édité par la SARL  
Les Éditions de la Construction au capital de 30 000 €  
3, quai Conti - 78430 Louveciennes  
Membre de la coopérative de la presse périodique  
direction@groupe-cayola.com  
Directeur de la publication : Florence Wattel

RÉDACTION

planeteb@groupe-cayola.com  
Directrice de la rédaction : Florence Cayola  
Rédactrice en chef : Christine Raynaud  
A collaboré à ce numéro : Julia Tortorici

PUBLICITÉ :

direction@groupe-cayola.com

MAQUETTE :

studio@groupe-cayola.com

IMPRESSION

Imprimerie de Compiègne, Avenue Berthelot, BP 60524,  
ZAC de Mercières, 60205 Compiègne Cedex

ABONNEMENTS

abonnement.diffusion@groupe-cayola.com  
150 € (Tarif France) pour 4 n°/an  
3, Quai Conti - 78430 LOUVECIENNES  
Tél : 01 30 08 14 13  
www.constructioncayola.com



Ce magazine est imprimé sur du papier à base de fibres  
de bois en provenance de forêts certifiées.  
N°ISNN 2650-9296 - Dépôt légal à parution.  
Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle  
par quelque procédé que ce soit, faite sans le consentement  
de l'auteur ou de l'éditeur est illicite (article L 122 - 4 et L  
122 - 5 du code de la propriété intellectuelle).

Crédits photos : tous droits réservés

| INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX  |                                      |                                      |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| PAPIERS   | COUVERTURE                           | INTERIEUR                            |
| ORIGINE DU PAPIER<br>CERTIFICATION<br>TAUX DE FIBRES RECYCLÉES<br>EUTROPHISATION PTOT | Belgique<br>PEFC<br>0%<br>0,013 kg/t | Belgique<br>PEFC<br>0%<br>0,018 kg/t |



## Les mortiers de réparation, des incontournables

*Les mortiers spéciaux apportent de nombreuses solutions aux travaux de maçonnerie, de gros œuvre, mais également pour les travaux de génie civil et de travaux publics, aussi bien en neuf qu'en rénovation. L'utilisation des mortiers permet de réparer et conserver le patrimoine existant. En évitant de remplacer les ouvrages endommagés, ils s'inscrivent dans la démarche du développement durable car ils réduisent l'ampleur des travaux à effectuer et prolongent la durée de vie de l'ouvrage initial. Les industriels travaillent donc au développement de produits toujours plus respectueux de l'utilisateur tant au niveau de sa santé que de la pénibilité, mais aussi de l'environnement. Ils proposent ainsi des mortiers sans poussière, des produits allégés au rendement amélioré, des emballages plus pratiques et écologiques, des nouvelles formules afin de faciliter l'application, des solutions de mécanisation... Dans le même esprit, les services R&D des constructeurs de matériels de coffrage et d'étaieiment restent plus que jamais orientés vers la conception de produits visant à limiter la pénibilité, notamment par l'usage de nouveaux matériaux, dans un contexte où le béton bas carbone est l'objet de toutes les attentions. Plus de puissance, plus de capacité, plus de portée, plus de légèreté,... les coffrages ne cessent de prendre de la hauteur !*

Christine Raynaud - Rédactrice en Chef

Bonne lecture !

# SOMMAIRE





## > S'INFORMER

- 8 « La complexité à boucler l'équation coûts-prix-devis pèse sur la demande de matériaux »
- 10 Data Center
- 12 Echanger avec Rory Mc Neill, Directeur Commercial et Développement Marchés France, Ecocem
- 13 S'exprimer : Flambée des prix des matériaux de la construction : vers une hausse du coût moyen du sinistre ?
- 14 Actus
- 26 Innovations produits
- 28 Innovations matériels

## > PRATIQUE

- 31 Les piscines privées à structure en béton armé

## > CONNECTER

- 32 « Il est difficile de donner une définition juste et unique du SmartBuilding »

## > PRESCRIRE

- 34 « Il y a une logique entre être plus vertueux et moins cher »

## > DEVELOPPER

- 37 Economie circulaire : utilisation de matières premières secondaires dans les bétons

## > PRODUIRE

- 40 Des mortiers en phase avec les besoins des utilisateurs

## > METTRE EN ŒUVRE

- 44 Les coffrages prennent de la hauteur !

## > REALISER

- 50 Le béton bas carbone fait le jeu au Village des Athlètes
- 52 Le béton bas carbone au chevet de l'hôpital !
- 55 Résidence Le 55 : l'expérience du bas carbone
- 58 Du béton décarboné pour une économie de 45 tonnes de CO<sub>2</sub>
- 60 Un premier chantier 100% bétons bas carbone en Auvergne-Rhône-Alpes
- 61 Des coulages de voile à partir de béton très bas carbone par temps froid

## VALORISER

- 62 Centrale de recyclage des bétons Massy 2 : « La végétalisation en zone industrielle, c'est possible ! »

## TRANSPOSER

- 64 Donner forme à la matière minérale



**PLUS D'INFO SUR**  
[www.constructioncayola.com](http://www.constructioncayola.com)



**NOUS ÉCRIRE**  
[planeteb@groupe-cayola.com](mailto:planeteb@groupe-cayola.com)



**VOUS SOUHAITEZ  
 VOUS ABONNER ?**  
 voir page 66



construction.cayola



Construction.Cay



groupe-cayola