

# PRESCRIPTION BETON CONSTRUCTION

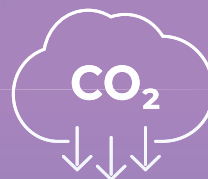
## SOLUTIONS MAPEI POUR LE BÉTON BAS CARBONE



ROBUSTESSE



AUGMENTATION DE  
LA RÉSISTANCE



RÉDUCTION DE CO<sub>2</sub>



**CUBE**  
system

Une offre complète de solutions pour contribuer à  
réduire l'empreinte carbone de la production de béton



Découvrez  
la gamme

## DES FIBRES À LA MESURE DE VOS PROJETS

Une offre unique de  
macrofibres synthétiques  
et microfibres végétales  
adaptée à tous les besoins des  
producteurs de béton.



CHRYSO®Fibre S25 & S50



CHRYSO®Fibre MTec Bio 400



STRUX® 75/32





Présidente et directrice générale :  
Emeline Santerre

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 : Emeline Santerre

RÉDACTION

planeteb@groupe-cayola.com  
Directrice de la rédaction : Emeline Santerre  
Rédactrice en chef : Christine Raynaud

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  
158 € (Tarif France) pour 5 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	Belgique	Belgique
CERTIFICATION	PEFC	PEFC
TALX DE FIBRES RECYCLÉES	0%	0%
EUTROPHISATION PTOT	0,013 kg/t	0,018 kg/t



## Les bétons bas carbone changent la donne !

Plus que jamais, les départements R&D des industriels conçoivent des produits qui devront s'inscrire à l'avenir dans une démarche toujours plus aboutie de développement durable pour la construction. L'accélération de la décarbonation et l'apparition de nouveaux ciments impliquent de nouvelles approches et méthodes de travail, mais aussi de nouveaux produits, matériaux et matériels. En prenant en compte les caractéristiques de ces ciments en pleine évolution, le rôle des adjuvants devient encore plus essentiel et va devoir faciliter l'emploi des ciments dits « bas carbone ». Par exemple, nous constatons des besoins croissants d'adjuvants accélérateurs pour répondre à l'arrivée des nouveaux ciments et maintenir les résistances mécaniques à jeune âge essentielles aux process industriels de la préfabrication. Dans le contexte des bétons bas carbone ou à faible empreinte environnementale, le rôle des adjuvants organiques devient clé pour accompagner cette transition. Certains bétons décarbonés sont plus fluides, et nécessitent également des changements de comportement des ouvriers lors des coffrages ou du coulage du béton, pour assurer aussi bien l'étanchéité du matériau que leur propre sécurité. Dans un contexte où le béton bas carbone est l'objet de toutes les attentions, la recherche au sein des départements R&D des constructeurs de matériels reste plus que jamais orientée vers la conception de produits visant à limiter la pénibilité, notamment par l'usage de nouveaux matériaux.

Le point sur ces deux sujets d'actualité dans nos dossiers.

Christine Raynaud - Rédactrice en Chef

Bonne lecture !



# SOMMAIRE



21



27



30



36



40



46

## ► S'INFORMER

- 8 Data Center
- 10 En 2024, la crise du logement pèsera sur les demandes de matériaux de construction
- 12 Industrie de la préfabrication béton : une orientation à la baisse en 2024
- 14 Actus
- 18 Innovations produits
- 20 Innovations matériels

## ► S'EXPRIMER

- 21 « Le World Of Concrete Europe 2024 se mobile pour répondre aux enjeux de la décarbonation »

## ► CONNECTER

- 24 Intelligence artificielle : un potentiel sans précédent pour le secteur du BTP

## ► PRESCRIRE

- 27 « Il faut garder en leitmotiv que le bon matériau doit être utilisé au bon endroit et à bon escient »

## ► PRODUIRE

- 30 Adjuvants : un rôle toujours plus essentiel
- 34 Du béton fibré au Béton Fibré Ultra Performant !

## ► METTRE EN ŒUVRE

- 36 Coffrages : des matériels synchronisés avec le marché du BTP

## ► RÉALISER

- 40 De la préfabrication XXL
- 42 L'adidas arena : la préfabrication, championne toutes catégories !
- 45 Hôpital Marie Lannelongue : bilan de santé positif pour la préfa

## ► VALORISER

- 48 « Le retour au réemploi comme démarche de bon sens constructif »



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 ?  
[www.constructioncayola.com](http://www.constructioncayola.com)



construction.cayola



Construction.Cay



groupe-cayola