kuraray
Possible starts here

# Communiqué de presse

## Holcim mise sur les fibres Kuralon de Kuraray pour les éléments de façade Ductal

Hattersheim, le 2 décembre 2024 - Holcim, l'un des leaders mondiaux des matériaux de construction, intègre les fibres Kuralon, développées par le spécialiste des produits chimiques de spécialité Kuraray, dans ses solutions de façade Ductal. Ces fibres en résine polyvinylique (PVA) apportent des avantages décisifs, notamment en améliorant la durabilité et la résistance des panneaux en béton à haute performance, renforçant ainsi leurs propriétés mécaniques et leur longévité.

**Une collaboration au service de l'innovation et de la durabilité**

Basée à Zoug, en Suisse, Holcim est l'un des plus grands producteurs de matériaux de construction au monde, reconnu pour ses innovations durables. Ses solutions écologiques, telles qu'ECOPact, ECOPlanet et la technologie circulaire ECOCycle, permettent de construire de manière plus efficace tout en réduisant l'empreinte carbone. La collaboration avec Kuraray s'inscrit dans cette démarche, apportant une nouvelle dimension aux éléments de façade Ductal.

**Ductal : un béton fibré ultra-hautes performances pour des projets ambitieux**

Depuis plus de 25 ans, Holcim développe Ductal, un béton fibré à ultra-hautes performances (BFUP) apprécié pour sa résistance, sa ductilité et sa longévité. Disponible en plusieurs déclinaisons, Ductal répond aux exigences structurelles les plus rigoureuses. Les fibres d'acier sont généralement employées pour les

applications structurelles, tandis que les fibres Kuralon sont privilégiées dans les projets architecturaux où l'esthétique est essentielle.

**Les avantages des fibres Kuralon pour les éléments de façade**

Les fibres Kuralon, développées par Kuraray, apportent des bénéfices considérables dans l'armature du béton Ductal :

- **Résistance élevée**, assurant un soutien structurel optimal ;
- **Faible allongement et excellente adhérence**, garantissant une intégration parfaite dans la matrice de ciment ;
- **Résistance aux alcalis et aux UV**, renforçant la durabilité des panneaux ;
- **Légèreté et absence de corrosion**, surpassant ainsi les fibres d'acier.

Ces caractéristiques font des fibres Kuralon un choix supérieur par rapport à d'autres matériaux comme le polypropylène ou le verre. Simon Herbé, ingénieur en développement mondial chez Holcim, explique : « Les fibres PVA se coulent aisément dans le béton, simplifiant ainsi leur mise en œuvre tout en améliorant la ductilité des panneaux ».

**Deux solutions de façade adaptées aux besoins des projets : Ductal Cladding et Ductal Envelope**

Holcim propose deux variantes principales pour les éléments de façade :

- **Ductal Cladding** : Ces panneaux légers et flexibles, disponibles en différentes dimensions, permettent une installation rapide et facile tout en minimisant les coûts de montage. Ils sont parfaitement adaptés aux revêtements de façade et offrent une grande liberté de personnalisation.
- **Ductal Envelope** : Cette solution permet une créativité architecturale encore plus poussée, idéale pour les systèmes de façades complexes. Elle associe résistance aux chocs et esthétique, avec des possibilités infinies de formes, de textures et de couleurs.

**Le projet Lusail Plaza au Qatar : une réalisation emblématique**

Le projet Lusail Plaza au Qatar illustre parfaitement le potentiel des façades Ductal renforcées par les fibres Kuralon. Ce développement monumental, qui comprend quatre tours de bureaux et un quartier entier, utilise plus de 16 000 tonnes de matériaux Ductal. La précision esthétique et la légèreté des panneaux ont permis de donner vie à la vision du célèbre cabinet d'architectes Foster + Partners.

**Esthétique et durabilité accrues grâce aux fibres Kuralon**

L'intégration des fibres Kuralon permet à Holcim de concevoir des panneaux Ductal particulièrement fins, réduisant ainsi l'utilisation de béton et l'empreinte carbone des projets. « La résistance du Ductal permet de concevoir des panneaux extrêmement fins sans compromettre leur stabilité. De plus, la

couleur blanche des fibres Kuralon les rend invisibles, garantissant une esthétique parfaite », explique Simon Herbé.

**Une collaboration tournée vers l'avenir**

L'utilisation des fibres Kuralon constitue un pilier de l'innovation pour Holcim, qui poursuit avec Kuraray une collaboration visant à optimiser les performances des solutions Ductal. Cette coopération continue d'ouvrir de nouvelles perspectives pour des projets de construction alliant esthétique, durabilité et performance technique.

Simon Herbé conclut : « Nous sommes ravis du soutien constant de Kuraray, qui partage notre vision et contribue à faire avancer l'innovation dans le domaine des matériaux de construction ».

**Téléchargement photos :**
https://www.dropbox.com/scl/fo/rjmbd1rrcs86f9eo2xujj/AOEZ16FcF_LQnM---ZFZSaA?rlkey=dhzcps9ida76moieeig7jeo12&st=9vijggdw&dl=0

**À propos de Kuraray**

La société Kuraray Europe GmbH a été créée en 1991 et est basée à Hattersheim, près de Francfort-sur-le-Main. L'entreprise a généré un chiffre d'affaires de 1,3 milliard d'euros en 2022. Plus de 830 employés travaillent sur les sites de Hattersheim, Francfort et Troisdorf. Kuraray est spécialisé dans la production de produits chimiques de spécialités. L'entreprise compte parmi les plus grands fournisseurs de polymères et de microfibres synthétiques pour de nombreux secteurs industriels, à travers des marques telles que Kuraray Poval™, Mowital®, Trosifol® ou Clearfil™. À cela s'ajoutent 215 autres collaborateurs, répartis sur six sites européens, qui se consacrent également au développement et à l'application de matériaux innovants à hautes performances dans de nombreux secteurs tels que l'industrie automobile, l'industrie du papier, du verre et de l'emballage, ainsi que dans les domaines dentaire et architectural.

Kuraray Europe GmbH est une filiale à 100 % du groupe japonais Kuraray, basé à Tokyo, employant plus de 11 700 collaborateurs dans le monde et réalisant un chiffre d'affaires de 5,5 milliards d'euros.