



**Ciments Calcia**  
HEIDELBERGCEMENT Group

# ULTRA ACTIVE

## Le ciment dépolluant





# Que diriez-vous d'un ciment capable de lutter contre la pollution ?

Découvrez le ciment photocatalytique **ULTRA ACTIVE** basé sur la technologie TX Active®.

**+80** 

**Arbres à feuilles caduques\***

Une surface de 1 000 m<sup>2</sup> réalisée avec la technologie TX Active® représente une plantation de 80 arbres.

**-30** 

**Voitures de tourisme**

Une surface de 1 000 m<sup>2</sup> réalisée avec des produits de la technologie TX Active® équivaut à réduire la pollution produite par 30 véhicules à essence.

**-50%** 

**Pollution**

Réaliser 15 % des surfaces d'une grande ville avec des produits de la technologie TX Active® permet de diminuer de 50 % la pollution de l'air.

\* Avec une surface foliaire active de 160 m<sup>2</sup> chacun.

Estimation basée sur le modèle UFORE (Urban Forest Effect) par D.J. Nowak – Ministère de l'Agriculture des États-Unis, département des forêts (États-Unis).

Lycée Germaine Tillion - Castelnaudary - Hamerman Rouby Architectes et Cusy Maraval (associés)

## Qualité de l'air

Les ciments **ULTRA ACTIVE** luttent activement contre la pollution. Par l'action combinée de la lumière et de la technologie photocatalytique TX Active®, les ciments **ULTRA ACTIVE** décomposent les polluants générés par les activités quotidiennes (production, circulation, chauffage) et améliorent ainsi la qualité de l'air. L'utilisation des ciments **ULTRA ACTIVE** dans les bâtiments contribue à l'amélioration du confort de vie dans les zones urbaines, et est particulièrement significative dans les zones sensibles soumises à une concentration de pollution.

## Esthétique pérenne

Ce ciment "nouvelle génération" développe un effet secondaire à celui de la dépollution. En observant quelques paramètres élémentaires, il offre une efficacité autonettoyante avérée. En effet, avec une texture de la peau du béton lisse, voire polie et une protection contre les trop forts ruissellements d'eau de pluie sur les façades (par le biais de techniques adaptées, couverture par exemple), la propriété autonettoyante de ce ciment permettra de conserver des façades originelles sans salissures organiques (mousses, lichens...) et d'espacer ainsi les opérations de maintenance, celles-ci étant plus ou moins diminuées par deux.



Restaurant Universitaire du Mirail - Toulouse - Agence 13 - J.P. Loupiac

ZAC de Saussure - Paris - TRAA - T. Robert Architectes & Associés



Maison de la Corée - Paris - Canale 3 - Pierre Boudon



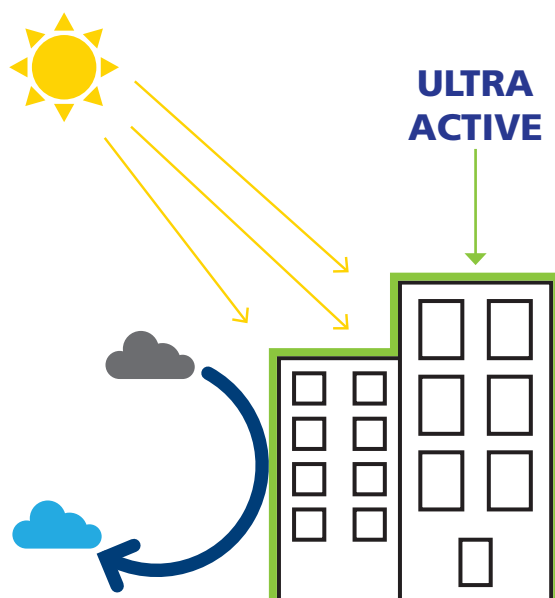
## Qu'est-ce que TX Active® ?



TX Active® est la technologie photocatalytique utilisée dans les matériaux à base cimentaire. Les bétons, mortiers, chaux contenant des produits formulés à partir de TX Active® diminuent de manière significative la présence d'agents polluants organiques, les substances gazeuses nocives (oxyde d'azote NOx) et les composés organiques volatils (COV : benzène, toluène...) produites par l'activité humaine (industrie, automobiles, chauffage électrique), préservant la qualité de l'air et l'esthétique des bâtiments. Les propriétés dépolluantes de cette technologie apportées à nos produits cimentaires photoactifs améliorent notre quotidien en ville.

## Comment fonctionne cette technologie ?

La photocatalyse est le phénomène naturel dans lequel une substance, le photocatalyseur, utilise la lumière artificielle ou naturelle pour activer un processus d'oxydation fort qui transforme les substances organiques et inorganiques en composés anodins. TX Active® est donc l'accélérateur des processus naturels d'oxydation ; il accélère la décomposition des polluants et empêche leur formation sur les revêtements.



La gamme **ACTIVE** illustre quelques-uns des nombreux produits créés par le groupe, qui s'est engagé à développer des solutions innovantes pour l'architecture, la construction et donner plus de confort en participant à l'objectif de neutralité carbone.





**Ciments Calcia**  
HEIDELBERGCEMENT Group

Les Technodes  
78931 GUERVILLE Cedex  
Tél. : 01 34 77 78 00

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

www.icom-id.com - Juillet 2019 - crédit photos : Paul Kozlowski,  
Franck Deletang, Ciments Calcia

# ULTRA ACTIVE

## Bénéfices

- > Écrête la pollution
- > Prévient la formation des taches dues à la pollution extérieure
- > Réduit les coûts de maintenance
- > Est totalement recyclable
- > Améliore le confort en zone urbaine

## Applications

**Ciment pour bétons et mortiers à usage structurel et non structurel, coulés en place ou préfabriqués.**

- > Immeubles résidentiels
- > Bâtiments commerciaux et industriels
- > Établissements scolaires
- > Gymnases, centres sportifs
- > Centres culturels
- > Hôpitaux
- > Parkings à plusieurs niveaux
- > Structures béton
- > Murs, planchers

**Ciments Calcia**, filiale française d'HeidelbergCement Group, est un acteur majeur de l'industrie du ciment en France. Depuis de nombreuses années, l'entreprise met en oeuvre dans les territoires où elle est implantée une politique d'économie circulaire. Les certifications ISO 9001, ISO 14001 et ISO 50001 témoignent de sa démarche de progrès continue respectivement pour la qualité, l'environnement et la maîtrise de l'énergie.

Engagée pour répondre aux enjeux de la construction durable, Ciments Calcia propose une gamme de ciments gris, blancs, photocatalytiques, chaux, liants à maçonner, liants routiers et produits spéciaux, normalisés CE et labellisés NF, apportant une réponse aux exigences des métiers de la construction.

Les indications et informations sur les caractéristiques de nos produits, publiées sur la base de nos connaissances technologiques les plus avancées, ne constituent pas une garantie de l'ouvrage final. Il appartiendra donc à l'utilisateur, sous sa responsabilité, de vérifier que les produits sont compatibles avec la destination prévue et qu'ils sont utilisés selon les règles de l'art, dans le souci de ne pas en altérer les qualités.