

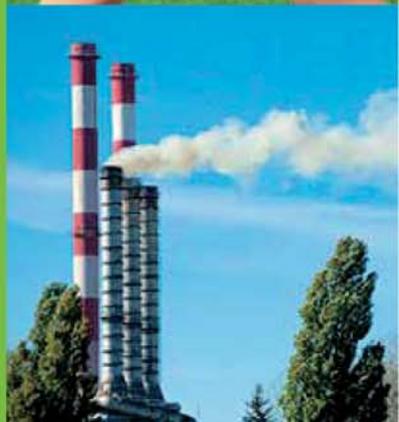
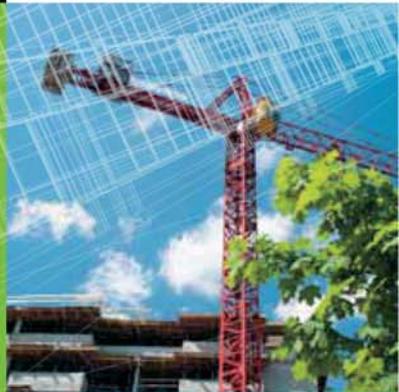


Morcemsec® Active

MORTIERS AUTO-NETTOYANTS
ET DÉPOLLUANTS




grupopuma





Les mortiers de la gamme **MORCEMSEC® ACTIVE** de Grupo Puma sont fabriqués à l'aide de deux technologies actives qui contribuent au maintien de la propreté non seulement des édifices dans lesquels ils sont appliqués, mais aussi de l'environnement qui les entoure :

- **Technologie auto-nettoyante**
- **Technologie dépolluante**



Technologie auto-nettoyante



Les mortiers de la gamme **MORCEMSEC® ACTIVE** permettent aux façades et autres éléments architecturaux de rester propres.

Comment ça marche ?

L'effet photocatalyseur des mortiers **MORCEMSEC® ACTIVE** agit de manière différente selon la saleté d'origine biologique qu'ils doivent éliminer :

- Soit elle est dissoute (destruction partielle) et ensuite éliminée par l'eau de pluie ou d'arrosage.
- Soit elle se décompose (destruction totale).

L'indice élevé de réflexion des mortiers **MORCEMSEC® ACTIVE**, qui est préservé dans le temps grâce à sa capacité auto-nettoyante, contribue à la diminution de l'effet d'ÎLOT DE CHALEUR.

Comment se mesure-t-il ?

L'action de photocatalyse des mortiers **MORCEMSEC® ACTIVE** s'évalue en laboratoire grâce à un essai décrit dans le catalogue du CSTB. Cet essai effectue le suivi par colorimétrie de la dégradation de la rhodamine B (une substance organique rose) appliquée sur un échantillon de **MORCEMSEC® ACTIVE** qui est ensuite exposé à des rayonnements ultraviolets. Dans les mortiers **MORCEMSEC® ACTIVE**, la couleur disparaît totalement en 4 jours.



Application d'une solution de rhodamine sur la surface de l'échantillon.



Mesure des paramètres colorimétriques.



Tendance de l'essai de décoloration.

De quoi dépend son efficacité ?

La propriété auto-nettoyante est une lutte constante entre les facteurs qui favorisent l'accumulation de la saleté d'origine biologique et ceux qui favorisent l'effet photocatalyseur des mortiers **MORCEMSEC® ACTIVE**.

Plus le degré d'exposition à la lumière solaire est important et moins la surface est rugueuse, plus l'efficacité auto-nettoyante des mortiers **ACTIVE** est importante.



D'après l'OCDE, la pollution atmosphérique réduit notre espérance de vie et augmente les affections respiratoires telles que les bronchites et l'asthme, qui sont des causes de mortalité prématurée.

Normalement, ces effets se combattent par le biais de mesures restrictives passives, en réduisant les émissions polluantes de l'atmosphère.

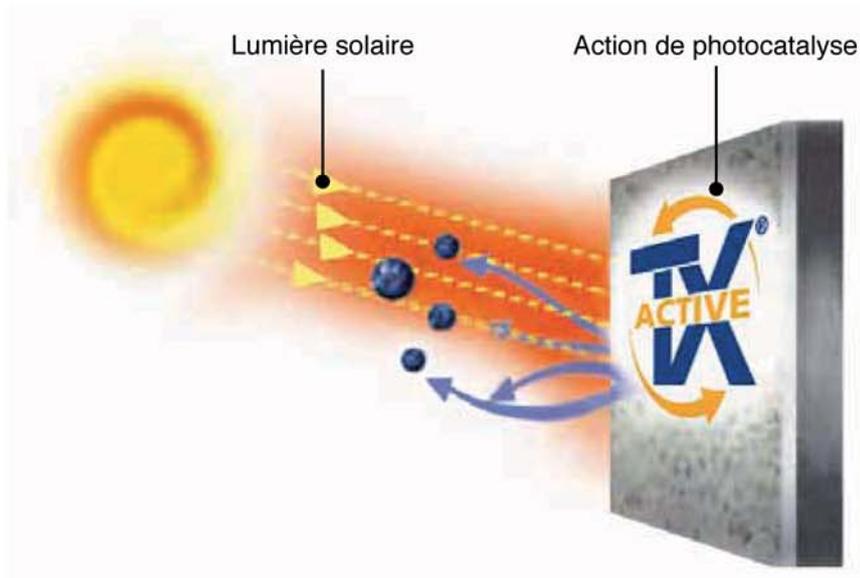
Les mortiers **MORCEMSEC® ACTIVE** agissent de façon active, en éliminant les substances gazeuses nocives de l'atmosphère [Oxydes d'azote (NOx), particules en suspension PM 10 et PM 2,5, composés organiques volatiles (COV) comme le benzène, le toluène, etc.] grâce à leur effet photocatalyseur.



Comment ça marche ?

Les polluants gazeux sont piégés sur la surface des mortiers **MORCEMSEC® ACTIVE**. Dans ces mortiers, les réactions d'oxydation-réduction initialisées par la photocatalyse transforment les oxydes d'azote en sels inorganiques tels que des nitrates, des carbonate et des sulfates.

Fonctionnement de l'effet photocatalyseur



Les rayons solaires activent la réaction de photocatalyse dans les mortiers **MORCEMSEC® ACTIVE** et détruisent les composés organiques et inorganiques avant que ceux-ci ne puissent adhérer à la surface.



MC



MORCEMSEC® ACTIVE COUCHE FINE CR CSIV W2

Mortier de revêtement photocatalyseur pour la finition de façades, d'intérieurs, de patios, etc. Imperméable à l'eau de pluie et perméable à la vapeur d'eau, avec capacité auto-nettoyante et dépolluante. Pour les enduits et les crépis de finition.

- Développe l'effet auto-nettoyant en décomposant la saleté d'origine biologique qui se dépose sur la surface du mortier en préservant les caractéristiques esthétiques initiales.
- Réduit la concentration des gaz nocifs provenant de la contamination urbaine et industrielle grâce à leur décomposition en gaz inoffensifs, créant ainsi des environnements plus sains et moins pollués.
- Les agents photocatalyseurs ne se consomment pas, et donc leur effet continue pendant toute la durée de vie utile de la façade.
- Réalisation de finitions blanches durables en préservant les caractéristiques initiales.
- Application à l'intérieur comme à l'extérieur.



MORCEMSEC® ACTIVE PROJETABLE CR CSIV W2

Mortier de revêtement photocatalyseur. Imperméable à l'eau de pluie et perméable à la vapeur d'eau, avec capacité auto-nettoyante et dépolluante. Doté de la fluidité et du temps nécessaire pour être appliqué à l'aide d'une machine à projeter le mortier.

- Développe l'effet auto-nettoyant en décomposant la saleté d'origine biologique qui se dépose sur la surface du mortier en préservant les caractéristiques esthétiques initiales.
- Réduit la concentration des gaz nocifs provenant de la contamination urbaine et industrielle grâce à leur décomposition en gaz inoffensifs, créant ainsi des environnements plus sains et moins pollués.
- Les agents photocatalyseurs ne se consomment pas, et donc leur effet continue pendant toute la durée de vie utile de la façade.
- Application à l'intérieur comme à l'extérieur.

Active



orcemsec®

L'utilisation quotidienne d'édifices et d'infrastructures constitue de manière indirecte une des activités humaines les plus intensives en termes de consommation énergétique. En effet, les édifices, consommant environ 50 % de l'énergie utilisée, sont une des causes principales des émissions polluantes dans l'atmosphère.

L'application de critères de construction durables aux édifices devient donc incontournable pour le respect de l'environnement et le développement des sociétés actuelles et futures. C'est pourquoi il devient fondamental d'utiliser des matériaux de construction ayant un impact moins important sur l'environnement et qui ne contiennent pas d'éléments toxiques ni dangereux.



Chez **Grupo Puma**, nous contribuons à la réduction de l'impact de la construction sur l'environnement de trois manières :

En introduisant des matières premières naturelles dans notre processus de production, dont l'obtention ne dégrade pas l'environnement. Une gamme de mortiers qui n'utilise comme liant que de la chaux hydraulique naturelle. Ce matériau apporte aux mortiers les propriétés supplémentaires de transpiration qui aident à l'amélioration de la qualité de l'air intérieur des édifices.



En aidant à réduire la demande énergétique des édifices construits avec nos systèmes d'isolation. Un meilleur enrobage thermique des édifices réduit les besoins en termes de consommation énergétique pour réguler la température intérieure, évitant en grande partie les émissions polluantes issues des combustibles fossiles dans l'atmosphère.

En développant une gamme de mortiers écologiquement actifs, qui éliminent de l'environnement une partie de la pollution émise par d'autres activités humaines telles que les usines, les automobiles et les chauffages domestiques. Grâce à leur composition unique, les mortiers Active réagissent au contact de la pollution de l'air ambiant et l'éliminent, la transformant en produits biodégradables. Il s'agit de mortiers aux propriétés auto-nettoyantes qui contribuent à la propreté de l'édifice même et de son environnement.

Toutes les activités de **Grupo Puma** sont influencées par une conscience sociale et écologique. Ceci nous pousse vers une recherche et un développement constant de matériaux de construction plus respectueux de l'environnement, dignes du sceau ECO qu'ils arborent.





Morcemsec® Active



International service
Tel. +34 957 76 40 40
e-mail: gpx@grupopuma.com

Nous collaborons avec:



Arquitectos
Sin Fronteras

 **GRUPO PUMA
ESPAÑA**

ALBACETE

Pol. Ind. "B" Garysol, C/ Chopo - parcela 26
02110 LA GINETA (ALBACETE)
T. +34 967 27 54 58 - F. +34 967 27 54 58

ALICANTE

Pol. Ind. Tres Hermanas, C/ Canteros - parcelas 3 y 5
03680 ASPE (ALICANTE)
T. +34 965 49 56 31 - F. +34 965 49 56 30

ALMERÍA

Ctra. Viator km. 1,5
04120 LA CAÑADA (ALMERÍA)
T. +34 950 29 09 12 - F. +34 950 29 09 13

ASTURIAS

C/ Chopera, 15
33920 RIAÑO I-LANGREO (ASTURIAS)
T. +34 98 567 37 11 - F. +34 98 568 39 13

BARCELONA

Pol. Ind. Domenys II, C/ Enología, 15
08720 VILAFRANCA DEL PENEDÈS (BARCELONA)
T. +34 93 890 41 88 - F. +34 93 817 16 61

BIZKAIA

Políg. Ind. Neinver (Ugaldeguren), Iturritxualde Kalea 4
48160 DERIO (BIZKAIA)
T. 673 00 37 69 - F. +34 946 05 33 47

CÁDIZ

Pol. Ind. Zabal, C/ Veleró, s/n
11300 LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN (CÁDIZ)
T. +34 956 64 51 58 - F. +34 956 64 51 62

CÓRDOBA

Avda. Agrupación Córdoba, 17
14014 CÓRDOBA
T. +34 957 26 62 01 - F. +34 957 26 48 07

GRAN CANARIA

Pol. Ind. Arinaga, C/ Las Mimosas, 128
35119 AGÜIMES (GRAN CANARIA)
T. +34 928 18 81 49 - F. +34 928 18 82 14

GRANADA

Pol. Ind. El Juncaril, C/ Monachil, parcelas 74-75
18120 PELIGROS (GRANADA)
T. +34 958 46 77 68 - F. +34 958 08 72 10

MADRID

Pol. Ind. El Guijar, Avda. El Guijar, 37
28500 ARGANDA DEL REY (MADRID)
T. +34 91 870 47 81 - F. +34 91 871 15 27

MÁLAGA

Pol. Ind. Trévenez, C/ Conrado del Campo, 2
29590 CAMPANILLAS (MÁLAGA)
T. +34 952 35 47 00 - F. +34 952 34 43 91

MALLORCA

Pol. Ind. Son Llaüt, Vía Central, parcela 65
07320 SANTA MARIA DEL CAMÍ (MALLORCA)
T. +34 971 62 06 32 - F. +34 971 14 11 59

MÉRIDA

Pol. Ind. El Prado - parcela 5, nave 8
06800 MÉRIDA (BADAJOZ)
T. +34 924 37 85 62 - F. +34 924 37 85 62

MURCIA

Pol. Ind. Base 2000, Avda. nº 3 manzana 13
Apartado 448. 30584 LORQUI, MURCIA
T. +34 968 67 63 70 - F. +34 968 67 63 51

PONTEVEDRA

Ctra. Caldas-Vilagarcía, km 2,2
36650 CALDAS DE REIS (PONTEVEDRA)
T. +34 986 53 03 67 - F. +34 986 53 01 27

SEVILLA

Pol. Ind. La Palmera, C/ La Palma, 20
41700 DOS HERMANAS (SEVILLA)
T. +34 954 69 13 51 - F. +34 954 69 29 02

TENERIFE

Pol. Ind. San Isidro, C/ Juan de la Cierva, 8
38109 EL ROSARIO (TENERIFE)
T. +34 922 62 47 51 - F. +34 922 62 49 80

VALENCIA

Pol. Ind. La Pahilla, C/ Peñas Albas, parcela 49
46370 CHIVA (VALENCIA)
T. +34 96 252 41 31 - F. +34 96 252 41 01

VALLADOLID

Pol. Ind. La Mora, C/ Las Acacias, parcelas 13-4
47193 LA CISTERNIGA (VALLADOLID)
T. +34 983 40 22 79 - F. +34 983 40 32 00

ZARAGOZA

Pol. Ind. Los Leones, C/ Principal, parcela K-2
50298 PINSEQUE (ZARAGOZA)
T. +34 976 65 68 30 - F. +34 976 65 68 31

 **GRUPO PUMA
FRANCIA**

100 route de Nîmes - Av. du Cambourin
30132 CAISSARGUES

 **GRUPO PUMA
PORTUGAL**

LISBOA

Fornos de Cima - Calhandriz 2615
641 ALVERCA (LISBOA)
T. +35 121 958 73 60 - F. +35 121 958 73 69

PORTO

Lote 2a - Lot. Ind. Mun. Fontiscos
Ap. 79. 4784-909 SANTO TIRSO (PORTO)
T. +35 125 283 37 50 - F. +35 125 285 00 80

 **GRUPO PUMA
ARGELIA**

Direction Générale
B.P. 828 Zone Industrielle
SIDI BEL ABBES - 22000
T. +213 (0) 48 70 34 34 / +213 (0) 48 70 35 35
F. +213 (0) 48 70 35 55