



# Morcem<sup>®</sup>Cal

MORTEROS DE CAL



**grupopuma**  
Garantía para la construcción



## Grupo Puma y la Construcción Ecológica

La utilización diaria de edificios e infraestructuras constituye de manera indirecta una de las actividades humanas más intensivas en consumo energético. En este sentido, el hecho de que los edificios sean los responsables de aproximadamente el 50% de energía utilizada, les convierte en uno de los principales causantes de las emisiones contaminantes a la atmósfera.

La aplicación de criterios de construcción sostenible de los edificios se hace imprescindible para el respeto del medio ambiente y el desarrollo de las sociedades actuales y futuras. Por ello, la utilización de materiales de construcción con un menor impacto ambiental y que no contengan elementos tóxicos o peligrosos es fundamental.

Desde **Grupo Puma**, estamos contribuyendo a la reducción del impacto ambiental de la construcción desde tres frentes:



**Introduciendo materias primas naturales** en nuestro proceso de producción, cuya obtención no degrada el medio ambiente. Una gama de morteros que como conglomerante utilizan únicamente cal hidráulica natural; un material que aporta a los morteros propiedades añadidas de transpiración que ayudan a la mejora de la calidad del aire interior de los edificios.



**Ayudando a la reducción de la demanda energética de los edificios** construidos con nuestros sistemas de aislamiento. Una mejor envolvente térmica de los edificios, reduce las necesidades de consumo energético para regular la temperatura interior, evitando en gran medida las emisiones de contaminación a la atmósfera proveniente de los combustibles fósiles.

**Desarrollando una línea de morteros ecológicamente activos**, que eliminan del medio ambiente parte de la contaminación emitida por otras actividades humanas, las fábricas, los automóviles y las calefacciones domésticas. Gracias a su composición única, los morteros Active, reaccionan con la contaminación del aire circundante y la eliminan, transformándola en productos bio-degradables. Son morteros con propiedades autolimpiantes que contribuyen a la limpieza del propio edificio y de su entorno.

Todas las actividades de **Grupo Puma** están influenciadas por una conciencia social y ecológica. Esto nos lleva a la continua investigación y desarrollo de materiales de construcción más respetuosos con el medio ambiente, merecedores de contar con el sello ECO.

# Morcem® Cal



## PROPIEDADES DE LA CAL



La cal es un material utilizado como conglomerante de materiales de construcción desde la antigüedad. Sus propiedades la convierten en el material ideal para la construcción sostenible, respetuosa con el medio ambiente y compatible con los materiales tradicionales.

En interiores y exteriores, en rehabilitación de edificios o en edificación de nueva construcción donde se quieran mejorar las condiciones de habitabilidad respecto a morteros a base de cemento.

## GAMA MORCEM®CAL

### ● Un producto para rehabilitación y restauración

Apto para el uso en rehabilitación por su alta compatibilidad con sistemas tradicionales.

Los morteros MORCEM®CAL son compatibles mecánica y químicamente con los soportes habituales en las rehabilitaciones de edificios históricos.

Los morteros MORCEM®CAL NO CONTIENEN CEMENTO.

### ● Un producto permeable que deja “respirar los muros”

Importante porosidad y consiguiente aislamiento térmico y acústico.

Los morteros MORCEM®CAL mejoran la calidad del aire en ambientes cerrados.

Los morteros y enfoscados naturales evitan condensaciones y humedades, dejan al muro libre para respirar mejorando la calidad del aire en ambientes interiores para conseguir un bienestar total.

### ● Un producto sano

Gracias a su elevado pH reduce la formación de microorganismos, hongos y ácaros, controla la humedad del ambiente y mejora la habitabilidad.

Los morteros MORCEM®CAL limitan las patologías derivadas del *Síndrome del Edificio Enfermo*.

La “respiración” natural de los muros minimiza las concentraciones en aire de sustancias contaminantes en los interiores.

### ● Un producto untuoso y flexible

Tolera las variaciones de las dimensiones de la construcción, limita la retracción e impide la rotura. Buena adherencia sobre los soportes.

### ● Un producto noble y estético

Realza la luminosidad y permite gran variedad de acabados.



# Morcem®Cal

# GAMA MORCEM®CAL

**Grupo Puma** ha desarrollado una gama de morteros, exenta de cemento, que incluyen como conglomerante, exclusivamente, cal hidráulica natural conforme a la norma EN 459-1. La gama aporta solución a la mayoría de las necesidades de rehabilitación y obra nueva.

## Gama de morteros EXENTA DE CEMENTO.

Apto para el uso en rehabilitación por su alta compatibilidad con sistemas tradicionales.

## Para edificación de nueva construcción

donde se quieran mejorar las condiciones de habitabilidad respecto a morteros a base de cemento.

En Interiores y exteriores.

Permeable al vapor de agua  
permitiendo que el soporte respire.

Excelente adherencia y gran plasticidad.



MORCEM®CAL MURO G

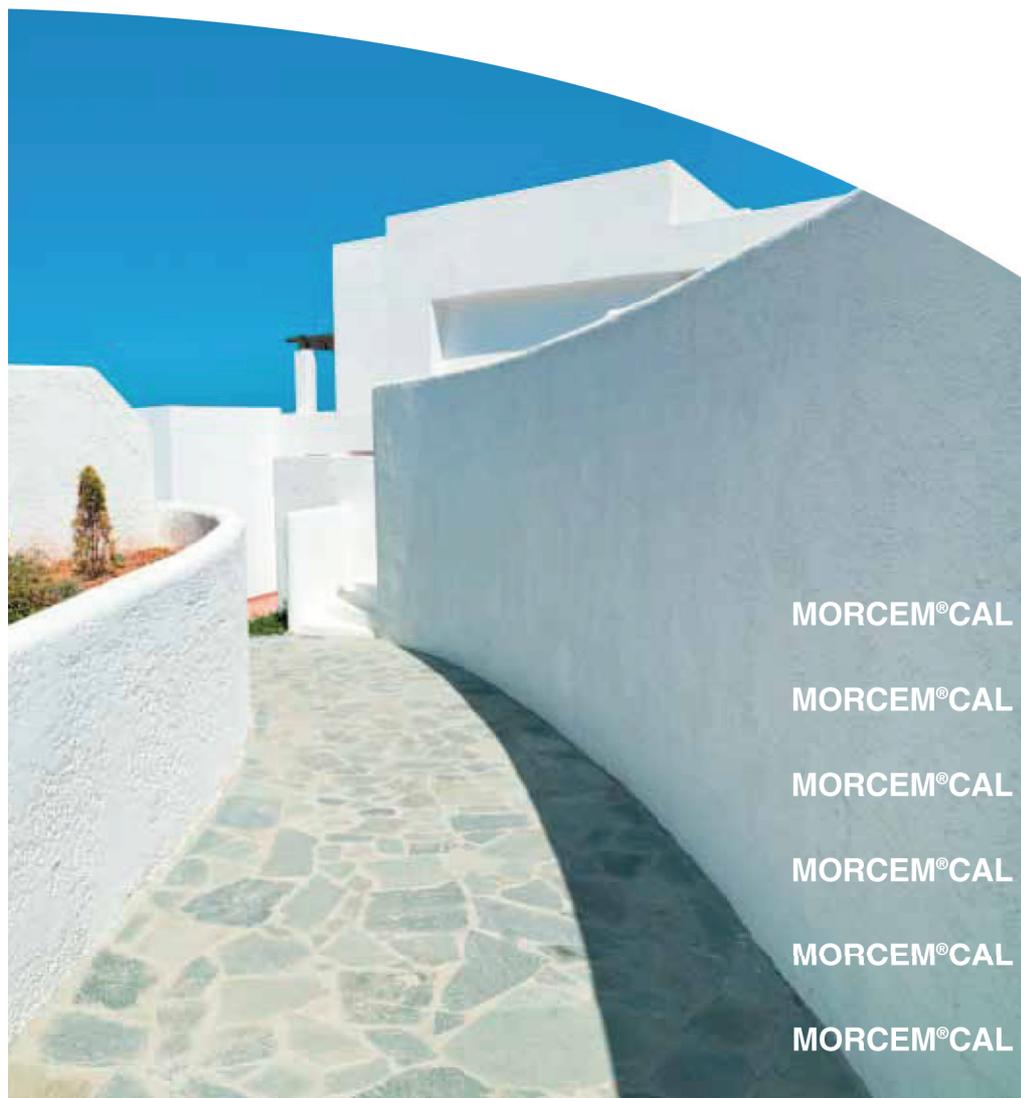
MORCEM®CAL PIEDRA G

MORCEM®CAL BASE CR CSII W0

MORCEM®CAL ACABADO CR CSI W2

MORCEM®CAL PORÓGENO R CSII

MORCEM®CAL INYECCIÓN CONSOLIDANTE





## MORCEM® CAL MURO G

### Mortero para ejecución y reparación de fábricas y muros

- Mortero de albañilería de cal hidráulica natural NHL 3,5. Clasificado G, M7,5 (EN 998-2).



## MORCEM® CAL PIEDRA G

### Mortero para reparación y relleno de juntas de muros de ladrillo o piedra natural

- Impermeable al agua de lluvia.
- Mortero de llagueado y encintado de cal hidráulica natural NHL 3,5. Clasificado G, M7,5 (EN 998-2).



## MORCEM® CAL BASE CR CSII W0

### Mortero para revestimiento interior y exterior.

- Para enlucidos y revoques
- Acabado liso, fratasado o raspado.
- Aplicación manual o mecánica.
- Base idónea para la aplicación de MORCEM® CAL ACABADO.
- Mortero de revestimiento de cal hidráulica natural NHL 3,5. Clasificado CR CSII W0 (EN 998-1)



## MORCEM® CAL ACABADO CR CSI W2

### Mortero fino para revestimiento interior y exterior.

- Para enlucidos y revoques
- Acabado liso o fratasado.
- Aplicación manual o mecánica.
- Mortero para alisado de cal hidráulica natural NHL 3,5. Clasificado CR CSI W2 (EN 998-1)



## MORCEM® CAL PORÓGENO R CSII

### Mortero macroporoso deshumidificante

- Clasificado R para rofoco o enlucido para renovación (EN 998-1).
- Elevada porosidad, favorece la evaporación del agua retenida en el muro y previene la aparición de las sales.
- Muy baja absorción capilar.
- Reduce la aparición de condensaciones y moho en interiores.
- Acabado raspado y fratasado.
- Mortero para renovación, deshumidificante de cal hidráulica natural NHL 3,5. Clasificado CR CSII (EN 998-1)



## MORCEM® CAL INYECCIÓN CONSOLIDANTE

### Lechada de alta resistencia de cal hidráulica natural NHL 5 para consolidación de muros.

- Aplicación para refuerzo estructural y consolidación de muros de mampostería, pilares y bóvedas por inyección a baja presión.
- Mezcla fluida y cohesiva, exenta de segregación y exudación.
- Bajo contenido en sales solubles.
- Altas resistencias mecánicas, M10.
- Mortero para inyección consolidante de cal hidráulica natural NHL 5.

Gama de colores  
**MORCEM® CAL Piedra G**  
**MORCEM® CAL Base CR CSII W0**  
**MORCEM® CAL Acabado CR CSI W2**



Los colores que aparecen son orientativos



Teléfono de atención al cliente

**901 11 69 12**

www.grupopuma.com

grupopuma@grupopuma.com

International service

Tel. **+34 957 76 40 40**

e-mail: gpx@grupopuma.com

Colaboramos con



Morcem®Cal



#### 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 PENEDES (BARCELONA)  
T. +34 93 890 41 88 - F. +34 93 817 16 61

#### BIZKAIA

Polig. 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, Via 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-Villagarcía, 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



Immeuble Danica B - 21,  
Avenue Georges Pompidou F-69486  
LYON Cedex 03  
T. +33 (0) 811 14 18 14 - F. +33 (0) 472 91 30 30

Dépôt de Toulouges  
8 rue PARMENTIER  
66350 TOULOUGES  
T. +33 (0) 468 21 64 94 - F. +33 (0) 468 21 65 57



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



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

Antenne Alger  
Rue de la Soummam, Lot N°06  
Z.I. Oued Smar - ALGER  
T. +213 (0) 21 50 88 78  
F. +213 (0) 21 50 88 79

Antenne Sétif  
Zone d'Activité Artisanale  
6ème tranche - SETIF  
T. +213 (0) 36 93 90 10  
F. +213 (0) 36 93 90 60 55