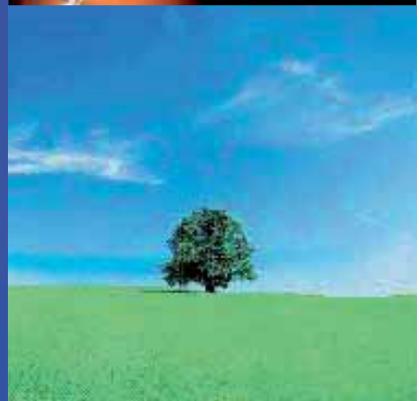




Arcilla expandida y premezclados Gama MORCEM®lite

LIGERA RESISTENTE AISLANTE ECOLÓGICA



Arcilla Expandida



La **arcilla expandida** es un árido ligero, resistente, aislante y ecológico y gracias a su estructura interna de celdas y su superficie clinkerizada, optimiza la relación peso/resistencia.

Características:

- **LIGERA:** agregado de baja densidad con estructura de microporos de celda cerrada.
- **RESISTENTE A LA COMPRESIÓN:** debido a su corteza exterior clinkerizada.
- **AISLANTE TÉRMICO:** bajo valor de conductividad térmica.
- **AISLAMIENTO ACÚSTICO:** su estructura celular y porosa le garantiza una buena absorción de ruidos.
- **NATURAL Y ECOLÓGICO:** no contiene ni emite sílice libre, ni materiales fibrosos, ni gas radón u otros productos nocivos, incluso en caso de incendio.
- **RESISTENTE AL FUEGO:** clasificada "Euroclase A1" según norma. Su clinkerización a 1.200 °C hace que pueda ser usada como materia prima para materiales resistentes al fuego y refractarios.
- **MARCAO CE:** la arcilla expandida Grupo Puma viene marcada según la EN 13055-1.

	Arcilla Grano Grueso	Arcilla Grano Fino
Granulometría (mm)	8-18	3 - 8
Densidad (Kg/M ³)	320+/-20	370+/-20
Resistencia al Fuego	EUROCLASE A1 (Incombustible)	
Presentación	Sacos de Plástico de 50L / Big Bags	
Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none">• Aislamiento térmico• Formación de pendientes• Aislamiento sobre el terreno• Jardinería	<ul style="list-style-type: none">• Cubiertas inclinadas de hormigón de poro cerrado• Recrecidos ligeros• Hormigones ligeros y aislantes• Bloques ligeros y aislantes



Arcilla
expandida
y premezclados
Gama MORCEM[®]lite

Recrecido Ligero MORCEM[®]lite 6



El Recrecido Ligero MORCEM[®]lite 6 es un premezclado indicado especialmente para cubiertas, soleras y recrecidos con aplicación directa del acabado.

Ventajas:

- **LIGERO** (densidad 650 kg/m³).
- **RESISTENTE** (resistencia mecánica 70 kg/cm² - 7MPa).
- **AISLAMIENTO TÉRMICO** (0,18 W/mk).
- **RESISTENCIA AL FUEGO** (Euroclase A1 Incombustible).
- **NO NECESITA DE MORTERO** de regularización.
- **APLICACIÓN DIRECTA** del sistema de impermeabilización.
- **APLICACIÓN DIRECTA** de revestimiento cerámico, piedra, etc...
- **AISLANTE TÉRMICO.**
- **USO INTERNO Y EXTERNO.**



Modos de utilización:

1 Introducir todo el contenido de los sacos en la hormigonera. No llenar la hormigonera mas del 60% de su capacidad.



2 Añadir gradualmente, con la hormigonera en marcha, **4 litros de agua limpia por cada saco.**



3 Amasar durante **3 minutos**, hasta conseguir una masa homogénea con consistencia pastosa y semifluida.



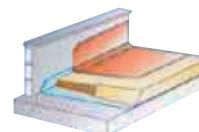
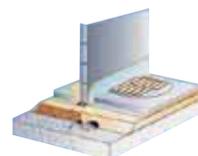
4 Extender la masa hasta llegar al espesor deseado y nivelarla con un regle. No necesita compactación.



2 sacos MORCEM[®]lite 6 + 8 litros de agua = 1 m² de solado
(para un espesor aproximado de 5cm)

Aplicaciones:

- 1 CUBIERTAS:**
Pendientes de cubiertas planas e inclinadas max 15%) con colocación directa de cualquier tipo de impermeabilización.
- 2 SOLERAS:**
Soleras para la colocación posterior de cualquier tipo de gres o revestimiento cerámico (consistencia semifluida).
- 3 RECRECIDOS:**
Recrecidos de forjado de gran resistencia. Soporta el tránsito personal temporal de obra.



Características:

Densidad (EN 206-1)	650 kg/m ³ aprox
Resistencia a la compresión (28 días)	7,0 Mpa/mm ²
Conductividad térmica certificada (I)	0,18 W/mK
Espesor mínimo	≥ 5cm
Tiempo de aplicación	60 minutos
Transitable	a las 24 h
Reacción al fuego	Euroclase A1
Temperatura de aplicación	De + 5 °C a + 35 °C
Presentación	palets de 98 sacos de 25 L (2,45 m ³)
Rendimiento en obra aprox.	10,50 L/m ² por cm de espesor
Marcado CE	EN 13813 CT-C7-F1

Solera Ligera MORCEM®lite 12



Solera Ligera MORCEM®lite 12 es un mortero semiseco, ligero y aislante de secado rápido para soleras, recrecidos y cubiertas.

Ventajas:

- **LIGERO.** Densidad: 1.100 kg/m³ (casi un 50 % más ligero que otros morteros semisecos).
- **RESISTENCIA AL FUEGO.** Euroclase A1 (incombustible).
- **SECADO RÁPIDO.** 3% de humedad residual a los 7 días para 4 cm de espesor.
- **RESISTENTE.** Resistencia mecánica: 16 MPa.
- **SOLERAS ADHERIDAS Y FLOTANTES.**
- **COMPLEMENTO DE AISLAMIENTO DE FORJADOS.**
- **APLICACIÓN DIRECTA** del pavimento: cerámica, parquet, etc...
- **USO INTERNO Y EXTERNO.**
- **FÁCIL AMASADO CON HORMIGONERA TRADICIONAL.**
- El producto debido a su baja densidad y a su fácil aplicación está particularmente indicado para la rehabilitación.

Modos de utilización:

1 Vaciar en la hormigonera el contenido de uno o más sacos (no llenar la hormigonera más allá del 60% de su capacidad).



2 Añadir aprox. 3 litros de agua limpia por cada saco de 25 litros.



3 Amasar aproximadamente durante 3 minutos hasta conseguir una masa homogénea con consistencia semiseca.



4 Verter y extender la masa compactándola y comprimiéndola adecuadamente. Nivelar con un regle hasta llegar al espesor deseado. Alisar.

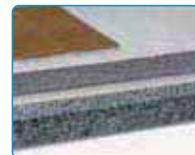


$$2 \text{ sacos MORCEM®lite 12} + 6 \text{ litros de agua} = 0,85 \text{ m}^2 \text{ de solado}$$

(para un espesor de aprox. 5cm)

Aplicaciones:

- 1 SOLERAS FLOTANTES:**
Soleras flotantes sobre láminas de aislamiento acústico.
- 2 SOLERAS COLOCACIÓN LIGERAS:**
Soleras de colocación ligeras de secado rápido para todo tipo de pavimento.
- 3 RECRECIDOS:**
Pendientes de cubiertas planas e inclinadas con colocación directa de cualquier tipo de impermeabilización.

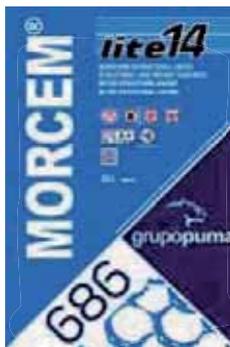


Características:

Densidad producto en seco (UNE EN 13055-1)	aprox.1100 Kg/m ³	
Densidad en obra	aprox.1200 Kg/m ³	
Tiempo de aplicación (a 20°C)	60 minutos	
Temperatura de aplicación	De + 5 °C a + 35 °C	
Superficie continua sin colocación de juntas	hasta 25 m ²	
Transitabilidad	24h después de la aplicación	
Resistencia a compresión a los 28 días. (UNE EN 13892-2)	16 MPa - N/mm ² (160 kg/cm ²)	
Conductividad térmica certificada (UNE EN 12667)	λ = 0,39 W/mK	
Reacción al fuego (UNE EN 13501)	Resistencia a compresión a los 28 días (UNE EN 13892-2):16 MPa	
Espesor de aplicación	Solera no adherida (sin adherir al soporte y/o sobre barrera de vapor)	≥ 5 cm
	Solera adherida (adherido al soporte, con puente de unión)	≥ 4 cm
	Solera flotante (sobre lámina acústica)	≥ 6 cm
Rendimiento en obra aprox.	11,75 L/m ² por cm de espesor	
Embalaje	Sacos de 25 litros sobre palets de madera: 56 sacos/palet (es decir, 1,4 m ³ de producto/palet).	
Marcado CE	EN 13813 CT-C16-F3	



Hormigón Estructural Ligero MORCEM®lite 14



El Hormigón Estructural Ligero MORCEM®lite 14 es un hormigón ligero y aislante para refuerzo de forjados y reducción de puentes térmicos.

Ventajas:

- **LIGERO.** Posee una densidad de 1400 kg/m³. Esto supone un aligeramiento mayor de un 40% respecto al hormigón tradicional, propiedad particularmente ventajosa para rehabilitaciones de forjados de madera.
- **RESISTENTE.** Tiene una resistencia comparable al hormigón convencional, 25 MPa.
- **TRABAJABLE.** Formato en sacos, siendo muy práctico y manejable, facilitando su almacenamiento y manejabilidad siendo muy fácil su amasado añadiendo el agua necesaria. Para un amasado óptimo se aconseja el uso de hormigonera tradicional. No usar batidores de mortero.
- **SEGURO.** Es un premezclado con una curva granulométrica y dosificación constante.
- **BOMBEABLE.** Es bombeable con bombas normales neumáticas.
- **INCOMBUSTIBLE.** Confeccionado con arcilla expandida hidropelente, agregados de sílice y ligantes hidráulicos, nos da una clasificación al fuego de Euroclase A1.



Modos de utilización:

1 Vaciar en la hormigonera el contenido de 1 saco.



2 Añadir 4-4,5 litros de agua limpia por saco.



4-4,5 litros

3 Mezclar durante 3 minutos.



CONSISTENCIA SEMIFLUIDA

4 Verter y extender la masa nivelándola con un regle.



Aplicaciones:



Características:

Densidad producto en seco (UNE EN 13055-1)	aprox.1150 Kg/m ³
Densidad en obra	aprox.1400 Kg/m ³
Tiempo de aplicación (a 20°C)	45 minutos
Temperatura de aplicación	De + 5 °C a + 35 °C
Transitabilidad	12h después de la aplicación
Resistencia a compresión a los 28 días. (UNE EN 13892-2)	25 MPa
Conductividad térmica certificada (UNE EN 12667)	$\lambda = 0,42$ W/mK
Tiempo de secado (3% de humedad en masa en el laboratorio a 20°C y 55% HR)	5 cm → 12 días aprox.
Reacción al fuego (UNE EN 13501)	Euroclase A1fl (Incombustible)
Embalaje	Sacos de 25 litros sobre palets de madera: 56 sacos/palet (es decir, 1,4 m ³ de producto/palet).
Almacenamiento	12 meses en lugar seco y cubierto
Rendimiento en obra aprox.	11,75 L/m ² por cm de espesor



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



(SPAN GREEN BUILDING COUNCIL)

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

Pollig. 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/ Velero, 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
18210 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

Arcilla
expandida
y premezclados
Gama MORCEM®lite



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

FRANCE

100 route de Nîmes
Chemin du Cambourin
30132 Caissargues
T : +33 (0)4 66 38 33 35
F : +33 (0)4 66 38 15 49

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

ALGÉRIE

SIDI-BEL-ABBÈS

Zone industrielle, ilot 214, N° 27
Sidi-Bel-Abbès

CONSTANTINE

Zone industrielle El Tarf, Ben Badis, El Khroub,
Constantine
T. +213 (0) 560 18 31 64 / +213 (0) 560 19 71 67
info@grupopuma-dz.com

MAROC

CASABLANCA

621, Boulevard Panoramique
20150 Casablanca Maroc
T. +212 522 85 94 50

EL JADIDA

Route d'El Oualidia, Jorf Lasfar
El Jadida - Maroc

COSTA RICA

COSTA RICA

Nicoya, 400 m Sureste del Cruce de
Nicoya - Santa Cruz
Guanacaste
caribe@grupopuma.com