# MORCEM® LITE 12




## DESCRIPCIÓN

Mortero semiseco ligero y aislante de secado rápido para soleras, recrecidos y cubiertas. Ideal para cubiertas inclinadas y planas, recrecidos de forjados ligeros y aislantes en obra nueva o rehabilitación. Este mortero semiseco puede ser usado como complemento de aislamiento de forjados. También para soleras flotantes y soleras de colocación ligeras de secado rápido para todo tipo de pavimentos.

## CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Soleras de colocación ligeras de secado rápido para todo tipo de pavimentos, aunque sean sensibles a la humedad (tipo parquet, etc.).
- Soleras flotantes sobre láminas de aislamiento acústico al impacto.
- Recrecidos de forjado ligeros y aislantes en obra nueva o rehabilitación.
- Complemento de aislamiento de forjados.
- Cubiertas inclinadas y planas con aplicación directa de la membrana de impermeabilización.

El producto debido a su baja densidad y a su flexibilidad de uso está particularmente indicado para la rehabilitación.

ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO

Solera de colocación / Recrecido de forjado / …realizado con mortero ligero semiseco premezclado en saco Morcem® Lite 12, con base de Arcilla Expandida especial hidrófoba (absorción de agua después de 30 minutos menor a 1% según la norma UNE EN 13055-1) conglomerantes específicos y aditivos.
Densidad aprox.1200 kg/m³. Resistencia media a la compresión certificada 16,0 MPa (UNE EN 13892-2)- Conductividad térmica certificada 0,39 W/mK (UNE EN 12667).
Tiempo de secado (3% humedad residual): 7 días aprox. para espesores de 4 cm (solera adherida) - 10 días aprox. para espesores de 5 cm. Marcado CE según UNE EN 13813
Suministrado en sacos, amasado con agua de acuerdo a las instrucciones del fabricante, extendido compactado, nivelado y alisado en el espesor de cm...

## MODO DE EMPLEO

PREPARACIÓN DEL SOPORTE
El soporte debe de estar limpio, sin elementos sueltos libre de polvo, aceite, óxido y residuos de yeso, mortero, aceites, pinturas etc. y debe tener una buena resistencia a la compresión y tracción. En el caso de paso de instalaciones eléctricas y sanitarias, deben de estar adecuadamente protegidas y separadas para evitar posibles daños durante la puesta en obra del material.

Los soportes antiguos suelen ser muy secos y absorbentes por lo que se recomienda tomar medidas contra el riesgo de excesiva pérdida de agua de la masa por absorción por la parte del soporte (abundante humedecimiento y o colocación de lonas impermeables transpirables donde sea posible, aplicación de imprimaciones específicas, etc.)

En vertidos en forjados de madera sobre entablados se recomienda colocar una lona impermeable transpirable entre la madera y el hormigón.

Si hay posibilidad de humedad capilar ascendente desde capas inferiores hacia el Morcem® Lite 12 es recomendable colocar entre el producto y el soporte una barrera de vapor.

Rev. 2022_03 · Esta revisión anula todas las anteriores. Compruebe última revisión en la página web · www.grupopuma.com · 957 10 22 10

**PREPARACIÓN DE LA MASA**
Morcem® Lite 12 no requiere la adición de otros materiales o aditivos. La mezcla se prepara fácilmente con ayuda de hormigoneras corrientes, mezcladoras planetarias y mezcladoras-transportadoras de mortero de tipo neumático (o “bombas neumáticas de mortero”). El uso de mezcladores-batidores para cemento cola no está permitido.

- Vaciar en la hormigonera el contenido de uno o más sacos (no llenar la hormigonera más allá del 60% de su capacidad).
- Añadir aprox. 3 litros de agua limpia por cada saco de 25 litros.
- Amasar durante aproximadamente 3 minutos hasta conseguir una masa homogénea con consistencia semiseca.

Las cantidades de agua indicadas anteriormente se basan en nuestra experiencia. El uso de mayores cantidades puede ampliar el tiempo de secado, dificultar la trabajabilidad de la mezcla y causar exudaciones superficiales. Menores cantidades de agua pueden no permitir el correcto fraguado del mortero y causar desecación de la masa. El operador debe controlar cuidadosamente la consistencia de la masa y las demás condiciones de la obra. Por ejemplo, en verano es posible que se tenga que aumentar la cantidad de agua debido a la mayor evaporación causada por altas temperaturas ambientales. No alargar el tiempo de amasado.

En el caso de bombeo de Morcem® Lite 12 con mezcladoras-transportadoras de mortero de tipo neumático (o “bombas neumáticas de mortero”) se tiene que aumentar la cantidad de agua durante el amasado en función de la distancia de bombeo.

**APLICACIÓN Y ACABADO**
Colocar Morcem® Lite 12 mediante las técnicas normales de puesta en obra para soleras de consistencia semiseca: realizar las maestras de nivelación laterales a la cota exacta que se necesita, verter y extender la masa compactándola y comprimiéndola adecuadamente, nivelar con un regle hasta llegar al espesor deseado. Finalmente proceder al alisado manual (mediante fratás o llana) o mecánico con herramientas adecuadas.

Durante la colocación se debe desolidarizar Morcem® Lite 12 de las paredes/pilares mediante el uso de un material flexible, de 3-5 mm de espesor, de una altura similar, como mínimo, al espesor final de la solera. Colocar juntas de retracción cuando la relación longitud / anchura sea superior a 3 y con superficies irregulares (formas L y / o similares). El tamaño de las pastillas no debe superar los 5x5m=25m². Prever, como para una solera tradicional, juntas también en correspondencia con umbrales, discontinuidades, esquinas y aristas, aberturas, etc.
Las juntas estructurales existentes en el soporte deberán respetarse trasladándose a todo el espesor de la solera.

**Paso de instalaciones:** Poner en obra una malla metálica galvanizada (malla de 5x5 cm, Ð 2 mm) en las zonas de paso de las instalaciones (eléctricas y sanitarias) si el espesor de recubrimiento es inferior a los 5 cm (recubrimiento mínimo 3,5 cm).

**Solera adherida:** Si el espesor oscila entre los 4 y los 5 cm, la solera se tiene que poner en obra adherida al soporte. La adherencia al soporte deberá hacerse usando una imprimación – puente de adherencia de la gama de GRUPO PUMA, siendo especialmente recomendables el TEXTURE FIX PLUS o el PAVILAND PRIMER R en función de las condiciones y absorción del soporte (consultar las correspondientes fichas técnicas).
En caso de solera adherida, debido al espesor reducido, se recomienda cuidar con particular atención la compactación del Morcem® Lite 12.

**Curado de la solera:** Proteger la solera recién puesta en obra contra los riesgos de desecación que dependen de la excesiva pérdida de agua hacia la parte superior (atmósfera) en particular con temperaturas elevadas o con fuerte ventilación - (protección con una lona de plástico) e inferior (ver “preparación del soporte”).

**Parquet pegado:** Las soleras con Morcem® Lite 12 son muy compactas, por lo que la absorción de agua contenida en adhesivos en dispersión acuosa es lenta. En caso de colocar parquet, dependiendo del tipo de madera y del tamaño de las pastillas se recomienda el uso de adhesivos exentos de agua (por ejemplo: epoxi-poliuretánicos o de tecnología MS).

Rev. 2022_03 · Esta revisión anula todas las anteriores. Compruebe última revisión en la página web · www.grupopuma.com · 957 10 22 10

# MORCEM® LITE 12

## PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- No volver a añadir agua a Morcem® Lite 12 una vez amasado ni reamasarlo.
- No amasar ni manualmente ni con mezcladores-batidores para morteros.
- Compactar bien el producto durante la colocación (antes de la nivelación con el regle)
- Morcem® Lite 12 una vez colocado debe protegerse de la deshidratación excesiva, en particular con temperaturas elevadas o con fuerte ventilación. Asimismo se debe prestar mucha atención a los soportes absorbentes (humedecer previamente o usar la imprimación tapaporos Paviland Primer R) y a los espesores pequeños para evitar el riesgo de rápida desecación del vertido con aparición de fisuras.
- No regar con agua la superficie del vertido una vez colocado el Morcem® Lite .
- El producto recién puesto en obra, antes de la colocación del acabado final, no debe estar expuesto al agua de lluvia ni a otros agentes externos que puedan poner en peligro su correcto fraguado/secado o ser dañado por medios directos y / o cargas aplicadas.
- Un excesivo tiempo de fratasado con medios mecánicos puede conducir a una prolongación del tiempo de secado.
- Si hay posibilidades de humedad capilar ascendente desde las capas inferiores hacia el Morcem® Lite 12 es recomendable colocar entre producto y el soporte una barrera de vapor.
- Si está previsto la colocación de una lámina acústica, aumentar el espesor de la capa de nivelación en función del espesor del aislante elástico:
  - Espesor del aislante elástico 3÷6 mm: espesor del mortero 6 cm
  - Espesor del aislante elástico 7÷12 mm: espesor del mortero 7 cm
  - Espesor del aislante elástico 12÷20 mm: espesor del mortero 8 cm

- Si localmente el grosor de la solera oscila entre 3,5 y 5 cm (sólo para superficies limitadas) se recomienda la inserción de malla de reparto de cargas de metal galvanizado (malla de 5x5 cm, Đ 2 mm), colocada en la mitad del espesor de la capa de mortero, y el uso de un puente de unión para asegurar la adherencia al soporte (ponerse en contacto con el departamento técnico de GRUPO PUMA).
- En caso de puesta en obra realizadas en distintas fases (que se realizan mediante un corte de la losa perpendicular al plano de soporte), es aconsejable colocar armaduras suplementarias (mallazo o recortes de metal) para evitar fisuras o separaciones entre las distintas partes.
- Material no adecuado para colocación con espesores menores a 4 cm.
- Material no adecuado para colocación con temperaturas inferiores a +5ºC y superiores a +35ºC
- Material no adecuado para introducir en silos.
- Todos los valores de resistencia a compresión se refieren a probetas realizadas a pie de obra amasadas con la cantidad de agua indicada en la presente ficha técnica, curadas y ensayadas según la ley vigente y las normas UNE.

## PRESENTACIÓN

Sacos de 16 litros sobre palets de madera: 84 sacos/palet.
Almacenamiento hasta 1 año en su envase original cerrado, al abrigo de la intemperie y la humedad.

Rev. 2022_03 · Esta revisión anula todas las anteriores. Compruebe última revisión en la página web · www.grupopuma.com · 957 10 22 10



grupopuma

# MORCEM® LITE 12

## DATOS TÉCNICOS

| | |
|---|---|
| Densidad aparente en embalaje | aprox. 1100 Kg/m³ |
| Densidad endurecido seco | aprox. 1200 Kg/m³ |
| Tiempo de aplicación (a 20°C) | 60 minutos |
| Temperatura de aplicación | De + 5 °C a + 35 °C |
| Superficie del paño sin juntas de retracción | hasta 25 m² |
| Tránsito peatonal aproximado | 24 h después de la colocación |
| Resistencia a compresión 28 días. (UNE EN 13892-2) | 16 MPa - N/mm² (160 kg/cm²) |
| Resistencia a flexión a los 28 días (UNE EN 13892-2) | 3,0 MPa - N/mm² (30 kg/cm²) |
| Conductividad térmica certificada (UNE EN 12667) | λ=0,39 W/mK |
| Conductividad térmica de cálculo (UNE EN ISO 10456) | λ=0,43 W/mK |
| Tiempo de secado (3% de humedad en masa en el laboratorio a 20º y 55% HR) | Esp. 4 cm (solera adherida)*: 7 días aprox. |
| Resistencia al vapor de agua (UNE EN ISO 10456) | μ=6 (campo húmedo) |
| Permeabilidad al vapor (UNI 10351) | δ=2,6*10-12 kg/msPa |
| Capacidad térmica específica Cp | Cp =1000 (J/kgK) |
| Reacción al fuego (UNE EN 13501) | Euroclase $A1_{fl}$ (Incombustible) |
| Espesor de aplicación (ver advertencias):<br>• Solera no adherida (sin adherir al soporte y/o sobre barrera de vapor)<br>• Solera adherida (adherido al soporte, con imprimación adherente)<br>• Solera flotante (sobre lámina acústica) | <br>≥ 5 cm<br>≥ 4 cm<br>≥ 6 cm |
| Colocación de baldosas cerámicas y revestimientos pétreos | Aproximadamente 3 días después de la colocación de la solera |
| Rendimiento aproximado | 11,75 L/m² y cm de espesor |
| Marcado CE | EN 13813 CT-C16-F3 |
| Embalaje | Sacos de 16 litros sobre palets de madera: 84 sacos/palet |

*(3% de humedad en masa en el laboratorio a 20°C y 55% HR)

Rev. 2022_03 · Esta revisión anula todas las anteriores. Compruebe última revisión en la página web · www.grupopuma.com · 957 10 22 10



grupopuma

**NOTA**

Las instrucciones de forma de uso se hacen según nuestros ensayos y conocimientos y no suponen compromiso de GRUPO PUMA ni liberan al consumidor del examen y verificación de los productos para su correcta utilización. Las reclamaciones deben acompañarse del envase original para permitir la adecuada trazabilidad.

GRUPO PUMA no se hace responsable, en ningún caso, de la aplicación de sus productos o soluciones constructivas por parte de la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, limitándose la responsabilidad de GRUPO PUMA exclusivamente a los posibles daños atribuibles directa y exclusivamente a los productos suministrados, individuales o integrados en sistemas, debido a fallos en la fabricación de aquellos.

En cualquier caso, el redactor del proyecto de obra, la dirección técnica o responsable de la obra, o subsidiariamente la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, deben cerciorarse de la idoneidad de los productos atendiendo a las características de los mismos, así como las condiciones, soporte y posibles patologías de la obra en cuestión.

Los valores de los productos o soluciones constructivas de GRUPO PUMA que en su caso sean determinados en la norma UNE o cualquier otra que le fuera de aplicación en cada caso se refieren exclusivamente a las condiciones expresamente estipuladas en dicha normativa y que vienen referidos, entre otros, a unas determinadas características del soporte, condiciones de humedad y temperatura, etc. sin que sean exigibles a ensayos obtenidos en condiciones diferentes, todo ello de acuerdo con lo expresamente establecido en la normativa de referencia.

Rev. 2022_03 · Esta revisión anula todas las anteriores. Compruebe última revisión en la página web · www.grupopuma.com · 957 10 22 10



grupopuma