



LATERMIX CEM CLASSIC

HORMIGÓN POROSO SUPERLIGERO AISLANTE, DE SECADO RÁPIDO

PARA RECRECIDOS, PENDIENTES, RELLENOS, AISLAMIENTOS Y
DRENAJES, INCLUSO EN GRANDES ESPESORES



4 veces más ligero que un hormigón convencional
10 veces más aislante que un recrecido convencional
Secado y recubrimiento rápido
Elevada capacidad drenante
Uso universal, interior y exterior, forjados y cubiertas

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

[Latermix Cem Classic](#) es un hormigón poroso ligero y aislante, premezclado en saco, a base de arcilla expandida especial hidrófoba Laterlite Plus de granulometría intermedia

AREAS DE USO

- Formación de pendientes aligeradas y aislamiento en cubiertas planas.
- Recrecidos de forjado ligeros y aislantes
- Rellenos y nivelados ligeros y aislantes, incluso de gran espesor (bóvedas, etc).
- Capas de drenaje ligeras

Uso en interiores y exteriores

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte

El soporte debe de ser consistente y estar limpio, sin fisuras ni partes sueltas, seco y libre de riesgos de humedad por remonte capilar.

Las instalaciones eléctricas y sanitarias, si las hay, deben estar adecuadamente protegidas y separadas

Soportes porosos y secos: Evitar la pérdida de agua de la masa debida a la absorción por parte del soporte, aplicando sobre el mismo una imprimación con [Látex CentroStorico](#) (colocación adherida o desolidarizada) o colocando la lona impermeable transpirable [Membrana CentroStorico](#) u otra capa separadora (colocación desolidarizada o flotante).

Soporte hormigón nuevo (recién vertido): si está prevista la aplicación de acabados sensibles a la humedad, colocar una barrera de vapor para evitar todo remonte capilar de la humedad residual.

Colocación sobre entablado (forjado) de madera:

- Asegurar los elementos de madera del soporte para evitar cualquier movimiento.
- Extender una membrana impermeable y transpirable (permeable al vapor) [Membrana CentroStorico](#) en toda la superficie.

Preparación del producto

El producto está listo para el uso tras su amasado con agua. No requiere la adición de otros materiales (áridos, aditivos, etc.).

Hormigoneras corrientes / mezcladoras planetarias

- Vaciar todo el contenido de uno o más sacos en la hormigonera (sin ir más allá del 60% de su capacidad);
- Añadir gradualmente, con la hormigonera en marcha, **3 litros de agua** por cada saco
- Amasar durante aprox. 3 minutos hasta conseguir una masa homogénea con **granos de tonalidad "gris brillante" completamente recubiertos de lechada.**

No alargar el tiempo de amasado.

Bombas neumáticas de mortero

("mezcladoras transportadoras de tipo neumático").

El bombeo con "bombas neumáticas de mortero" (bombas de plastón) requiere aumentar la cantidad de agua de amasado según la distancia de bombeo.

NOTA: Las dosificaciones de agua y los tiempos de amasado indicados anteriormente se dan para un uso óptimo del producto, tanto en resistencia como en consistencia. Variaciones en el contenido de agua pueden afectar a la cohesión del hormigón: un exceso de agua puede provocar la separación entre los áridos y la lechada, y un defecto de agua puede provocar una distribución no uniforme de la lechada. Al amasar, asegurarse de que los áridos queden bien cubiertos con la lechada "brillante gris" y de ajustar la dosis de agua en consecuencia.

Aplicación

- Realizar de los puntos de nivel o de referencias
- Extender la masa hasta llegar al espesor deseado y nivelarla con un regle.
- Compactar la superficie batiéndola con una llana.

Espesores de aplicación

Mínimo 5 cm

Máximo sin compactar 50 cm

Para espesores superiores a 50 cm, compactación con placa vibrante (consultar con el departamento técnico).

Curado del hormigón

El recrecido recién colocado, no debe ser humidificado/regado, pero se tiene que proteger de un secado demasiado rápido, especialmente en caso de altas temperaturas, luz solar directa o fuerte ventilación.

Entre el final de la colocación y la aplicación de pavimentos/impermeabilizaciones, el recrecido no debe exponerse a la lluvia ni a otros agentes climáticos que puedan comprometer el curado/secado.

Tampoco debe ser dañado por el paso de maquinaria de construcción o cargas pesadas y se mantendrá descubierto para permitir su correcto secado.

Recubrimiento

Uso como recrecido, relleno, pendiente:

Capa de regularización

La colocación de pavimentos (pegados y flotantes) o impermeabilizaciones, siempre requiere la previa puesta en obra de una capa de regularización y de repartición de cargas. Dicha capa puede realizarse con un [mortero aligerado para soleras](#), un [mortero técnico para soleras](#), un mortero de regularización tradicional o una losa de [hormigón estructural ligero](#) o de hormigón tradicional.

En caso de acabados finales sensibles a la humedad, deberá dejarse secar el producto (ver la tabla Tiempos antes de recubrir) o interponer una barrera de vapor antes de colocar la solera. En caso de soleras fluidas y autonivelantes siempre es necesaria una lámina separadora (ver [Membrana CS](#)).

El producto también puede utilizarse como soporte de placas aislantes bajo la solera/losa.

Uso como capa drenante

Si la capa de recubrimiento es suelta (arena, tierra vegetal, sustrato, etc.), interponer un geotextil adecuado.

Tiempo antes de recubrir

Solera** con acabado baldosa cerámica, gres, piedra, etc. o impermeabilización,	1 día		
Solera** con acabado sensible a la humedad (tarima de madera, goma, PVC, linóleo, moqueta, etc.) *	Interposición barrera de vapor.	1 día	
	Aplicación directa sobre el Cem Classic. (Tiempo de secado*)	esp. 5 cm	7 d.
		esp. 8 cm	9 d.
		esp. 10 cm	10 d.
	esp. 15 cm	14 d.	
Losa de hormigón**	1 día		
Lecho de arena, tierra vegetal. etc. (tras puesta en obra de capa separadora filtrante)	1 día		

* Humedad residual del recrecido inferior o igual al 3%. (en laboratorio a 20 ° C et 55% H.R. (comprobar en obra mediante medición con higrómetro de carburo).

** Debido a la naturaleza porosa del producto, antes de colocar soleras u hormigones de consistencia fluida / autonivelante o autocompactante, es necesario interponer láminas separadoras adecuadas, ver [Membrana CentroStorico](#).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad en saco (UNE EN 13055-1)	aprox. 500 Kg/m ³
Densidad en obra	aprox. 600 Kg/m ³
Tiempo de trabajabilidad del producto amasado	aprox. 60 minutos (a 20° C)
Temperatura de aplicación	De + 5° C a + 35° C
Transpirabilidad	a las 24 horas de la colocación
Resistencia a compresión	2,5 MPa - N/mm ² (25 Kg/cm ²)
Permeabilidad al agua (Drenaje)	≥ 7,5 l/(s*m ²)
Conductividad térmica (UNE EN 12667)	λ= 0,134 W/mK
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (UNE EN ISO 10456)	μ=6 (en campo húmedo)
Permeabilidad al vapor (UNI 10351)	δ = 27,6*10 ⁻¹² Kg/msPa
Capacidad térmica específica (calor específico)	Cp=1000 J/(KgK)
Reacción al fuego (UNE EN 13501)	Euroclase A1 (Incombustible)
Presentación	Sacos de 50 l sobre pallets: 60 sacos/pallet – 3,0 m ³ de producto seco en polvo por pallet.
Rendimiento en obra	aprox. 0,21 sacos/m ² para cada cm de espesor (en función de la compactación)
Condiciones de conservación (Directiva Europea 2003/52/CE)	En envase original sin abrir, almacenado en lugar cubierto y al abrigo de la humedad.
Caducidad (Directiva Europea 2003/52/CE)	12 meses a partir de la fecha de fabricación marcada en el saco
Ficha de seguridad	Disponible en la página web www.laterlite.es

RECOMENDACIONES

No amasar a mano, ni con una pala o con batidor eléctrico. Siempre amasar el producto por sacos enteros. El producto siempre debe recibir un recubrimiento y no puede permanecer visto.



Laterlite



Laterlite S.p.A.
Web: www.laterlite.es
E-mail: info@laterlite.es

Documento no contractual con finalidad informativa. La información proporcionada, fruto de nuestro leal saber y entender, puede estar sujeta a cambios por parte de la empresa en cualquier momento sin previo aviso. Es responsabilidad del usuario establecer si el producto es adecuado o no para el uso previsto. Consultar nuestra página web y nuestro servicio técnico para

obtener la última actualización de la ficha. Producto destinado exclusivamente a uso profesional.