

Latermix

Béton 1400

HORMIGÓN ESTRUCTURAL LIGERO
25 MPa

LATERMIX BÉTON 1400

HORMIGÓN LIGERO ESTRUCTURAL PREMEZCLADO IDÓNEO PARA CAPAS DE COMPRESIÓN Y FORJADOS COLABORANTES.

USOS

- Realización de capas de compresión en rehabilitación de forjados de madera, de mampostería o viguetas y ladrillo.
- Pese a ser un hormigón ligero, tiene una resistencia similar al hormigón normal y su amasado y colocación es rapidísimo.

El hormigón Latermix Béton 1400 responde plenamente a la Norma técnica de Construcción (D.M. 14/01/08) y "la circular del 2 de febrero 2009" (instrucciones a la Norma técnica de la construcción)

CONDICIONES DE USO

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El sustrato debe de estar limpio, sin piezas inconsistentes, polvo u otros residuos; debe de estar preparado para recibir el hormigón. Por lo tanto, deben de estar colocadas ya las armaduras, los espaciadores y conectores.

PREPARACIÓN DE LA MASA

Latermix Béton 1400, no requiere la adición de otros materiales o aditivos. La mezcla es fácilmente preparada con hormigoneras o mezcladores "de gusano" habituales.

- Poner en la hormigonera uno o más sacos (no más del 60% de su capacidad);
- Agregar 4-4,5 litros de agua por cada saco (sacos de 25 litros);
- Mezclar durante 3 minutos hasta consistencia "semi-fluida";
- La dosis de agua que indicamos es por nuestra experiencia. El operario deberá evaluar cuidadosamente sobre la consistencia de la masa y también las condiciones de trabajo: por ejemplo, en el verano puede ser conveniente aumentar el agua. No alargar el tiempo de mezcla.

APLICACIÓN Y ACABADO

Latermix Béton 1400 se instala como un hormigón tradicional.

Prestar atención al tiempo de vibrado: no vibrar mucho para evitar que el lecapíu vaya a la superficie.

APLICACIÓN COMO CAPA DE COMPRESIÓN

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El sustrato debe de estar limpio, sin piezas inconsistentes, polvo u otros residuos; debe de estar preparado para recibir el hormigón. Por lo tanto, deben de estar colocadas ya las armaduras, los espaciadores y conectores.

ACABADO

Una losa de hormigón no es un mortero de acabado y no debe de ser interrumpido por la inserción de equipos (tubos hidráulicos, drenajes, electricidad etc...) ya que produciríamos una pérdida de resistencia en esa solera. Por lo tanto, necesitamos un mortero de acabado, recomendando el uso de productos ligeros (Latermix). Si no necesitásemos la inserción de las instalaciones, el revestimiento final puede ir colocado directamente sobre el hormigón Latermix Béton 1400, como lo haríamos en un hormigón tradicional. En este caso debe poner mucha atención a la ejecución de la superficie (lisura y planeidad) y el uso de materiales y técnicas adecuadas para pegar el revestimiento (cemento cola adecuado, formatos, juntas...). También debe considerar las consecuencias de las imperfecciones en la superficie del hormigón ligero así como el contenido de humedad residual antes de pegar. A fin de no afectar la resistencia final debe de controlarse estrictamente la cantidad de agua de amasado (no colocarlo con consistencia a "tierra húmeda").

Latermix Béton 1400

HORMIGÓN ESTRUCTURAL LIGERO
25 MPa

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Latermix Béton 1400	Latermix Béton 1400 Ri
Densidad de amasado	1150 Kg/m ³	1150 Kg/m ³
Densidad (UNI EN 206-1)	1400 Kg/m ³	1400 Kg/m ³
Tiempo de aplicación (a 20°C)	45 minutos	
Temperatura de aplicación	de + 5 °C a + 35 °C	
Pisable	12 horas de la colocación	8 horas de la colocación
Conductividad Térmica declarada(UNI 10351)	0,42 W/mK	0,42 W/mK
Conducibilidad térmica de cálculo (UNI EN ISO 10456)	0,46 W/mK	0,46 W/mK
Rendimiento de obra (con asentamiento)	0,33 sacos/m ² y cm (sacos de 35 litros) 0,47 sacos/m ² y cm (sacos de 25 litros)	
Resistencia característica a la compresión cúbica certificada (laboratorio) a 28 días.	Rck = 25 N/mm ² (cubica) fick = 22,5 N/mm ² (cilindrica)	Rck = 25 N/mm ² (cubica) fick = 22,5 N/mm ² (cilindrica)
Resistencia media a la compresión cúbica a 28 días.	Rcm = 25 N/mm ²	Rcm = 15 N/mm ² a 24 horas Rcm = 20 N/mm ² a 3 días. Rcm = 25 N/mm ² a 7 días
Resistencia característica a compresión cúbica (considerada para el cálculo) a 28 días.	Rck = 20 N/mm ²	
Modulo elástico certificado	E = 15.000 N/mm ²	
Factor de resistencia al vapor de agua (UNI EN 12524)	μ=100 (campo seco)	
Permeabilidad al vapor de agua (UNI 10351)	δ=1,9*10 ⁻¹² kg/msPa	
Capacidad térmica específica Cp [J/(kgK)]	1000	
Reacción al fuego (D.M. 10/03/2005)	Euroclase A1 (Incombustible)	
Presentación	Palet de madera con 56 sacos de 25 litros, total 1,4 m ³ /palet	
Condiciones de conservación (D.M. 10 Mayo 2004)	Conservar en envases originales, a cubierto y lugares frescos	
Caducidad (D.M. 10 Mayo 2004)	Máximo 6 meses (6) desde la fecha de fabricación.	
Ficha de seguridad	en el sitio www.laterlite.es	
Conformidad	D.M. 14/01/2008 (norma Técnica de la edificación). Circular 02/02/2009 (Instrucción de la NTC). Norma UNI EN 206-1.	

ADVERTENCIAS

- Recuerde que más agua es sinónimo de menor resistencia: el producto, en la aplicación, no debe convertirse en "Autoniveladoras": instalación debe hacerse vibrando poco tiempo en diferentes puntos.
- Para premezclados de Latermix Béton no se aconseja amasados manuales. No añadir cemento, cal, yeso, agregados, aditivos, etc..

Latermix Béton 1400

HORMIGÓN ESTRUCTURAL LIGERO
25 MPa

- Proteger en verano el hormigón ligero si preveemos un secado excesivamente rápido. Proteger también si colocamos el hormigón ligero sobre materiales muy absorbentes (tipo mampostería de ladrillo).
- Rendimiento como un hormigón tradicional.
- Se aconseja la colocación del mallazo para facilitar el reparto de cargas y evitar fisuraciones.
- Usar Latermix Béton con temperaturas entre + 5 ° C y hasta + 35 ° c.
- Tiempo de aplicación (20 ° C): aprox. 45 minutos.
- Compatible con aditivos anticongelantes.
- Las intervenciones de losas armadas con hormigones ligeros estructurales deben de realizarse bajo la supervisión de un técnico cualificado como marcan las leyes y reglamentos en vigor.
- No adecuado para introducir el material en silos.
- No es adecuado para aplicaciones de caravista.
- La consistencia del amasado no debe de ser "tierra-húmeda"
- Solicitar una hoja de datos de seguridad
- Todos los valores de resistencia a compresión se han realizado cogiendo muestras de amasado a pie de obra, con la cantidad de agua indicada en la ficha técnica, realizado, curado y probado según la ley vigente de la norma UNE.

ESPECIFICACIONES

Hormigón ligero estructural Latermix béton 1400 premezclado en sacos a base de arcilla expandida Laterlite Piú (absorción de humedad sobre el 1% a los 30 minutos, según la norma UNE EN 13055-1), agregados naturales, cemento Portland y aditivos.

Densidad indicada en el hormigón (UNI EN 206-1) es alrededor de 1400 kg/m³. Resistencia media a compresión, a 28 días, determinado mediante probetas a pie de obra, 25 N/mm².

La confección de la masa se ha hecho de acuerdo a las indicaciones del fabricante.

ESPECIFICACIONES

Estructurales de hormigón ligero Latermix Béton 1400 bolsas premezcladas sobre la base de arcilla expandida Laterlite Piú (el coeficiente de absorción después de 30 minutos de absorción en agua el menor a 1%), los agregados naturales, cemento Portland y aditivos.

Indicativa de la densidad de hormigón (EN 206-1) de 1400 kg/m³. Resistencia media a compresión a 28 días (7 días de Leca 1400Ri CLS), determinado cubos hechos al lugar de trabajo 25 N/mm².

Concretas de embalaje e in situ según lo indicado por el fabricante.

Para más información, se aconseja leer el catálogo general de productos, manual de hormigón ligero o visitar nuestra página web www.laterlite.es


Laterlite
soluciones ligeras y aislantes

Calle Aragón 290 1ºB - 08009 Barcelona - España
zona Cataluña (Delegado comercial) 619 006 864
zona Levante (Delegado comercial) 685 495 638
zona Norte (Delegado comercial) 639 429 679
clientes nacionales y otras zonas 649 758 314

info@laterlite.es - www.laterlite.es

Las especificaciones y requisitos que hemos establecido por nuestra experiencia son meramente indicativos. Es responsabilidad del usuario el establecer si el producto es apto o no para el uso previsto. LATERLITE SpA se reserva el derecho de cambiar la fabricación y el embalaje sin previo aviso. Verificar que esta ficha técnica es la actual en vigor. Los productos Laterlite son destinados sólo para uso profesional.

Edición 10/2011- Revisión 01


Laterlite