

Arcilla expandida Laterlite

LATERLITE, ARCILLA EXPANDIDA

PARA RECRECIDOS DE FORJADO, CUBIERTAS, RELLENOS, ALIGERAMIENTOS, AISLAMIENTOS Y HORMIGONES LIGEROS

USOS

- Recrecidos de forjado
- Recrecidos aislantes sobre el terreno
- Cubiertas planas e inclinadas
- Áticos
- Relleno de jardines
- Aplicaciones geotécnicas
- Hormigones ligeros estructurales
- Prefabricados

CONDICIONES DE USO

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie debe de estar limpia, con una buena resistencia a la compresión y tracción, sin polvo, aceite, óxido y residuos de yeso. Los elementos eléctricos y sanitarios deben de estar adecuadamente protegidos y separados para evitar un posible daño durante la ejecución del recrecido.

APLICACIONES

Laterlite a granel

Para aprovechar sus características de aislamiento, la arcilla expandida LATERLITE es a menudo utilizada a granel y simplemente nivelada. Esto se puede lograr cuando no hay fuertes pendientes como en cubiertas planas o grandes rellenos. La arcilla expandida LATERLITE se extiende y nivela en el espesor deseado; se puede colocar en seco (como entre los tabiquillos en el último forjado no transitable) o entre tabiquillos donde después se apoyan las placas de maderas-cemento (cubiertas transitables).

Laterlite fijado con lechada de cemento

Es una técnica muy utilizada para fijar la capa de LATERLITE en seco antes de colocar la capa de regularización de mortero. Con esto podemos caminar por encima para colocar la chapa de mortero. Cuando tenemos el espesor deseado de LATERLITE se riega por encima con una lechada de cemento (una mezcla de cemento y agua). La consistencia de la lechada puede ser más o menos fluida dependiendo de la relación entre el agua y cemento (A/C). Normalmente, se utiliza una proporción de 0,8 - 1 (un saco de 25 kg de cemento con 20-25 litros de agua). De acuerdo con la fluidez, la lechada penetra más o menos en la capa LATERLITE. Es necesario regularizarlo con el regle.

Arcilla expandida Laterlite

Arcilla expandida Laterlite amasada con cemento

Se utiliza con frecuencia cuando se requieren en el hormigón características de ligereza y aislamiento térmico (recrecidos aislantes de forjados, rellenos ligeros o similares). La unión entre el acero y el hormigón no es muy buena, por eso no aconsejamos la colocación de un mallazo. Se puede amasar con cualquier mezcladora u hormigonera. La fórmula más utilizada es:

- 1 m³ (20 sacos) LATERLITE arcilla expandida en el tamaño deseado;
- 150 kg de cemento tipo 32,5;
- 80 a 90 litros de agua limpia (menos si la arcilla expandida LATERLITE ya está mojada).

En la práctica:

vertimos en la hormigonera 3 sacos de arcilla expandida LATERLITE (150 litros) y 10 litros de agua. De inmediato se añade el contenido de un saco de cemento (25 kg) y 5 litros de agua. Es necesario regularizarlo con el regle.

CAPA DE MORTERO DE REGULARIZACIÓN

Antes de colocar el pavimento de acabado, necesitamos recubrir la superficie de arcilla expandida LATERLITE con una premezcla de Latermix o un mortero de arena y cemento que regularizará la superficie y distribuirá las cargas. Para los pavimentos cerámicos colocados "al fresco" (no encolados), la capa de mortero estará formada por la capa base del mismo recubrimiento. Los espesores de la capa de mortero variarán desde 2,5-3 cm bajo impermeabilización, hasta 5 cm para pavimentos de viviendas

OTROS TIPOS DE LATERLITE

Laterlite triturado

Laterlite también proporciona material triturado en tamaños de grano 0-2, 0-4 y 2-4.

Laterlite, seca

Normalmente la arcilla expandida se presenta con un grado de humedad. En LATERLITE además, la ofrecemos "seca", con un grado de humedad < 1%, en cualquier formato de arcilla expandida LATERLITE.

Laterlite estructural y laterlite terrecotte

Con nuestro ciclo de producción y arcillas especiales, producimos la arcilla LATERLITE Estructural con un grado de expansión inferior al normal, dando un núcleo interno poroso y menos expandido, con una estructura externa más gruesa y más fuerte dando una arcilla expandida más pesada y nos permite hacer hormigones estructurales con una resistencia a compresión mucho más altas

Arcilla expandida Laterlite

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS LATERLITE

Laterlite	Granulometría				Triturada	
	0÷2	2÷3	3÷8	8÷20	FRT 0÷2	FRT 2÷4
Denominación *	0÷2	2÷3	3÷8	8÷20	FRT 0÷2	FRT 2÷4
Densidad Kg/m ³ **	700	480	380	330	600	350
Resistencia a compresión de los granos N/mm ² (UNI EN 13055-1) **	4,5	2,5	1,5	0,7	-	-
Conductividad térmica certificada λ [W/mK] (UNI EN 12667)	0,119	0,105	0,094	0,095	0,103	0,079
Conductividad térmica para el cálculo λ [W/mK] (UNI EN ISO 10456)	0,129	0,114	0,102	0,103	0,112	0,086
Factor de resistencia al vapor de agua (UNI EN 12524)	$\mu=2$ (campo seco)					
Permeabilidad al vapor (UNI 10351)	$\delta=96,5 \cdot 10^{-12}$ kg/msPa					
Capacidad térmica específica Cp [J/(kgK)]	1000					
Reacción al fuego (D.M. 10/03/2005)	Euroclase A1 (incombustible)					
Ficha de seguridad	en el sitio www.laterlite.es					
Ecobiocompatibili dad (ANAB-ICEA per la Bioarquitectura)	para solicitar Asistencia Técnica					
Marcado CE	UNI EN 13055-1 – UNI EN 14063-1 – UNI EN 13055-2					

* “Denominación” no se refiere exactamente al diámetro en mm del grano de laterlite, sino que es una denominación comercial

** La densidad y la resistencia a compresión es indicativo de la media del control anual de la producción con un margen de un $\pm 15\%$ como marca la normativa UNE EN 13055-1. Para una información más detallada, ponerse en contacto con la asistencia técnica de Laterlite.

Para aplicaciones especiales de prefabricados caravista con los tipos 0-2 y 2-3, deben de tenerse algunas consideraciones (ponerse en contacto con el departamento técnico de Laterlite)

Arcilla expandida Laterlite

CARACTERÍSTICAS TÉCNICA - LATERLITE SECA

Laterlite seca	Granulometría				Triturada	
	0÷2	2÷3	3÷8	8÷20	FRT 0÷2	FRT 2÷4
Denominación *						
Densidad Kg/m ³ (UNI EN 1097-3) **	620	450	340	300	530	330
Resistencia a la compresión de los granos N/mm ² (UNI EN 13055-1) **	4,5	2,5	1,5	0,7	-	-
Conductividad térmica certificada λ [W/mK] (UNI EN 12667)	0,119	0,105	0,094	0,095	0,103	0,079
Conductividad térmica de cálculo λ [W/mK] (UNI EN ISO 10456)	0,129	0,114	0,102	0,103	0,112	0,086
Factor de resistencia al vapor de agua (UNI EN 12524)	$\mu=2$ (campo seco)					
Permeabilidad al vapor(UNI 10351)	$\delta=96*10^{-12}$ kg/msPa					
Capacidad térmica específica Cp [J/(kgK)]	1000					
Reacción al fuego (D.M. 10/03/2005)	Euroclase A1 (incombustible)					
Ficha de seguridad	en el sitio www.laterlite.es en la sección de descargas					
Ecobiocompatibilid ad (ANAB-ICEA por la Bioarquitectura)	para solicitar Asistencia Técnica					
Marcado CE	UNI EN 13055-1 – UNI EN 14063-1 – UNI EN 13055-2					

* “Denominación” no se refiere exactamente al diámetro en mm del grano de laterlite, sino que es una denominación comercial

** La densidad y la resistencia a compresión es indicativo de la media del control anual de la producción con un margen de un $\pm 15\%$ como marca la normativa UNE EN 13055-1. Para una información más detallada, ponerse en contacto con la asistencia técnica de Laterlite.

Para aplicaciones especiales de prefabricados caravista con los tipos 0-2 y 2-3, deben de tenerse algunas consideraciones (ponerse en contacto con el departamento técnico de Laterlite)

Arcilla expandida Laterlite

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - LATERLITE ESTRUCTURAL

Laterlite estructural	Granulometría		
	0÷5	5÷15	0÷15
Denominación *	0÷5	5÷15	0÷15
Densidad Kg/m ³ (UNI EN 1097-3) **	720	600	650
Resistencia a la compresión de los granos N/mm ² (UNI EN 13055-1) **	12,0	4,5	9,0
Conducibilidad térmica certificada λ [W/mK] (UNI EN 12667)	0,12	0,12	0,13
Conductividad térmica de cálculo λ [W/mK] (UNI EN ISO 10456)	0,13	0,13	0,14
Factor de resistencia al vapor de agua (UNI EN 12524)	$\mu=2$ (campo seco)		
Permeabilidad al vapor (UNI 10351)	$\delta=96,5 \cdot 10^{-12}$ kg/msPa		
Capacidad térmica específica Cp [J/(kgK)]	1000		
Reacción al fuego (D.M. 26/06/1984)	Euroclase A1 (incombustible)		
Ficha de seguridad	en el sitio www.laterlite.es en la sección de descargas		
Ecobiocompatibilidad (ANAB-ICEA per la Bioarquitectura)	para solicitar Asistencia Técnica		
Marcado CE	UNI EN 13055-1 – UNI EN 14063-1 – UNI EN 13055-2		

* “Denominación” no se refiere exactamente al diámetro en mm del grano de laterlite, sino que es una denominación comercial

** La densidad y la resistencia a compresión es indicativo de la media del control anual de la producción con un margen de un $\pm 15\%$ como marca la normativa UNE EN 13055-1. Para una información más detallada, ponerse en contacto con la asistencia técnica de Laterlite.

Para aplicaciones especiales de prefabricados caravista con los tipos 0-2 y 2-3, deben de tenerse algunas consideraciones (ponerse en contacto con el departamento técnico de Laterlite)

Arcilla expandida Laterlite

FORMAS DE SUMINISTRO

En sacos

El Laterlite arcilla expandida, se suministra en sacos de plástico de 50 litros (20 sacos/m³) colocados en palets:

- 30 sacos (1,5 m³) para el tamaño de los granos 0-2;
- 60 sacos (3,0 m³) para el tamaño de los granos 2-3;
- 75 sacos (3,75 m³) para el tamaño de los granos 3-8,
- 75 sacos (3,75 m³) o 80 sacos (4 m³) para el tamaño de los granos 3-8, 8-20.

Los tamaños de grano 3-8 y 8-20 están también disponibles en palets de 35 sacos.

Big bags

La arcilla expandida Laterlite se puede fabricar, bajo pedido en Big Bags de 1, 1,5 y 2 m³

Granel

El LATERLITE arcilla expandida puede ser suministrado a granel en camiones que pueden transportar hasta 65 m³, dependiendo del tamaño y tipología del material. Se pueden suministrar en varios tamaños mezclados entre sí.

Bombeo

A granel, los camiones cisterna, están preparados para bombear el material hasta 30 m de altura y horizontalmente hasta 80 m, o en silos. Cada camión puede llevar hasta 60 m³.

BOMBEO CON TECNOLOGÍA "LATERLITE PPC"

La tecnología "PPC" (Bombeo neumático continuo) consiste en bombear en obra laterlite a granel mezclada con cemento. El equipo técnico es fácilmente transportable y permite verter directamente la lechada de cemento en la cisterna de bombeo de Laterlite. El rendimiento medio dependiendo del tipo a aplicación puede estar alrededor de 120 m³/día (dos camiones por día) con un contenido de cemento por m³ variable dependiendo de la aplicación (valor recomendado 250 kg de cemento por m³ de laterlite).

Arcilla expandida Laterlite

ESPECIFICACIONES

Laterlite a granel

Aislamiento térmico y / o ligereza: arcilla expandida LATERLITE a granel granulometría del material ..., colocación, compactación y nivelación. Espesor ...cm

Arcilla expandida LATERLITE con lechada de cemento

Aislamiento térmico y / o ligereza: arcilla expandida LATERLITE, de tamaño de 3-8 o 8- 20....., colocación, compactación y nivelación Lechada de cemento 32,5 con una dosificación recomendada (A/C: 0,8 - 1), con un consumo medio de cemento alrededor de 12- 15 kg/m³. Espesor.....cm

Arcilla expandida LATERLITE, amasada con cemento

Aislamiento térmico y / o ligereza: arcilla expandida LATERLITE, tamaño de grano 3-8 o 8-20, amasado con el tipo de cemento 32,5: 165 kg de cemento por m³ Arcilla expandida LATERLITE, colocación, compactación y nivelación. Espesor ... cm.

Arcilla expandida LATERLITE Estructural

Hormigón estructural ligero, formado por arcilla expandida, cemento tipo..., arena natural... y aditivos. Densidad del hormigón a 28 días ... (de 1400 a 2000 Kg / m³). La resistencia a la compresión a los 28 días, determinado por probetas a pie de obra ... (15 a 40 MPa).

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



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

