

# Arcilla expandida **Laterlite**

## Ficha Técnica

### LATERLITE 3-8, ARCILLA EXPANDIDA

#### LATERLITE 3-8

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 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 m<sup>3</sup> (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

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS LATERLITE 3-8

Denominación /Granulometría*	Laterlite 3÷8
Densidad Kg/m3 **	380
Resistencia a compresión de los granos N/mm2 4,5 (UNI EN 13055-1) **	1,5
Conductividad térmica certificada $\lambda$ [W/mK] (UNI EN 12667)	0,094
Conductividad térmica para el cálculo $\lambda$ [W/mK] 0,129 (UNI EN ISO 10456)	0,102
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 A-1
Ficha de seguridad	consultar <a href="http://www.laterlite.es">www.laterlite.es</a>
Marcado CE	UNI EN 13055-1 – UNI EN 14063-1 – UNI EN 13055-2

La “Denominación” puede no ser exactamente el diámetro en mm del grano de arcilla expandida, aunque en el caso de Laterlite, el rango de granulometría coincide muy aproximadamente con su 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.