

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO



KHOLAO®

KHOLAO® BÉTON DE CHAUX

HORMIGÓN DE CAL LISTO AL USO

LAS + VENTAJAS

- + IDEAL PARA ACCESOS DIFÍCILES
- + EXCELENTE REGULADOR HIGROTÉRMICO
- + RESPETA LOS EDIFICIOS ANTIGUOS
- + SIN EMISIONES DE COV
(COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES)



CAMPOS DE APLICACIÓN

- > Creación de pavimentos «no portantes» para las plantas bajas de edificios patrimoniales y tradicional, suelos de sótanos y bodegas, vivienda excavada en la roca/en la tierra, restauración de suelos de edificios existentes, etc.
- > Sólo se puede trabajar en interiores o sitios protegidos.

ENVASADO

- > Saco de 25 kg
- > 50 Saco por palet (palet de 1T250)

COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- > Hormigón compuesto de cal hidráulica Saint-Astier®, grava de 0/10 mm.

CONSERVACIÓN Y GARANTÍA

1 año a partir de la fecha de fabricación (ver borde de la bolsa), protegido de la humedad y en su embalaje original. Responsabilidad del fabricante.



por

 **SAINT-ASTIER**
LA CAL, CALIDAD PARA TU VIDA



PREPARACIÓN DEL SUELO

> **Limpieza del terreno** : el objetivo de esta operación es eliminar la vegetación, materia orgánica, residuos, escombros y restos de hormigón de cemento existentes en la zona. La excavación debe realizarse con cuidado para no desestabilizar en ningún caso la mampostería o muros existente. Asimismo, deberá alcanzar la profundidad necesaria para permitir la correcta aplicación de la solera, el pavimento y el revestimiento previstos.

> **Nivelación** : a continuación se nivela el terreno. Puede ser necesario compactar el suelo in situ para mejorar su capacidad portante.

COLOCACIÓN DE LA BASE

La cámara de aire se crea colocando una capa de zahorra/grava de 20/40 mm o 30/60 mm de al menos 20 cm de grosor. Esta capa puede ser ventilada, lo que la convierte un elemento importante de este tipo de pavimentación.

Desde el punto de vista térmico, y para la buena salud de los edificios antiguos y nuevos, la gestión de la humedad en la planta baja o en un sótano es esencial.

Esta técnica tradicional regula la humedad en la base de la mampostería, mientras que la adición de un desagüe garantiza la evacuación permanente de la humedad al exterior. Una subbase eficaz protege el edificio y contribuye al confort general de la vivienda. Coloque un geotextil sobre la base antes de volver la losa de hormigón de cal.



> **Consejo sobre aislamiento térmico** : Bajo el pavimento puede colocarse aislamiento con planchas de corcho. Los desagües pueden enterrarse bajo la base en zanjas y cubrirse con arena. Los conductos con un diámetro superior a 2,5 cm se entierran bajo la base. Los de diámetro inferior a 2,5 cm pueden colocarse sobre la base o sobre el aislamiento si es necesario.

En caso necesario, para una buena ventilación y/o en presencia de humedad, se recomienda la instalación de un drenaje de ventilación (vial, cárcava, agrícola perforado o espardidor). Este desagüe debe colocarse preferentemente en forma de S, con entradas y salidas elevadas por encima del nivel del suelo exterior acabado y cerradas con rejillas. En entornos especialmente húmedos, el agua debe canalizarse por gravedad hacia el exterior mediante un sistema de drenaje húmedo.

DOSIFICACIÓN

DOSIS DE AGUA HORMIGÓN DE CAL
MEZCLA MECÁNICA
RENDIMIENTO

KHOLAO® BÉTON DE CHAUX		
1	+	3 litros de agua
entre 3 y 5 minutos		
10 litros de hormigón in situ por 1 saco		

PLANIFICACIÓN DE JUNTAS DEL PAVIMENTO

Las juntas deben tener un tercio del grosor del pavimento y entre 3 y 5 mm de anchura. Es preferible obtener formas cuadradas o rectangulares con una superficie aproximada de 25 m² y una relación dimensional de 1 a 1,5. Las juntas transversales no deben estar separadas más de 6 m.

COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN

El hormigón KHOLAO® puede colocarse de forma tradicional, utilizando una regla y una llana. El espesor mínimo es de 15 cm. Si el espesor es superior a 25 cm, debe aplicarse en varias capas de 10 a 15 cm con un tiempo de espera mínimo de 24 horas y máximo de 48 horas entre cada capa. Debe colocarse una junta de desolidarización en los bordes.

CURADO DEL HORMIGÓN

El hormigón de cal utilizado en estas condiciones debe mantenerse en un ambiente húmedo, en un espacio cerrado y protegido contra heladas. Durante la primera semana, es fundamental humedecerlo una o dos veces al día mediante una pulverización ligera, con el fin de evitar un secado prematuro y favorecer un correcto curado. A medida que avanza el vertido, el hormigón KHOLAO® puede cubrirse con una lona de plástico para conservar la humedad. Esta protección debe mantenerse durante al menos siete días antes de ser retirada, asegurando así un endurecimiento progresivo y adecuado del material.

REVESTIMIENTOS

> **Solera de hormigón** : después de un tiempo mínimo de secado de 4 semanas, se puede colocar un revestimiento de cerámica o barro cocido.

> **Colocación de rastreles/viguetas** : se realiza directamente sobre el pavimento tras un tiempo mínimo de secado de dos meses.

> **Protección** : si el pavimento se deja inacabado o desnudo, puede necesitar protección para evitar manchas y facilitar su mantenimiento. Para ello, tres meses después de haber colocado el hormigón de cal, puede aplicar una solución de silicato sódico 38/40 o un aceite protector.

KHOLAO® BÉTON DE CHAUX			
Densidad seca kg/l	Resistencia a la compresión a 28 días MPa	Resistencia a la compresión a 90 días MPa	R para 15 cm (Resistencia térmica) en m ² .K/W
1,9 a 2,1	3,5 a 4	5,5 a 6,5	0,10 a 0,12

por

SAINT-ASTIER
LA CAL, CALIDAD PARA TU VIDA

Chaux de Saint-Astier
28 bis route de Montceix - La Jarthe - 24110 Saint-Astier
www.saint-astier.com - contact@saint-astier.com

