HORMIGÓN CELULAR

FICHA TÉCNICA

Fondo aligerado a base de cemento

Pavimentación en interiores/exteriores

Silo

A máquina

Composición

El HORMIGÓN CELULAR es un producto bicomponente compuesto por:

- LIGANTE CEMENTOSO, premezclado seco compuesto por cemento Portland y aditivos específicos para mejorar la trabajabilidad
- ADITIVOS PARA CELULAR, aditivo líquido a base de tensioactivos naturales

Presentación

- LIGANTE CEMENTICIO: a granel en silo
- ADITIVO PARA CELULAR: bidones de aprox. 25 kg y tanques de aprox. 1.000 kg

Uso

El HORMIGÓN CELULAR se utiliza como soporte aligerado para la realización de una capa intermedia (capa de regularización) utilizada para regularizar las dimensiones y nivelar la superficie de colocación tanto en interiores como en exteriores. Caracterizado por una reducida carga estática y buenas características termoaislantes, se utiliza antes de colocar la solera tipo acoplada o flotante.
También es ideal para regularizar el soporte antes de colocar los aislamientos térmicos o acústicos.

Preparación del fondo

La superficie de colocación no debe tener cuerpos extraños, debe ser resistente mecánicamente, dimensionalmente estable, estar endurecida, ser absorbente y limpia.
Las instalaciones hidráulica y eléctrica deberán estar bien ancladas al soporte para evitar afloramientos.
Controlar los niveles de referencia y colocar los bordes de contención de la colada.
Humedecer el soporte antes de la aplicación, evitando el estancamiento de agua. Los soportes muy absorbentes, tales como por ejemplo la mampostería de ladrillo, deben humedecerse durante la colocación.

Preparación del material

El HORMIGÓN CELULAR se obtiene mezclando en la máquina FASSA MC 2 la lechada obtenida mezclando el CONGLOMERANTE CEMENTOSO con agua, y la espuma obtenida con el ADITIVO PARA CELULAR, agua y aire.
Antes de iniciar la colada es necesario regular la densidad de la espuma a 65 g/l y la densidad de la lechada para obtener unos 210-250 mm de expansión (valores óptimos con tres tubos de 15 m, equivalentes a 45 m lineales y con altura inferior a los 6 m).
Para los ajustes y el mantenimiento es aconsejable consultar siempre el manual de la máquina FASSA MC 2. Un buen ajuste de la espuma y de la lechada de cemento es necesaria para que no se reduzca el nivel del producto en las primeras horas después de la aplicación y para lograr las características técnicas indicadas.
Aplicar el producto después de colocar los niveles adecuados; el producto se aplica con espesores comprendidos entre 5 y 20 cm.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - www.fassabortolo.com

Advertencias

- Producto para uso profesional.
- Consultar siempre la ficha de seguridad antes del uso.
- El HORMIGÓN CELULAR fresco debe protegerse de las heladas y del secado rápido. Normalmente, se recomienda una temperatura de +5°C como un valor mínimo para la aplicación y para obtener el fraguado correcto de la lechada. Por debajo de dicho valor el fraguado se retardaría excesivamente y por debajo de 0°C la lechada todavía fresca o no completamente endurecido quedaría expuesto a la acción disruptiva del hielo.
- Evitar colocar el HORMIGÓN CELULAR con temperaturas superiores a + 30 °C.
- Realizar la capa de separación, la colocación del panel aislante o la construcción de la solera, solo después de haber comprobado que el HORMIGÓN CELULAR se ha secado.
- Utilizar siempre al menos 45 m de tubo.
- La aplicación del producto debe ser efectuada a una distancia máxima de 90 m del silo de almacenamiento. No superar los 30 m de altura.
- Es necesario hacer circular aire adecuadamente en los locales después de la aplicación hasta el secado completo, evitando fuertes saltos térmicos en los ambientes.
- No se recomienda utilizar el hormigón celular CALCESTRUZZO CELLULARE FASSA si ya se ha realizado el acabado en el intradós de la solera; de hecho, durante la fase de secado se podrían formar manchas de humedad o infiltraciones que podrían alterar/arruinar el acabado.
- No colocar el pavimento directamente sobre el HORMIGÓN CELULAR.
- La aplicación en soportes muy absorbentes, así como la aplicación a temperaturas cercanas a + 5 °C pueden causar pérdidas de nivel.
- Para aplicaciones en exteriores, siempre prever un sistema de impermeabilización adecuado.
- Consultar el manual de FASSA MC2 para los ajustes y el mantenimiento de la máquina.

Para una buena realización, se recomienda limpiar a fondo la máquina FASSA MC 2 y el tubo del material al final de la jornada de trabajo.

Almacenamiento

- El LIGANTE CEMENTICIO se conserva por al menos 12 meses.
- El ADITIVO PARA CELULAR se conserva por al menos 12 meses, protegiéndolo del hielo.

Calidad

Los componentes del HORMIGÓN CELULAR son sometidos a un control cuidadoso y constante en nuestros laboratorios. Las materias primas están rigurosamente seleccionadas y controladas.

Características Técnicas

Las características técnicas finales del producto dependen obviamente del contenido de LIGANTE CEMENTOSO y del espesor de HORMIGÓN CELULAR realizado.

Datos Técnicos

Peso específico del polvo	1.100-1.300 kg/m³
Espesores de aplicación	5-20 cm
Densidad del producto fresco	aprox. 540 kg/m³
Densidad producto endurecido	aprox. 400 kg/m³
Dosificación LIGANTE CEMENTOSO	330 kg/m³
Dosificación ADITIVO PARA CELULAR	aprox. 2 l/m³
pH	Alcalino
Coeficiente de conductividad térmica (EN 1745)	λ = 0,1 W/m·K (valor tabulado)
Calor específico (EN 1745)	1 KJ/KgK (valor tabulado)
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (EN 12086)	5
Resistencias a la compresión a 28 días (EN 13892-2)	aprox. 1 N/mm²
Transitabilidad a 20 °C	alrededor de 24-48 horas

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - www.fassabortolo.com

Partner KlimaHaus CasaClima®
GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

Datos técnicos del Aditivo para Hormigón Celular

Aspecto	Líquido límpido color pardo
Densidad	1,13-1,17 g/l
pH	6-7,5
Viscosidad	< 30 cSt

Resistencia térmica

ESPESOR cm	R [m/(W/mK)]
5	0,5
8	0,8
10	1,0
12	1,2
15	1,5
18	1,8
20	2,0

Los datos indicados se refieren a pruebas de laboratorio; en las aplicaciones a pie de obra los datos pueden variar según las condiciones de aplicación. El usuario debe en todo caso comprobar la idoneidad del producto para la utilización prevista, asumiendo toda la responsabilidad derivada de su uso. La empresa Fassa se reserva el derecho de aportar las modificaciones técnicas necesarias sin previo aviso.

Las especificaciones técnicas sobre el uso de productos Fassa Bortolo en ámbito estructural o de lucha contra incendios serán oficiales solo si son proporcionadas por el "Servicio de Asistencia Técnica" y el Departamento de "Investigación y Desarrollo y Sistema de Calidad" de Fassa Bortolo. Si fuera necesario, contactar con el servicio de Asistencia Técnica de su país de referencia (IT: area. tecnica@fassabortolo.com, ES: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, PT: assistencia.tecnica@fassabortolo.com).

Se recuerda que para los productos antes mencionados se requiere la evaluación del profesional encargado, de acuerdo con la normativa vigente.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - www.fassabortolo.com