



SikaLightcrete®

AGENTE ESPUMANTE LIQUIDO PARA
RELLENOS FLUIDOS

DESCRIPCION

SikaLightcrete es un líquido translúcido color ámbar, el cual actúa como agente espumante concentrado para elaborar concreto liviano con densidad entre 0,8 y 1,8 ton/m³ según la dosificación utilizada y tipo de agregados empleados, además de morteros autonivelantes y para relleno fluido.

USOS

Para usos en rellenos:

- Para morteros de nivelación o afinado de pisos de bajo peso previos a la colocación del acabado final.
- Relleno de zanjas y excavaciones sin requerir equipo de compactación o rellenos fluidos de densidad y resistencia controlada.
- Relleno de tuberías y tanques de almacenamiento enterrados de combustible en desuso.
- Como capas de soporte de bajo tráfico y áreas deportivas sobre suelos con baja capacidad portante.

Concreto o mortero con fines estructurales:

- Elaboración de elementos prefabricados de bajo peso.
- Estructuras de bajo peso fundidas in situ con el fin de llevar a cabo ampliaciones a edificaciones.
- Revestimiento de estructuras de acero.

VENTAJAS

- Muy fácil dosificación dada su condición líquida y porque no requiere equipo adicional para generación de espuma.
- Baja densidad, en función de la dosificación usada.
- Gran estabilidad de la espuma.
- Inclusión de aire de hasta un 40% del volumen del concreto.
- Facilidad de colocación y transporte en obra dado su bajo peso.
- Menor presión sobre los moldes.
- Como consecuencia del alto porcentaje de aire incluido permite ofrecer un importante aislamiento térmico y acústico.

- Resistencia a la compresión en función de su densidad, la cual puede ser incrementada con el uso de aditivos plastificantes tipo **Plastiment** o **Plastocrete** y/o superplastificantes tipo **Sikament**.

El concreto o mortero con **SikaLightcrete** puede ser muy fluido, esto facilita el transporte y la colocación del mismo.

El concreto o mortero con **SikaLightcrete** puede ser bombeado sin problemas mediante bombas convencionales. Para altos volúmenes de colocación puede ser necesario prever un incremento de 0,1 a 0,2 ton/m³ en su densidad.

MODO DE EMPLEO

Adicionar el **SikaLightcrete** con el agua de mezcla y agitar vigorosamente en el camión mezclador o planta durante 10 minutos asegurándose de obtener una mezcla homogénea.

Dosificación:

Según la densidad requerida, la dosificación fluctúa entre 0,5 y 2,0 kg de **SikaLightcrete** por m³ de concreto liviano.

Dosis de hasta 5 kg/m³ pueden ser empleadas para casos muy especiales donde se requieran densidades muy bajas.

DATOS TECNICOS

Densidad: 1,01 kg/l aprox.
Color: Ambar translúcido.

PRECAUCIONES

La elaboración de concreto o mortero aligerado exige el cumplimiento de ciertas indicaciones.

- Exhaustivo control sobre la cantidad de aire incorporado en concretos con fines estructurales.
- Pueden utilizarse aditivos superplastificantes tipo **Sikament** con el propósito de reducir agua e incrementar resistencias.

- El contenido de aire incorporado depende de la temperatura ambiente y de los agregados, velocidad y tiempo de mezclado, finura de los agregados (partículas inferiores a 0,125 mm), finura y cuantía del cemento y presencia de agregados livianos.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quitar inmediatamente la ropa empapada o manchada, no dejar secar.

En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acudir inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y acudir al médico. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

ALMACENAMIENTO

Un año en su envase original, bajo techo en lugar fresco y seco.

DCT-HT-1042-12-99

ADVERTENCIA:

Todos nuestros productos han sido desarrollados y fabricados con toda la precaución razonable de acuerdo a normas de exactitud y calidad de Sika. La información que suministramos es correcta de acuerdo con nuestra experiencia; los productos tal como se venden, cumplen los fines para los cuales han sido fabricados. No obstante, no se responde por variaciones en el método de empleo, por condiciones en que sean aplicados, cuando la vigencia del producto esté vencida, si son utilizadas en forma que afecten la salud o cualquier patente propiedad de otros. Para sus usos especializados o cuando surjan dudas en cuanto al uso o aplicación de un producto, deberá consultarse al **Departamento Técnico de Sika**.

Regional Guadalajara:
Calle Toneles No. 2761
Fracc. Industrial El Álamo
Guadalajara, Jalisco.
C.P. 44490
Tels. y Fax: (01 3) 666-28-02,
666-28-03, 666-28-05.
E-mail: sikagdl@sika.com.mx

Regional Hermosillo:
Periférico Poniente No. 112
Col. Raquet Club
Hermosillo, Sonora.
C.P. 83200
Tels. y Fax: (01 6) 260-51-00,
218-50-55.
E-mail: sikahto@sika.com.mx

Regional Bajío:
(Oficinas Generales y Planta)
Carretera Libre a Celaya Km 8,5
Fracc. Ind. Balvanera C.P. 76920
Corregidora, Querétaro.
Tels.: (01 4) 238-58-00, 225-01-22.
Fax: (01 4) 225-05-37.
E-mail: bajio.regional@mx.sika.com

Regional Monterrey:
Tercera Avenida No. 981
Col. Zimix Norte
Santa Catarina, Nuevo León.
C.P. 66350
Tels.: (01 8) 390-19-06, 390-19-07.
Fax: (01 8) 390-19-08.
E-mail: sikamty@sika.com.mx

Regional Naucalpan:
Blvd. Manuel Ávila Camacho No.675
Fracc. Ind. Alce Blanco
Naucalpan, Edo. de México
C.P. 53370
Tels.: (01) 5576-90-00, 5576-63-11.
Fax: (01) 5576-61-45.
E-mail: sikanau@sika.com.mx