



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika® Lightcrete

### AGENTE ESPUMANTE LÍQUIDO PARA CONCRETO Y MORTERO LIVIANO

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Sika® Lightcrete** es un aditivo líquido que actúa como agente espumante para elaborar concreto o mortero ligero con densidades entre 1.200 y 1.800 kg/m<sup>3</sup> según la dosificación utilizada y tipo de agregados empleados.

#### USOS

##### Para concretos o morteros:

- Elaboración de concreto o morteros de bajo peso que se utilizan en elementos con densidades inferiores a las normales.
- 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.
- 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 de densidad y resistencia controlada.
- Relleno de tuberías y tanques de almacenamiento enterrados.
- Como capas de soporte de bajo tráfico y áreas deportivas sobre suelos con baja capacidad portante.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Muy fácil dosificación dada su condición líquida.
- No requiere equipo adicional para la 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 o formaletas.
- 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 súper-plastificantes tipo **Sika® ViscoCrete®, SikaPlast®, Plastiment®** y **Sikament®**.

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	Plástico de 20 kg, Tambor de 210 kg y Granel
<b>Apariencia / Color</b>	Líquido color ámbar, olor característico
<b>Vida en el recipiente</b>	Un (1) año a partir de su fecha de fabricación. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Manténgase en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados entre + 5°C y + 35°C. Proteger de la acción directa de la luz solar, en un lugar fresco y seco.

<b>Densidad</b>	1.03 kg/l +/- 0.05 kg/l
<b>Dosificación Recomendada</b>	De 0.2% a 1.5% del peso del cemento en el concreto o mortero, según la densidad requerida. Dosis por fuera de este rango pueden ser empleadas para casos muy especiales donde se requieran densidades muy bajas y en donde se realicen ensayos de validación.

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### DOSIFICACIÓN

Agregue **Sika® Lightcrete** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto o mortero. Agite vigorosamente en el camión mezclador o planta durante 10 minutos asegurándose de obtener una mezcla homogénea. Antes de ser descargado y colado el concreto, debe verificarse el cumplimiento de la densidad esperada.

### Transporte y colocación

El concreto o mortero con **Sika® Lightcrete** puede ser muy fluido, esto facilita el transporte y la colocación del mismo. El concreto o mortero con **Sika® Lightcrete** puede ser bombeado sin problemas mediante bombas convencionales.

## LIMITACIONES

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra. La elaboración de concreto o mortero aligerado exige el cumplimiento de ciertas indicaciones:

- Exhaustivo control sobre la cantidad de aire incorporado en concretos o morteros con fines estructurales.
- Pueden utilizarse aditivos súperplastificantes tipo **Sika® ViscoCrete®**, **SikaPlast®**, **Plastiment®** y **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 cantidad del cemento y presencia de agregados livianos.

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: [col.sika.com](http://col.sika.com).

### Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte  
Tocancipá Cundinamarca Colombia  
phone: +57 1 878 6333  
e-mail: [sika\\_colombia@co.sika.com](mailto:sika_colombia@co.sika.com)  
web: [col.sika.com](http://col.sika.com)



Responsabilidad Integral



ISO 9001  
Icontec  
Código: CO-SC-033-1



ISO 14001  
Icontec  
Código: CO-SA-006-1

### Hoja de Datos del Producto

Sika® Lightcrete

Agosto 2020, Versión 01.01  
02140403100000003

SikaLightcrete-es-CO-(08-2020)-1-1.pdf

