

# HOJA TÉCNICA

## Sika® Lightcrete

### ADITIVO ESPUMANTE PARA LA FABRICACIÓN DE HORMIGÓN LIVIANO.

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Lightcrete es un líquido ligeramente viscoso y transparente, el cual actúa como agente espumante concentrado para elaborar hormigón liviano con densidad entre 1200 y 1800 kg/m<sup>3</sup> según la dosificación utilizada.

#### USOS

Rellenos fluidos de densidad controlada de aplicación en: nivelaciones de pisos, zanjas de tendido de conductos, tuberías antiguas, excavaciones alrededor de edificios y piscinas.

Para la construcción de capas aislantes térmicas sobre y bajo edificios.

En la producción de elementos prefabricados en los que no se requiera altas resistencias mecánicas, etc.

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Dosificación: muy fácil dada su condición líquida y porque no requiere equipo adicional para generación de espuma.
- Transporte y colocación: el hormigón con espumante es casi líquido. Puede ser transportado en forma similar al hormigón común. La colocación es más rápida y sencilla, la presión en los moldes (dependiendo de la densidad) es mucho menor.
- Bombeado: el hormigón celular puede ser bombeado.
- Aislación térmica: el hormigón celular permite lograr excelente aislación térmica con valores muy superiores a la mayoría de los materiales usados en la construcción tradicional.
- Aislación acústica: otra característica valiosa del hormigón obtenido con la adición de Sika® Lightcrete es su aislación acústica, dado que la intensidad de las ondas sonoras es amortiguada por su paso sucesivo a través de las paredes de las celdas y de las capas de aire encerradas en estas.
- Absorción de agua: las burbujas de aire incorporadas

en el hormigón no se comunican entre sí por lo cual el hormigón obtenido tiene baja absorción de agua.

- Retracción: en los casos en que se usa el hormigón celular en áreas importantes puede presentar cierta retracción durante el fraguado, en estos casos es necesario adoptar ciertas precauciones en la forma del curado. Se recomienda mantener la humedad por medio de un agente formador de película curadora como Antisol.
- Resistencia a la compresión: en función de su densidad, la cual puede ser incrementada con el uso de aditivos superplastificantes tipo Sikament®.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Presentación</b>	En envases de 20 y 200 kg. (20 y 200 l)
<b>Apariencia / Color</b>	Líquido / Incoloro levemente amarillento.
<b>Conservación</b>	12 meses a partir de su fecha de fabricación.
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	En los envases originales bien cerrados, en lugar fresco y seco (temperaturas entre +5°C y +25°C).
<b>Densidad</b>	~ 1,0 kg/l.
<b>Ph</b>	~ 10.
<b>Dosificación recomendada</b>	Según la densidad requerida, la dosificación va de 0,5 a 3,0 kg. de Sika® Lightcrete por m <sup>3</sup> de hormigón liviano. Dosis de hasta 4 kg/m <sup>3</sup> pueden ser empleadas para casos muy especiales donde se requieran densidades muy bajas.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Agregar el Sika® Lightcrete simultáneamente con el agua de amasado y agitar a marcha rápida en el camión mezclador u hormigonera durante 10 minutos asegurándose de obtener una mezcla homogénea.

## LIMITACIONES

- Sika® Lightcrete no es apto para hormigones estructurales.
- Una alta estabilidad del hormigón celular con espumante es de especial importancia para asegurar sus propiedades, dado que el mismo puede ser transportado, colocado y eventualmente compactado.
- Deben establecerse dosificaciones apropiadas para cada densidad, en orden a obtener un hormigón de alta calidad y homogéneo. Esto se logra además con un aditivo espumígeno de alta calidad como el Sika® Lightcrete.
- En casos particulares consultar con nuestro Departamento Técnico.

Los aditivos Sika para hormigón son en general compatibles entre sí. No obstante en caso de utilizar una combinación de dos o más aditivos Sika, se aconseja realizar ensayos previos con los mismos materiales y condiciones de obra.

## NOTAS

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Por favor notar que por las regulaciones específicas locales, los datos declarados para este producto pueden variar de país a país. Por favor consulte la Hoja Técnica Local por los datos exactos del producto.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Por cualquier información referida a primeros auxilios, medidas de lucha contra incendio, medidas en caso de

vertido accidental y eliminación de residuos de productos químicos, manipulación y almacenamiento y protección personal, los usuarios deben consultar la versión vigente de la Hoja de Seguridad del producto a través del sitio web [www.sika.com.uy](http://www.sika.com.uy), que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

## NOTAS LEGALES

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.

**Sika Uruguay S.A.**

Av. José Belloni 5514

CP 12200 - Manga - Montevideo - Uruguay

Tel: +598 2 220 22 27

Fax: +598 2 227 64 17

E-mail: [deptec@uy.sika.com](mailto:deptec@uy.sika.com)

[www.sika.com.uy](http://www.sika.com.uy)



Cuidado Responsable  
del Medio Ambiente



Hoja Técnica  
Sika® Lightcrete

Junio 2019, Versión 01.01  
021404031000000003

SikaLightcrete-es-UY-(06-2019)-1-1.pdf

**CONSTRUYENDO CONFIANZA**

