BUILDING TRUST

# 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, utilizado para la elaboración de concretos, morteros o mezclas cementicias de baja densidad. Dependiendo de la dosificación, el método de aplicación y el tipo de agregados empleados, es posible alcanzar densidades de hasta 1.100 kg/m³.

## USOS

Sika® Lightcrete puede ser utilizado en concretos, morteros o mezclas cementicias para:

- Producción de mezclas livianas utilizadas en elementos con densidades inferiores a las convencionales.
- Fabricación de elementos prefabricados de bajo peso.
- Construcción de estructuras livianas coladas in situ, ideales para ampliaciones o adecuaciones en edificaciones existentes.
- Revestimiento protector de estructuras metálicas.
- Morteros de nivelación o afinado de bajo peso, aplicados como base previa a la instalación del acabado final de pisos.
- Relleno de zanjas y excavaciones que no requieren equipos de compactación, o que exigen un control específico de densidad y resistencia.
- Relleno de tuberías y tanques de almacenamiento enterrados.
- Formación de capas de soporte para tránsito liviano o para superficies deportivas sobre suelos de baja capacidad portante.

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Sika® Lightcrete presenta una serie de características que lo hacen ideal para aplicaciones en concretos o morteros de baja densidad, entre las que se destacan:

- Fácil dosificación, gracias a su presentación en forma líquida.
- Permite obtener mezclas de baja densidad, ajustables según la dosificación empleada.
- Espuma altamente estable, lo que garantiza uniformidad en la mezcla.
- Inclusión de aire de hasta el 40% del volumen total del concreto, lo que contribuye a la reducción de peso.
- Facilidad de colocación y transporte en obra, debido al bajo peso del material.
- Menor presión sobre moldes o formaletas, lo que facilita el uso de encofrados livianos.
- Aislamiento térmico y acústico mejorado, como resultado del elevado contenido de aire incorporado.
- Resistencia a compresión en función de la densidad, la cual puede optimizarse mediante el uso de aditivos superplastificantes como Sika® ViscoCrete®, SikaPlast®, Sika® Plastiment® o Sikament®.
- Para densidades por encima de 1.100 kg/m³ no requiere equipo adicional, se dosifica en estado líquido.
- Para densidades inferiores a 1.100 kg/m³ puede requerir equipo especializado.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

| | |
|---|---|
| **Presentación** | Tambor 210 kg |
| **Apariencia / Color** | Liquido traslucido, olor característico |
| **Conservación** | Un (1) año a partir de su fecha de fabricación. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos. |

| | |
|---|---|
| **Condiciones de Almacenamiento** | Manténgase en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados entre + 5ºC y + 35ºC. Proteger de la acción directa de la luz solar, en un lugar fresco y seco. |
| **Densidad** | 1.03 kg/l +/- 0.05 kg/l |
| **Dosificación Recomendada** | La dosificación recomendada varía entre el 0,2 % y el 1,5 % del peso del cemento en la mezcla de concreto o mortero, dependiendo de la densidad requerida. Dosis fuera de este rango pueden ser utilizadas en aplicaciones especiales donde se requieran densidades extremadamente bajas, siempre que se realicen ensayos previos 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.

## LIMITACIONES

La dosis óptima debe determinarse mediante ensayos preliminares, utilizando los materiales específicos y considerando las condiciones particulares de la obra.

La elaboración de concretos o morteros livianos requiere cumplir con ciertas indicaciones técnicas como:
- Se debe realizar un control riguroso del contenido de aire incorporado, especialmente en mezclas con fines estructurales.
- Es posible emplear aditivos superplastificantes como Sika® ViscoCrete®, SikaPlast®, Sika® Plastiment® o Sikament® para reducir el contenido de agua y mejorar las resistencias mecánicas.

El porcentaje de aire incorporado está influenciado por diversos factores, entre ellos:
- Temperatura ambiente.
- Características de los agregados (tipo, granulometría y contenido de partículas menores a 0,125 mm).
- Velocidad y tiempo de mezclado.
- Finura y cantidad de cemento o material cementante
- Presencia de agregados livianos.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

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.

## 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, basadas 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 expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la

información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

**SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION**
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737