

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika® Lightcrete

Aditivo para concreto alivianado

### DESCRIPCIÓN

Sika® Lightcrete es un aditivo líquido que actúa como agente espumante para elaborar concreto ligero y relleno fluido con densidades entre 1,2 y 1,8 Tn/m<sup>3</sup> según la dosificación utilizada y tipos de materiales empleados.

### USOS

- 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 en desuso.
- Como capas de soporte de bajo tráfico y áreas deportivas sobre suelos con baja capacidad portante.
- Para la construcción de capas aislantes térmicas sobre y bajo edificios.
- Elementos prefabricados en los que no se requieran altas resistencias mecánicas, etc.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Elaboración de elementos prefabricados de bajo peso.
- Estructuras de bajo peso coladas in situ con el fin de llevar a cabo ampliaciones a edificaciones.
- Revestimiento de estructuras de acero.
- 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 súper-plastificantes tipo Sikament®, Sikaplast®, Sika® Viscocrete®, Sika® Viscoflow®.

### APROBACIONES / CERTIFICADOS

El producto Sika® Lightcrete está diseñado para cumplir con los requisitos de la Norma NB 1225001 - Aditivos, NB 1000, NB 1001, NB 1002, NB 1003-5, NB 1003-6, NB 1003-7, NB 1003-8, NB 1003-9, NB 1003-11, NB 1004.

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Composición	Surfactantes
Envases	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tambor x 200 kg.</li> <li>▪ IBC x 1 kg (a Granel).</li> </ul>
Apariencia / Color	Líquido viscoso, color verde a color amarillo
Tiempo de Vida	12 meses

**Condiciones de Almacenamiento**

Mantener en un lugar fresco y seco, protegido del sol, del exterior y las heladas, entre 5 °C y 35 °C, manteniendo el producto en los envases originales bien cerrados. Para el transporte, se deben tomar precauciones normales para manipular un producto químico.

**Densidad**

1,01 +/- 0,02 kg/L aprox.

**INFORMACIÓN TÉCNICA****Guía de hormigonado**

- 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.
- Se deben seguir las reglas estándar de buenas prácticas de hormigonado, en relación con la producción y la colocación.
- Los ensayos de laboratorio se llevarán a cabo antes de hormigonar en el sitio, especialmente cuando se usa un nuevo diseño de mezcla, se cambian o modifican componentes del concreto.
- El concreto fresco debe curarse adecuadamente y aplicarse el curado lo antes posible.

**Consejos Específicos**

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 con fines estructurales.
- Pueden utilizarse aditivos súper-plasticantes tipo Sikament®, Sikaplast®, Sika® Viscocrete®, Sika® Viscoflow® 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.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN****Recomendación de Dosificación**

De 0,2% a 0,7% del peso del cemento (2 a 7 ml/kg de cemento) en el concreto o mortero, según la densidad requerida. Dosis de hasta 5,0 litros por m<sup>3</sup> pueden ser empleadas para casos muy especiales donde se requieran densidades muy bajas.

**Compatibilidad**

Sika® Lightcrete se puede combinar con muchos otros productos Sika®. Los aditivos Sika® para concreto 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.

**Restricciones**

- Sika® Lightcrete, No debe entrar en contacto directo con el cemento seco.
- El almacenamiento prolongado de Sika® Lightcrete puede llegar a producir un cambio de coloración, lo que no implica una disminución de su efecto y propiedades.
- Por la naturaleza de su composición Sika® Lightcrete es normal que dentro del envase y debido al movimiento durante su transporte o manipulación se genere espuma misma que dejando en reposo el envase esta espuma desapareciera gradualmente.
- Sika® Lightcrete puede ser sensible a la exposición de bajas temperaturas, presentando incremento de viscosidad y decoloración, en todo caso el producto puede ser usado sin perder sus propiedades o funcionalidad.
- Las variaciones en la tonalidad de coloración del producto no debe considerarse como indicativo de fallas en el producto.

## BASE DE DATOS DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

## CONSIDERACIONES IMPORTANTES

Las dosis superiores a las recomendadas pueden causar segregación, retardos prolongados, etc. La dosis fuera del rango recomendado, se puede usar bajo ensayos previos cuando se especifican materiales especiales como micro sílice o cenizas volantes, condiciones ambientales extremas o cuando las condiciones habituales del proyecto requieren consideraciones especiales.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD Y SALUD

Para obtener información y asesoramiento sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deberán referirse a la versión más reciente de la Hoja de Seguridad que contiene los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

## NOTAS LEGALES

La Información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de productos Sika, están dadas de buena fe, basada en el conocimiento y experiencia de los productos actuales Sika cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias con los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar son tales que no se puede deducir la comerciabilidad o adecuación para un fin determinado, ni la obligación alguna fuera de cualquier relación legal que puede ser inferida de esta información, o de cualquier recomendación escrita, ni de ningún otro tipo de asesoramiento ofrecido. El usuario del producto debe poner a prueba la idoneidad del producto par la aplicación que le quiere dar. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se deben tener en cuenta los derechos de propiedad de terceras partes. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión de edición de la Hoja de Datos del Producto local correspondiente, copias de los cuales se proporcionarán a solicitud.

### Sika Bolivia S.A.

Santa Cruz: Carretera a Cotoca km 11  
Telf. /Fax: (591-3) 3464504 - 3648700  
Línea Gratuita: 800-12-9090  
<http://bol.sika.com>

### Sika Bolivia S.A.

El Alto: Av. 6 de Marzo II N° 3, Zona  
Rosas Pampa;  
Telf.: (591-2) 2854305

### Sika Bolivia S.A.

Cochabamba: Av. Villazón N° 4123,  
Carretera a Sacaba Km 3.5;  
Telf. /Fax: (591-4) 4716049



Hoja de Datos del Producto  
Sika® Lightcrete  
Abril 2021, Versión 01.01  
021404031000000003

SikaLightcrete-es-BO-(04-2021)-1-1.pdf

