

HOJA TECNICA

SikaLightcrete® - 02

Aditivo para concreto alivianado

GENERAL

SikaLightcrete® - 02 es un aditivo líquido para producir concreto y mortero alivianado.

Con la ayuda de **SikaLightcrete-02** se puede producir espuma de concreto para el relleno de fosas, concreto alivianado para aislamiento acústico y térmico, para el relleno de tubos, etc. Con **SikaLightcrete® - 02** también se puede producir concreto alivianado, de acuerdo a la SIA 162.

USOS

SikaLightcrete® - 02 es conveniente en la producción de concretos alivianados para diferentes tipos de aplicación. El aditivo puede ser adicionado en la planta o en el mixer durante el transporte. Esta adición es mejor realizarla en el sitio de vaciado del concreto.

Las partes claves de un concreto alivianado son la densidad, el contenido de aire y las resistencias, éstas dependen de la composición del agregado que debe ser reemplazado parcialmente por agregados más livianos, contenido de agua, contenido de cemento y tiempos de mezcla.

Con **SikaLightcrete® - 02** no se puede producir concretos resistentes a las heladas o a las sales de deshielo.

VENTAJAS

SikaLightcrete® - 02 produce la cantidad necesaria de burbujas de aire durante el proceso de mezclado. Ninguna producción reactiva de aire tiene lugar.

Cuando se usa **SikaLightcrete® - 02** se pueden obtener las siguientes ventajas:

- Segura introducción de aire por encima del 35 %
- Densidad seca de aproximadamente entre 800 a 1600 Kg/m³ en combinación con agregados livianos.
- Contenido de aire estable, aún después de vaciado el concreto.
- El concreto alivianado es posible bombearlo.
- Es posible combinarlo con agregados livianos por ejemplo arcillas expansivas.
- Fácil producción de concreto en planta con el equipo estándar de dosificación.

SikaLightcrete® - 02 no contiene cloruros u otro ingrediente que produzca la corrosión del acero de refuerzo. Por lo tanto puede usarse, sin ninguna restricción en concreto alivianado reforzado.

DATOS TÉCNICOS

■ Aspeco:	Líquido amarillento.
■ Densidad:	1.02 g/cc ± 0.01
■ PH:	10 ± 1
■ Almacenamiento:	12 meses en su envase original bien sellado, bajo techo.
■ Presentación:	Tambores de 180 Kg.

PRODUCCIÓN DEL CONCRETO

DOSIS

Dosis recomendadas por peso del cemento:

- Para concreto liviano de relleno
0.5 a 1.0 % en combinación con arena y agregados livianos.
- Para concreto (Poroso)
0.5 a 2.0 %

Adición del aditivo

SikaLightcrete®- 02 se agrega al agua de amasado o simultáneamente con el agua de amasado dentro del mezclador de concreto.

El tiempo de mezcla para lograr una densidad específica del concreto fresco depende del tipo de mezclador, del agregado y de la pasta. Por lo tanto hay que realizar ensayos hasta que se logre obtener la incorporación de aire deseado. Los resultados de estos ensayos con respecto al procedimiento de mezcla deben ser estrictamente observados.

SikaLightcrete®- 02 también puede ser adicionado al concreto premezclado durante el tránsito de éste hasta el punto de descarga. Un tiempo de mezcla adicional de por lo menos 2 minutos por cada m³ de concreto debe ser estrictamente observado. Antes de descargar el concreto debe verificar la densidad deseada.

Colocación del concreto

Con el uso de **SikaLightcrete®- 02** se puede producir concreto alivianado o espuma de concreto. Las reglas de una buena práctica para la producción y colocación del concreto, también tienen que ser observadas en la producción y vaciado del concreto alivianado. Apropriados procedimientos de curado deben observarse, especialmente superficies expuestas a la intemperie, para evitar un secado prematuro y pérdida de las resistencias mecánicas.

RECOMENDACIONES

SikaLightcrete®- 02 congelado

Si el **SikaLightcrete®- 02** se ha congelado, para poder utilizarlo debe descongelarse lentamente a la temperatura de un cuarto y luego agitarlo fuertemente.

Combinaciones

El **SikaLightcrete®- 02** puede combinarse con los siguientes productos Sika: SikaPump, Sikament, Plastiment/Plastocrete y Sika Retarder.

Para ajustarse a los requerimientos de la densidad del concreto fresco es necesario realizar ensayos en obra y de esta manera poder determinar los procedimientos y tiempos de mezcla.

Para proyectos importantes, favor consultar a nuestro Departamento Técnico.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Primeros auxilios

En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón

En caso de contacto con los ojos o mucosas, lavar con abundante agua y acudir inmediatamente donde un especialista.

ECOLOGIA

No verter directamente sobre vertientes de agua o el suelo, actuar de acuerdo a las regulaciones locales.

Toxicidad

No tóxico

Transporte

No peligroso

NOTA LEGAL

La información, y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika[®] son proporcionadas de buena fe en base al conocimiento y experiencia de los productos siempre y cuando estén adecuadamente almacenados y manipulados, así como también aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika[®].

En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones donde se aplicarán los productos Sika[®], no permiten que emitamos garantías respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto para propósitos particulares, así como ninguna responsabilidad legal o contractual puede derivar de esta información o de alguna recomendación escrita o asesoramiento técnico proporcionado. El usuario del producto debe probar la conveniencia del producto para la aplicación que desea realizar.

Sika[®] se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos, los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por SIKA BOLIVIA S.A. están sujetos a nuestros actuales términos de venta y entrega de productos. Los usuarios deben siempre referirse a la última versión de las Fichas Técnicas del producto, cuya copia puede ser entregada por nuestro Departamento de Ventas a solicitud del usuario o a través de nuestra página web: <http://bol.sika.com>

Santa Cruz: Carretera Cotoca Km. 11;
Telf./Fax: (591-3) 3464504 - 3648700
El Alto: Av. Juan Pablo II N° 2, Villa Tunari;
Telf.: (591-2) 2840804 - Fax: 2862622
Cochabamba : Av. Villazón N° 4123,
Km. 3,5 Carretera a Sacaba;
Telf./Fax: (591-4) 4716049