

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Poro Plus

Agente espumante para la fabricación de hormigón celular

DESCRIPCIÓN

Agente espumante para fabricar hormigón celular. Mediante la utilización de Sika® Poro Plus es posible obtener hormigones con densidades de hasta 1500 kg/m³.

USOS

Para la fabricación de hormigones celulares de aplicación en rellenos de nivelaciones de pisos, zanjas de tendido de conductos, tuberías antiguas y minas, excavaciones alrededor de edificios y piscinas, 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

- **Transporte y colocación:** El hormigón con espumante es casi líquido. Puede ser transportado en contenedores y camiones en forma similar al hormigón normal, teniendo una colocación más rápida y sencilla; además, y dependiendo de la densidad, la presión en los moldes es mucho menor.

- **Bombeado:** El hormigón celular puede ser bombeado. Las bombas de rotación para hormigón son especialmente adecuadas. Con las bombas de pistón pueden producirse dificultades, particularmente en largas distancias.
- **Aislación térmica:** El hormigón celular posee una excelente aislación térmica lográndose valores muy superiores a la mayoría de los materiales y mamposterías usadas en la construcción tradicional.
- **Aislación acústica:** Otra característica valiosa de este material es su aislamiento acústico, 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 éstas.
- **Absorción de agua :** Las burbujas de aire incorporadas en el concreto no se comunican entre sí lo que lo hace un material con una baja absorción de agua. Sika® Poro Plus no contiene cloruros.

APROBACIONES / CERTIFICADOS

El producto Sika® Poro Plus 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"> ▪ Tambor x 200 Kg. ▪ IBC x 1kg (a Granel).
Apariencia / Color	Líquido viscoso, color café (marrón) a color crema
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	aprox. 1,00 kg/L +/- 0,02
Contenido de material seco convencional	aprox. 21% +/- 2
Viscosidad	aprox. 8 P +/- 1

INFORMACIÓN TÉCNICA

Guía de hormigonado	<p>Se deben seguir las reglas estándar de buenas prácticas de hormigonado, en relación con la producción y la colocación.</p> <p>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.</p> <p>El concreto fresco debe curarse adecuadamente y aplicarse el curado lo antes posible.</p>
Consejos Específicos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sika® Poro Plus 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 debe ser transportado, colocado y eventualmente compactado. ▪ Deben establecerse dosificaciones apropiadas para cada densidad, en orden a obtener un hormigón de calidad y homogéneo. ▪ 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	<p>Las dosis varían según los materiales utilizados, las condiciones ambientales y los requisitos específicos del proyecto. Sika® recomienda las sgtes. dosificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 200 - 800 gr por m³ de hormigón.
Compatibilidad	<p>Sika® Poro Plus se puede combinar con muchos otros productos Sika®. Los aditivos Sika® para concreto son en general compatibles entre si. 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.</p>
Restricciones	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sika® Poro Plus, No debe entrar en contacto directo con el cemento seco. ▪ El almacenamiento prolongado de Sika® Poro Plus 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® Poro Plus 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 desaparecera gradualmente. ▪ Sika® Poro Plus 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 este documento 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.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Mezclar homogéneamente el cemento y la arena. Luego agregar en el agua de amasado el Sika® Poro Plus (de acuerdo a la dosificación determinada), introducir la dilución y mezclar a marcha rápida por 1 minuto/m³ de hormigón, hasta obtener la densidad deseada.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de regulaciones locales específicas de los datos declarados para este producto pueden variar de un país a otro. Por favor, consultar la Hoja de Datos local para datos exactos del producto.

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 para 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® Poro Plus

Abril 2021, Versión 01.02
021403021000000071

SikaPoroPlus-es-BO-(04-2021)-1-2.pdf

