

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Poro Plus

Agente espumante para la fabricación de hormigón celular (RDC)

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

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 ejecución 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 que no se requieran altas resistencias mecánicas, etc

CARACTERISTICAS / 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.
- El Sika® Poro Plus puede utilizarse como agente espumígeno, para lograr morteros celulares de densidades inferiores a 1000kg/m³. Sin embargo se deberá contemplar el uso de una máquina generadora de espuma adicional.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Balde de 10 kg. ▪ Tambores de 200 kg.
Vida en el recipiente	24 meses a partir de su fecha de elaboración
Condiciones de Almacenamiento	En lugar fresco y seco a temperaturas entre 5°C y 30°C. Proteger el envase de la corrosión y de la exposición directa a la luz solar.
Apariencia / Color	Líquido de color marrón ligeramente viscoso
Densidad	1,02 kg/l

Guía de Concreto

Las normas y reglas de orden general para la preparación del hormigón de calidad deben seguirse cuando se usa Sika® Poro Plus.

El uso de aditivos no impide que el hormigón deba ser curado adecuadamente.

Por el contrario los mejores resultados del uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias.

Para mayor información dirigirse a nuestro Servicio Técnico.

Dosificación Recomendada

- Para RDC (Relleno de Densidad Controlada) adicionar entre 0,2% a 0,4% del peso del cemento.
- Para mortero alivianado adicionar 0,2% del peso del cemento (aproximadamente 100ml por bolsa de cemento de 50 kg).

Compatibilidad

Si bien la mayoría de los aditivos de Sika® Paraguay S.A. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas 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.

LIMITACIONES

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. Esto se logra además, con un aditivo espumígeno de alta efectividad como es Sika® Poro Plus.

El líquido debe ser homogéneo antes de utilizar. Caso contrario agitar o recircular completamente. El producto es compatible con prácticamente cualquier tipo de cemento y materiales, sin embargo se sugiere ensayar el rendimiento con los materiales a utilizar.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Primeramente agregar Sika® Poro Plus al agua de amasado, en la proporción correcta, y mezclar energicamente hasta obtener una dilución espumosa. Luego agregar esta dilución a la mezcla de arena y cemento. Posteriormente mezclar a marcha rápida durante 1 minuto/m³.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se manda-

rán a quién las solicite.

SIKA PARAGUAY S.A.

Avenida Artigas 3533 casi Sgto.

Asunción – Paraguay

Tel./Fax.: +595-21-289-6000

pry.sika.com

Hoja De Datos Del Producto

Sika® Poro Plus

Diciembre 2022, Versión 01.01

021403021000000071

SikaPoroPlus-es-PY-(12-2022)-1-1.pdf

