

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaGrind<sup>®</sup>-743

ADITIVO MEJORADOR DE CALIDAD PARA CEMENTO PORTLAND.

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**SikaGrind<sup>®</sup>-743** es un aditivo mejorador de calidad que modifica la cinética de hidratación de los cementos Portland con la intención de mejorar sus propiedades en estado fresco y endurecido, además de promover una mayor eficiencia en el proceso de molienda. Este producto puede ser aplicado en todos los tipos de sistemas de molienda (Bolas-abierto o cerrado, Verticales de Rodillos, Prensas, Horizontales de Rodillos).

## USOS

La acción química del **SikaGrind<sup>®</sup>-743** disminuye la atracción entre las partículas de cemento durante el proceso de molienda y en la mezcla de agua promueve alteraciones en la tasa de hidratación del cemento.

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Incremento de las resistencias mecánicas a edades finales (R28).
- Disminución del consumo específico de energía del molino (kWh/t).
- Incremento de la fluidez y disminución del "pack-set" del cemento.
- Reducción de los costos de producción de cemento por medio del reemplazo de Clinker por adiciones minerales tales como puzolanas, escorias de alto horno, calcáneos, etc.
- Incremento de la eficiencia de separación (mejoría de la curva Tromp).
- Mayor trabajabilidad de los morteros y concretos.
- Disminución del "coating" en el molino de bolas.
- Mejoría de la curva de distribución granulométrica del cemento.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Contenedores (totes) de 1000 litros o granel en pipas de 30 toneladas.
Apariencia / Color	Líquido café claro
Conservación	12 meses desde la fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en envases de origen en condiciones ambientales adecuadas y preferentemente en lugares cubiertos.
Densidad	$D_{\text{máx}} = 1.12$
Recomendaciones Específicas	El departamento técnico de Sika está a disposición de nuestros clientes para el asesoramiento y realización de ensayos para optimizar las dosificaciones.

# INFORMACION DE APLICACIÓN

## Dosificación Recomendada

Se obtienen resultados excelentes entre 800 a 1200 g/ton de cemento. Sin embargo, se obtuvieron resultados satisfactorios con dosis menores cuando la formulación del cemento fue particularmente reactiva al aditivo. La dosis ideal debe ser determinada por medio de ensayos industriales realizados en el molino de cemento.

## NOTAS

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.

## LIMITACIONES

- Los aditivos para cemento deben ser aplicados por medio de sistemas de dosificación calibrados para uso en sistemas de molienda para cemento, por medio de bombas de caudal variable.
- La dosis debe ser controlada para que la relación aditivo/cemento sea constante dentro del rango de dosificación recomendado del producto.
- Como recomendación general, la dosificación debe ocurrir en el flujo de material que es alimentado al molino o directamente sobre el flujo del clinker – válido para todos los circuitos de molienda.
- Sin embargo, otros puntos de dosificación poder ser más adecuados para determinadas instalaciones, circuitos de molienda y/o condiciones de temperatura del clinker, garantizando la misma eficacia del producto.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)"

## 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.

**Sika Mexicana S.A. de C.V.**  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

**Hoja De Datos Del Producto**  
SikaGrind®-743  
Septiembre 2023, Versión 01.01  
021407021000000596

## 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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)".

SikaGrind-743-es-MX-(09-2023)-1-1.pdf