

# HOJA TECNICA

## SikaGrind® -210

### Ayuda de molienda y acelerador de resistencias para la producción de cemento

#### DESCRIPCION

**SikaGrind® -210** Es un aditivo líquido que facilita la molienda del cemento, acelera las resistencias y mejora la calidad para todos los tipos de cemento.

**SikaGrind® -210** fue desarrollado específicamente para obtener cementos con altas resistencias.

#### USOS

**SikaGrind® -210** se utiliza en la molienda del cemento para:

- Aumentar las resistencias del cemento producido.
- Aumentar la productividad (ton/h).
- Mejorar la eficiencia del molino y del separador.
- Aumentar la calidad del cemento producido.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

**SikaGrind® -210** es un dispersante muy eficiente con las siguientes características:

- Neutralización de cargas eléctricas en la superficie de las partículas de cemento.
- Separación de las partículas del cemento.

**SikaGrind® -210** proporciona las siguientes ventajas en la producción de cemento:

- Alta eficiencia de las plantas (toneladas por hora) por reducir los tiempos de molienda por tonelada.
- Alta eficiencia del separador debido a la mejora de la dispersión.
- Alcance rápido de la finura deseada.
- Reducción de la fracción de partículas > 32µ.
- Reducción de la re-aglomeración de las partículas de cemento.
- Menor acumulación de material en el equipamiento de molienda (bolas y molino).
- Reducción de los costos debido al menor consumo de energía por tonelada de cemento producido.
- Mejora las características de fluidez, minimizando los problemas con obstrucción (plugging).
- Proporciona la nivelación del cemento en el silo.

#### DATOS BASICOS

##### APARIENCIA Y COLOR

- Líquido café.

---

<b>ALMACENAMIENTO</b>	Mantener en su envase original intacto, con sello original, almacenado a una temperatura entre +5°C Y +35°C. Protegido del frío y la acción directa del sol.
-----------------------	--

---

<b>TIEMPO DE VIDA UTIL</b>	12 meses desde la fecha de fabricación.
----------------------------	---

---

<b>PRESENTACION</b>	■ IBC por 1 kg a granel
---------------------	-------------------------

---

## DATOS TECNICOS

---

<b>DENSIDAD</b>	~ 1.20 ± 0.03 kg/L
-----------------	--------------------

---

<b>NORMAS</b>	<b>SikaGrind® -210</b> se produce en nuestras fábricas de acuerdo con la gestión de calidad establecida por la norma ISO 9001.
---------------	--

---

## APLICACION

---

<b>DOSIFICACION</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Para el aumento de productividad con una dosis de <b>SikaGrind® -210</b> está entre 0.3 - 0.6 kg por tonelada de cemento (0.03% - 0.06% del peso total = Clinker + adiciones).</li><li>■ Para incremento de resistencias, una dosis de <b>SikaGrind® -210</b> está entre 1.0 e 2.0 kg/ tonelada de cemento (0.1% - 0.2% del peso total = clinker + adiciones).</li><li>■ La dosis óptima puede variar de acuerdo con las propiedades del clinker, tipo de cemento y otras variables de la planta, y deberá ser determinada a través de ensayos en planta de acuerdo con las propiedades deseadas para el cemento.</li></ul>
---------------------	---

---

<b>METODO DE APLICACION</b>	<b>SikaGrind® -210</b> debe ser adicionado dentro del molino (primera o segunda cámara), producidos con todos los tipos de aditivos comerciales incluyendo incorporadores de aire, plastificantes, retardadores, súper-plastificantes. El desempeño de los aditivos no son afectados de manera negativa con el uso de <b>SikaGrind® -210</b> .
-----------------------------	--

---

<b>COMPATIBILIDAD</b>	Los cementos tratados con <b>SikaGrind® -210</b> son compatibles con los concretos producidos con todos los tipos de aditivos comerciales incluyendo incorporadores de aire, plastificantes, retardadores, súper-plastificantes. El desempeño de los aditivos no son afectados de manera negativa con el uso de <b>SikaGrind® -210</b> .
-----------------------	--

---

<b>LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS</b>	Limpie con agua todas las herramientas y equipo de aplicación inmediatamente después de su uso.
---------------------------------	---

---

<b>NOTAS</b>	Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias que escapan de nuestro control.
--------------	---

---

<b>RESTRICCIONES LOCALES</b>	Ha de tenerse en cuenta que como resultado de las legislaciones locales específicas, la ejecución del presente producto puede variar de país a país.
------------------------------	--

---

Consulte la Ficha Técnica y Hoja de Seguridad local más reciente previo a cualquier uso. Disponibles en la compañía Sika Local y/o en su respectiva página web.

---

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

---

### PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

Durante la manipulación de cualquier tipo de producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias.

Se recomienda protegerse utilizando guantes de goma y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y acudir a un especialista.

A la vez se recomienda lavarse las manos antes de ingerir alimentos.

---

### ECOLOGÍA

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información solicite la hoja de seguridad del producto.

---

### 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. 6 de marzo N° 3, Zona Rosas Pampa;  
Telf.: (591-2) 2854305  
Cochabamba: Av. Villazón N° 4123,  
Km 3.5 Carretera a Sacaba;  
Telf./Fax: (591-4) 4716049