

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaGrind®-705

Aditivo auxiliar de molienda y mejorador de resistencias mecánicas para la producción de cementos.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaGrind®-705 es un aditivo de ayuda a la molienda y potenciador de resistencia utilizado en la molienda del clínker para la fabricación de cemento. Provoca la fijación del producto en la superficie de las partículas, neutralizando las fuerzas eléctricas que causan su aglomeración. Mejora la resistencia a la compresión del cemento en todas las edades y facilita el procesamiento del producto final (bombeo, ensacado y extracción de silos).

USOS

- Su utilización permite **incrementar las toneladas por hora**, disminuyendo el tiempo necesario para alcanzar la granulometría objetivo.
- Su aplicación principal es **mejorar la eficiencia del proceso de molienda del clínker**, reduciendo la aglomeración de partículas y facilitando la obtención de la finura requerida.
- El aditivo contribuye a **elevar las resistencias iniciales y finales** (incluida la resistencia a compresión a 28 días), gracias a una mejor distribución granulométrica y mayor reactividad del material.
- Para optimizar formulaciones de cementos con adiciones; al mejorar la eficiencia de molienda y la reactividad, el aditivo permite **ajustar la proporción de clínker** y otras adiciones minerales, contribuyendo a cementos más sostenibles y económicos.
- Para facilitar el manejo y procesado del cemento terminado.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Mejora del proceso de molienda

- **Reduce la aglomeración del clínker y del cemento** gracias a la neutralización de cargas electrostáticas, lo que mejora la dispersión del material.
- **Disminuye el recubrimiento (coating)** en los cuerpos molidores y dentro del molino, aumentando la ef-

ciencia mecánica del sistema.

- **Incrementa la productividad del molino**, permitiendo mayores toneladas por hora y menor tiempo para alcanzar la finura requerida

Ahorro energético y eficiencia operacional

- **Reduce el consumo de energía por tonelada** producida gracias a una molienda más eficiente y estable
- **Mejora la eficiencia del separador**, permitiendo un control más estable del tamaño de partícula.

Mejora de la calidad del cemento

- **Aumenta las resistencias mecánicas** del cemento tanto a edades tempranas como finales (resistencias iniciales y a 28 días)
- **Reduce la cantidad de partículas sobremolidas**, favoreciendo una distribución granulométrica más reactiva.
- **Favorece la hidratación y desempeño final**, lo que se traduce en cementos de mayor calidad

Optimización logística y del manejo del producto final

- **Facilita el flujo del polvo**, disminuyendo problemas en silos y equipos de transporte.
- **Mejora procesos posteriores** como extracción de silos, bombeo, embolsado y manipulación general del cemento.
- **Reduce riesgos de hidratación en silo**, importante para mantener la fluidez y evitar obstrucciones.

Contribución a la sostenibilidad

- Permite **reducir el consumo de clínker** al optimizar la eficiencia y reactividad del cemento, lo que contribuye a cementos con menor huella de carbono.

CERTIFICADOS / NORMAS

SikaGrind®-705 se produce en nuestras fábricas bajo sistemas de gestión de calidad según EN ISO 9001.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Contenedor de 1000 kg.
Apariencia / Color	Líquido marrón claro.
Vida en el recipiente	12 meses de vida útil a partir de la fecha de producción si se almacena correctamente en envases originales sellados, sin abrir y sin dañarlo.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenado a temperaturas entre +5 °C y +35 °C. Proteger de las heladas, la luz solar directa y la contaminación. Nota: Para su utilización a granel, los depósitos y equipos utilizados deberán estar libres de contaminantes.
Densidad	1,02 a 1,08 Kg/L
pH	8 a 9
Dosificación Recomendada	Las tasas de dosificación típicas de SikaGrind®-705 están entre 0,3-0,6 kg por tonelada de cemento (0,030%-0,06% del peso total = clinker de cemento + adiciones). La dosis óptima para obtener las características deseadas se determinará en ensayos con plantas. Los factores que influyen son, p. ej., las propiedades del clinker, el tipo de cemento y otras variables de la planta. Para obtener resultados consistentes, SikaGrind®-705 debe dispensarse con precisión.
Compatibilidad	Los cementos tratados con SikaGrind®-705 son compatibles en concretos producidos con todos los aditivos comerciales incluyendo transportadores de aire, reductores de agua, retardantes y superplastificantes. El rendimiento de los aditivos para hormigón no se ve afectado negativamente por el uso de SikaGrind®-705.
Dispensing	SikaGrind®-705 se añade al suministro de clinker poco antes de la entrada del molino o directamente en el molino de molienda. Bombas dosificadoras adecuadas con ajuste los caudales se utilizarán para una dosificación precisa. Nota: ¡Periódicamente, el extremo del tubo/manguera del aditivo se comprobará para asegurarse de que no está bloqueado!

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.

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

SIKA PARAGUAY S.A.
Esta información es particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están 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 mandarán a quién las solicite.

SikaGrind-705-es-PY-(05-2026)-1-1.pdf