

# FICHA DE PRODUCTO

## KING AF-D1 RF

### SHOTCRETE ACELERADO O MEZCLA DE HORMIGÓN

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

KING AF-D1 RF es un shotcrete acelerado o mezcla de hormigón que contiene cemento especial con alto contenido de alúmina y humo de sílice. Está diseñado para producir características superiores de resistencia al calor y al ciclo térmico.

#### USOS

- Revestimientos de hornos.
- Revestimientos de chimeneas.
- Cimentaciones de hornos.
- Revestimientos de paso de mineral.
- Otras áreas de alta temperatura y ciclo térmico.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

##### Resistencia a altas temperaturas y ciclos térmicos.

El cemento de alto rendimiento utilizado en esta mezcla brinda una mejor resistencia al shock térmico y al ciclo térmico en áreas expuestas a temperaturas extremadamente altas.

##### Resistencia a la abrasión

Las propiedades que aporta el cemento especial de altas prestaciones utilizado en KING AF-D1 RF aporta una resistencia a la abrasión 2 veces superior a mezclas similares utilizando cemento Portland normal.

##### Desarrollo temprano de la fuerza

KING AF-D1 RF alcanza el fraguado inicial después de 2-3 horas. Sin embargo, después de este período de tiempo, la ganancia de resistencia se desarrolla rápidamente proporcionando resultados de resistencia a la compresión de 24 horas similares a los resultados de 28 días de las mezclas que usan cemento Portland normal.

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Presentación</b>	Esta mezcla se envasa en sacos de triple forro de 30 KG
<b>Conservación</b>	Las bolsas sin abrir tienen una vida útil de 12 meses.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	El producto debe ser almacenado en su embalaje original, sin abrir y sin dañar, en condiciones secas.

#### INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia a Compresión</b>	1 Día	40 MPa (5800 psi)	<b>ASTM C 1604 &amp; ASTM C 42</b>
	3 Días	45 MPa (6525 psi)	
	7 Días	48 MPa (7000 psi)	
	28 Días	58 MPa (8400 psi)	
<b>Resistencia Térmica</b>	<b>RESISTENCIA AL CALOR Y AL CICLO TÉRMICO</b> Soporta temperaturas de hasta 1000 °C (1832 °F)		

## NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## LIMITACIONES

El rendimiento de esta mezcla depende en gran medida de las habilidades del aplicador. El personal debe estar capacitado en las técnicas adecuadas de aplicación de hormigón proyectado. Contiene aceleradores y humo de sílice. Sin embargo, se debe tener cuidado con las caídas (rebote) al proyectar mezclas con árido de tamaño máximo de 10 cm (más de 10 cm o 3 pulgadas).

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia, llamar al CITUC a los siguientes teléfonos: +56 226 353 800 por intoxicaciones o +56 222 473 600 por emergencias químicas.

## RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

### Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85  
San Joaquín  
Santiago  
Teléfono 56-2-25106510  
web: chl.sika.com



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
RI-9500-001  
ISO 9001: 2015



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
RI-14000-001  
ISO 14001: 2015



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
RI-9500-004  
ISO 9001: 2015

### Ficha de Producto

KING AF-D1 RF

Octubre 2022, Versión 01.01  
021850801000000005