

# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## SikaPlast®-5030

SUPERPLASTIFICANTE REDUCTOR DE AGUA DE ALTO PODER.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**SikaPlast®-5030** es un aditivo superplastificante de alto desempeño, basado en tecnología de policarboxilatos modificados (PCE), diseñado para la producción de concretos con alta reducción de agua, excelente trabajabilidad y optimización del contenido de cemento. Su avanzada formulación proporciona una dispersión eficiente de las partículas de cemento, permitiendo obtener mezclas más homogéneas, con mayor fluidez, mejor retención de asentamiento y un desarrollo superior de resistencias mecánicas. Además, contribuye a mejorar la cohesión, reducir la segregación y exudación, y aumentar la durabilidad del concreto endurecido.

**SikaPlast®-5030** es libre de cloruros y puede utilizarse con seguridad en concretos reforzados y pretensados, cumpliendo con los requisitos de las aplicaciones más exigentes en la industria de la construcción.

### USOS

**SikaPlast®-5030** está recomendado para:

- Producción de concreto premezclado con requerimientos de alta reducción de agua y excelente trabajabilidad.
- Concretos estructurales que requieran optimizar la relación agua/cemento para mejorar resistencias y durabilidad.
- Elementos de concreto reforzado y pretensado, al ser un aditivo libre de cloruros.
- Concretos bombeados que demanden adecuada fluidez, cohesión y facilidad de colocación.
- Concretos con asentamientos medios a altos, manteniendo estabilidad y uniformidad de la mezcla.
- Aplicaciones donde se busque optimizar el contenido de cemento sin afectar el desempeño del concreto.
- Obras con tiempos normales de transporte, colocación y acabado.
- Producción de concretos de alto desempeño para edificaciones, obras civiles e infraestructura.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

#### Beneficios en el concreto fresco

- Alta capacidad de reducción de agua para mejorar el desempeño del concreto.
- Incrementa significativamente la trabajabilidad y facilita la colocación.
- Mejora la bombeabilidad del concreto, incluso en elementos de difícil acceso.
- Reduce la segregación y minimiza la exudación.
- Favorece la cohesión y estabilidad de la mezcla.
- Facilita el llenado de elementos densamente armados y de geometría compleja.
- Disminuye los tiempos de vibrado y mejora la productividad en obra.
- Contribuye a obtener mejores acabados superficiales y una reproducción más uniforme de la formaleta.
- Puede utilizarse para recuperar asentamiento en concretos premezclados bajo condiciones adecuadas de aplicación.

#### Beneficios en el concreto endurecido

- Incrementa las resistencias mecánicas gracias a la reducción de la relación agua/cemento.
- Reduce la permeabilidad del concreto, mejorando su durabilidad.
- Mejora la adherencia entre la pasta de cemento y el acero de refuerzo.
- Disminuye la retracción plástica y los riesgos asociados a fisuración temprana.
- Contribuye a la obtención de concretos más densos y compactos.
- Permite optimizar el consumo de cemento, generando ahorros en el diseño de mezcla.
- Favorece una mayor vida útil de las estructuras de concreto.

### CERTIFICADOS / NORMAS

**SikaPlast®-5030** cumple con los requisitos de la norma ASTM C494 para aditivos químicos para concreto, clasificándose como:

**Tipo A:** Reductor de agua. **Tipo F:** Reductor de agua de alto rango (superplastificante).

## INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	Plástico: IBC de 1000 Kg. y al Granel de 1 kg.
<b>Vida en el recipiente</b>	12 meses en sitio fresco y bajo techo, en su envase original, bien cerrado.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	En sitio fresco y bajo techo, en su envase original, bien cerrado Para su transporte deben tomarse las precauciones normales de productos químicos.
<b>Densidad</b>	Aprox. 1.1 kg/l

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Dosificación Recomendada</b>	<b>0,20% a 0,80%</b> del peso del material cementante. La dosificación óptima deberá determinarse mediante ensayos previos utilizando los materiales, condiciones de producción y requisitos específicos de cada proyecto. La dosis requerida puede variar en función de factores tales como el tipo y contenido de cemento, el uso de adiciones minerales, las características de los agregados, la temperatura ambiente, los tiempos de transporte y las propiedades deseadas del concreto fresco y endurecido. <b>Para dosificaciones fuera del rango recomendado, consulte al Departamento Técnico de Sika.</b>
---------------------------------	--

## NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

## USOS

- El uso de dosificaciones superiores a las recomendadas en esta Hoja Técnica puede incrementar el contenido de aire en el concreto. En estos casos, se recomienda evaluar la incorporación del aditivo controlador de aire **SikaControl® PerFin-7** o el producto recomendado por Sika para las condiciones específicas de la mezcla. La dosificación óptima deberá determinarse mediante ensayos previos con los materiales y condiciones de producción.
- Las variaciones en las propiedades fisicoquímicas de los materiales cementantes (como finura, composición química o contenido de adiciones minerales), así como la procedencia y características de los agregados, pueden influir en el contenido de aire y el desempeño del concreto. Cuando sea necesario controlar o reducir el aire incorporado, se recomienda el uso de **SikaControl® PerFin-7**, ajustando su dosificación mediante pruebas preliminares.
- Se recomienda realizar ensayos previos con los materiales disponibles en planta u obra para establecer la dosificación óptima de **SikaPlast®-5030** y verificar el cumplimiento de los requisitos de desempeño del concreto fresco y endurecido.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección en su manipulación.

ción. Consultar Hoja de Seguridad del producto.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### Como superplastificante

Adicionar **SikaPlast®-5030** al concreto durante el proceso de mezclado o directamente a la mezcla previamente preparada. Mezclar durante un tiempo suficiente para asegurar una distribución homogénea del aditivo en toda la masa del concreto.

Para obtener el máximo efecto fluidificante y optimizar la dosificación del aditivo, se recomienda que el concreto base presente una consistencia inicial adecuada antes de la adición de **SikaPlast®-5030**. En aplicaciones de concreto bombeado, se recomienda utilizar agregados con granulometría continua y un contenido de finos adecuado para garantizar una óptima cohesión y bombeabilidad.

### Como reductor de agua de alto rango

Adicionar la dosificación seleccionada de **SikaPlast®-5030** durante el mezclado y ajustar el contenido de agua de la mezcla de acuerdo con la trabajabilidad requerida. La reducción de agua permite disminuir la relación agua/cemento, contribuyendo a mejorar las resistencias mecánicas y la durabilidad del concreto. Una vez preparado, el concreto deberá colocarse, compactarse y curarse siguiendo las buenas prácticas de construcción.

### Recomendaciones adicionales

Dependiendo de las condiciones climáticas, los materiales utilizados y los tiempos de transporte o colocación, **SikaPlast®-5030** puede emplearse en combinación con aditivos retardantes de fraguado de la línea **Sikaplast®-2001 R**, **Sikaplast®-2005 R** o **Sika® Retarder**, con el fin de optimizar el mantenimiento de la trabajabilidad y el control del fraguado. La compatibilidad y dosificación deberán verificarse mediante ensayos

previos con los materiales disponibles en obra o planta.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de regulaciones locales específicas, los datos declarados y los usos recomendados para este producto pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja de datos del producto local para conocer los datos y usos exactos del producto.

## NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fé, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente. Restricciones locales: Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de los productos puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.

**Durán:**

Km 3.5 vía Durán-Tambo  
PBX 0999502574

**Machachi:**

Parque Industrial El Obraje, frente al  
Fuerte Militar Atahualpa  
Panamericana E35 Vía Machachi –  
Alóag  
PBX: 0999502574

**Hoja Técnica de Producto**

SikaPlast®-5030

Junio 2026, Versión 01.01  
021301011000004787