

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

SikaPlast®-5020

ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, REDUCTOR DE AGUA DE ALTO PODER

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaPlast®-5020 es un aditivo líquido de color marrón, formulado a base de policarboxilatos y materias primas sostenibles. Actúa como superplastificante, reductor de agua de alto poder y economizador de cemento, mejorando la trabajabilidad y el desempeño del hormigón. Su formulación está libre de cloruros.

USOS

Como superplastificante

Al incorporarse a una mezcla de consistencia normal, incrementa significativamente su fluidez, facilitando la colocación y el bombeo del hormigón o mortero, especialmente en elementos esbeltos con alta densidad de refuerzo y en la fabricación de elementos prefabricados. Además, permite recuperar el asentamiento del hormigón premezclado sin afectar los tiempos de fraguado cuando se presentan retrasos en su colocación.

Como reductor de agua de alto poder

Al adicionarse disuelto en la última porción del agua de amasado, permite reducir hasta un **30 %** del contenido de agua de la mezcla, según la dosificación empleada, manteniendo la trabajabilidad inicial e incrementando considerablemente las resistencias mecánicas a todas las edades. Es especialmente adecuado para la producción de hormigones prefabricados y de alta resistencia final, mejorando además la impermeabilidad y durabilidad del hormigón o mortero.

Como economizador de cemento

La reducción de agua obtenida puede aprovecharse para disminuir el contenido de cemento, permitiendo desarrollar mezclas más económicas sin afectar su desempeño. Es especialmente recomendable para hormigones fluidos y bombeables.

Compatibilidad

SikaPlast®-5020 puede utilizarse como superplastificante en hormigones elaborados con adición de microsilíce.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Como superplastificante

- Incrementa la productividad en la elaboración de hormigón proyectado.
- Facilita el bombeo y la colocación del hormigón a mayores alturas y distancias.
- Reduce el riesgo de formación de cangrejas en elementos delgados o con alta densidad de refuerzo.
- Mejora el acabado superficial del hormigón y la reproducción de la textura del encofrado.
- Permite recuperar el asentamiento del hormigón premezclado sin retardar el fraguado en climas templados y fríos.
- Reduce la segregación y la exudación en mezclas de alta fluidez.
- Disminuye los tiempos de vibrado durante la colocación del hormigón.

Como reductor de agua de alto poder

- Reduce significativamente la permeabilidad del hormigón, incrementando su durabilidad.
- Produce un hormigón más denso y mejora la adherencia al acero de refuerzo.
- Disminuye considerablemente la exudación y la retracción plástica.
- Permite optimizar el contenido de cemento, favoreciendo diseños de mezcla más económicos.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Al Granel
Apariencia / Color	Líquido / Café
Vida en el recipiente	12 Meses
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en un lugar fresco, bajo techo y en su envase original, herméticamente cerrado. Durante el transporte, observar las precauciones habituales para el manejo de productos químicos.
Densidad	1,07 g/cc a 1,13 g/cc
pH	3 a 5

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	Como superplastificante: 0,2 % a 1,0 % del peso del cemento . La dosificación óptima deberá determinarse mediante ensayos preliminares, de acuerdo con las condiciones y requisitos específicos de cada aplicación.
--------------------------	--

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja Técnica se basan en ensayos realizados en laboratorio. Los valores medidos en condiciones reales pueden variar debido a circunstancias fuera del control de Sika.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Como superplastificante

Adicionar **SikaPlast®-5020** a la mezcla de hormigón previamente preparada, inmediatamente antes de su colocación o bombeo. Mezclar durante al menos **3 minutos** para asegurar la distribución homogénea del aditivo.

Para la producción de hormigón bombeable, se recomienda emplear una granulometría bien graduada y un contenido adecuado de finos en la mezcla. Antes de incorporar el aditivo, el hormigón debe presentar un asentamiento entre **5 y 7 cm**, con el fin de obtener el máximo efecto fluidificante y optimizar la dosificación.

Como reductor de agua de alto poder

Adicionar la dosificación seleccionada de **SikaPlast®-5020** junto con la última porción del agua de amasado. Reducir el contenido de agua manteniendo únicamente la trabajabilidad requerida.

Debido a que la reducción de agua acelera la pérdida de trabajabilidad de la mezcla, se recomienda colocar y vibrar el hormigón inmediatamente después del mezclado.

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

Cuando sea necesario prolongar la trabajabilidad, SikaPlast®-5020 puede utilizarse en combinación con un plastificante retardante, como Sikaplast® 2001-R, SikaPlast® 2005-R o Sika® Retarder, empleando la dosificación adecuada para mitigar este efecto.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: [web: http://ecu.sika.com](http://ecu.sika.com)