

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sikament®-115

SUPERPLASTIFICANTE REDUCTOR DE AGUA DE ALTO PODER

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikament®-115 es un aditivo líquido formulado a base de resinas sintéticas, diseñado para actuar como superplastificante, reductor de agua de alto rango y economizador de cemento en mezclas de hormigón y mortero.

Su utilización permite mejorar significativamente la trabajabilidad de la mezcla, incrementar las resistencias mecánicas y optimizar el desempeño del material tanto en estado fresco como endurecido.

No contiene cloruros y cumple con los requisitos de la norma ASTM C494 como aditivo Tipo A (Reductor de Agua) y Tipo F (Reductor de Agua de Alto Rango).

USOS

Sikament®-115 presenta tres aplicaciones principales:

Superplastificante

Incorporado a mezclas de consistencia convencional, incrementa significativamente la fluidez del hormigón o mortero, facilitando su colocación, compactación y bombeabilidad en elementos esbeltos, densamente armados y estructuras prefabricadas.

Asimismo, permite recuperar el asentamiento del concreto premezclado afectado por retrasos en su colocación, sin alterar significativamente los tiempos de fraguado.

Reductor de Agua de Alto Poder

Adicionado en la última porción del agua de amasado, permite reducir hasta un 25% del contenido de agua de la mezcla, dependiendo de la dosificación utilizada, manteniendo la trabajabilidad requerida.

La disminución de la relación agua/cemento genera incrementos significativos en las resistencias mecánicas a edades tempranas y finales, además de mejorar la impermeabilidad y durabilidad del hormigón o mortero.

Economizador de Cemento

La reducción de agua obtenida puede aprovecharse para optimizar el contenido de cemento en el diseño de mezcla, permitiendo obtener soluciones más eficientes y económicas sin afectar el desempeño requerido.

Es especialmente recomendable en hormigones bombeables, concretos colocados mediante sistema tremie y mezclas de alta fluidez. También puede emplearse en hormigones elaborados con adiciones minerales como microsílíce.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Como Superplastificante

- Mejora significativamente la trabajabilidad y fluidez de la mezcla.
- Facilita el bombeo y la colocación del hormigón en elementos de geometría compleja o densamente reforzados.
- Reduce el riesgo de segregación, exudación y formación de hormigueros.
- Mejora la calidad del acabado superficial y la reproducción de la textura de la formaleta.
- Disminuye los tiempos requeridos para vibrado y compactación.

Como Reductor de Agua de Alto Poder

- Incrementa las resistencias mecánicas iniciales y finales del hormigón.
- Reduce la permeabilidad y mejora la durabilidad de la estructura.
- Favorece la formación de una matriz cementicia más densa y homogénea.
- Mejora la adherencia entre el hormigón y el acero de refuerzo.
- Reduce la exudación y la retracción plástica.
- Permite optimizar el contenido de cemento, generando beneficios económicos en el diseño de mezcla.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Al Granel / 1,000 Kg IBC
Apariencia / Color	Líquida / Color café
Vida en el recipiente	24 meses
Condiciones de Almacenamiento	Conservar en un lugar fresco, seco y bajo techo, protegido de la exposición directa al sol, humedad y fuentes de calor. Mantener el producto en su envase original, correctamente cerrado y sin daños.
Densidad	1,17 g/cc a 1,23 g/cc
pH	6,5 a 9

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Como Superplastificante

Añadir **Sikament®-115** a la mezcla previamente preparada inmediatamente antes de la colocación o bombeo del hormigón. Posteriormente, mezclar durante aproximadamente 3 minutos para garantizar una adecuada dispersión del producto.

Para aplicaciones de hormigón bombeable se recomienda utilizar agregados con granulometría continua y un contenido adecuado de finos que aseguren la estabilidad de la mezcla.

Para maximizar el efecto fluidificante y optimizar la dosificación, se recomienda que la mezcla presente un asentamiento inicial entre 5 y 7 cm antes de la incorporación del aditivo.

Como Reductor de Agua de Alto Poder

Añadir la dosificación seleccionada de **Sikament®-115** en la última porción del agua de amasado.

La reducción de agua debe realizarse manteniendo únicamente la trabajabilidad necesaria para la colocación y compactación del hormigón.

Debido a que las mezclas con baja relación agua/cemento pueden perder trabajabilidad con mayor rapidez, se recomienda colocar y vibrar el hormigón inmediatamente después de su preparación.

Cuando se requiera una mayor retención de trabajabilidad, el producto puede utilizarse en combinación con un plastificante retardante de la línea **Plastiment®**, siguiendo las recomendaciones técnicas correspondientes.

NOTES ON INSTALLATION

Para la elaboración de hormigones y morteros fluidos se requiere una adecuada granulometría y suficiente contenido de finos para evitar la segregación. En caso necesario, puede emplearse **Sika® Aer RMC** para incorporar entre un 3% y 4% de aire y mejorar la cohesión de la mezcla.

La dosificación óptima de **Sikament®-115** debe determinarse mediante ensayos previos con los materiales y condiciones de obra. En mezclas con asentamientos inferiores a 5 cm, pueden requerirse mayores dosificaciones para alcanzar la fluidez deseada.

Cuando se utilice para recuperar la trabajabilidad perdida, puede combinarse con un plastificante retardante, el cual deberá adicionarse previamente al **Sikament®-115**. Si se emplean otros aditivos, estos deberán dosificarse por separado.

Un adecuado curado mediante agua o compuestos de curado como **Antisol®** es fundamental para garantizar el correcto desarrollo de las propiedades del hormigón.

DOSIFICACIÓN

- **Como superplastificante:** entre **0,5% y 1,0%** del peso del cemento.
- **Como reductor de agua de alto poder:** entre **1,0% y 2,0%** del peso del cemento.

La dosificación óptima deberá determinarse mediante ensayos preliminares realizados con los materiales, condiciones ambientales y requisitos específicos de cada proyecto, con el fin de garantizar el desempeño esperado del hormigón o mortero.

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 apti-

tud 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>

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

Sikament®-115

Junio 2026, Versión 02.01
021302011000000937

