

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikament®-400 PE

Superplastificante reductor de agua de alto rango de trabajabilidad prolongada

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Superplastificante, reductor de agua de alto rango de trabajabilidad prolongada y economizador de cemento. Ideal para climas templados y fríos mantiene la manejabilidad del concreto. No contiene cloruros.

USOS

Sikament®-400 PE tiene 3 usos básicos:

- **Como superplastificante:** Adicionado a una mezcla con consistencia normal se consigue plastificar el concreto o mortero, generando una buena compacidad de las mezclas, facilitando su colocación, haciéndolo apto para el bombeo.
- **Como reductor de agua de alto poder:** Adicionado en el agua de amasado, permite reducir hasta el 30% del agua de la mezcla consiguiéndose la misma manejabilidad con incremento notable en las resistencias mecánicas a todas las edades. Al reducir la relación a/c se incrementa la impermeabilidad y durabilidad del concreto.
- **Como economizador de cemento:** Se puede aprovechar el incremento de resistencias logrado al reducir agua con el aditivo, para disminuir el contenido de cemento y hacer más económico el diseño.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Reduce la exudación del concreto.
- Evita la segregación y formación de cangrejas.
- Proporciona manejabilidad prolongada.
- Facilita el bombeo del concreto.
- Permite doblar los tiempos de manejabilidad de la mezcla en climas medios y fríos.
- Permite reducir hasta el 30% del agua de la mezcla.
- Incrementa las resistencias iniciales y finales.
- Aumenta considerablemente la impermeabilidad y durabilidad del concreto.
- Densifica el concreto.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Cumple con los requerimientos para superplastificantes según la norma ASTM C 494, tipo D y tipo G.
- Cumple con los requerimientos LEED. Conforme con el LEED V3 IEQc 4.1 Low-emitting materials - adhesives and sealants. Contenido de VOC < 420 g/L (menos agua).

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques	▪ Granel x 1 L ▪ Dispenser x 1000 L
Apariencia / Color	Líquido pardo oscuro.
Vida Útil	12 meses a partir de la fecha de producción
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe ser almacenado en su envase original bien cerrado y bajo techo, en lugar fresco resguardado de heladas y a temperaturas entre 5°C y 35°C. Para el transporte se deben tomar las precauciones normales para el manejo de un producto químico.
Densidad	1.25 kg/L $\pm$ 0.01

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada

- Como plastificante del 0.4 % - 0.6 % del peso del cemento.
- Como superplastificante del 0.7 % - 1.1 % del peso del cemento.

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

APLICACIÓN

- **Como plastificante:** Adicionarlo a la mezcla de concreto o mortero ya preparado y remezclar por lo menos durante 5 minutos hasta obtener una mezcla fluida.
- **Como superplastificante:** Adicionarlo disuelto en la última porción del agua de amasado durante la preparación de la mezcla.

IMPORTANTE

- En la elaboración de concretos o morteros fluidos se exige una buena distribución granulométrica. Se debe garantizar un suficiente contenido de finos para evitar la segregación del material fluido.
- En caso de deficiencia de finos, dosificar SikaAer® para incorporar el aire en forma controlada a la mezcla.
- El uso de concreto fluido demanda un especial cuidado en el sellado de los encofrados para evitar la pérdida de la pasta de cemento.
- La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de obra.
- Dosificaciones superiores a las recomendadas pueden ocasionar retardos en el fraguado del concreto.

- Cuando se presenten dificultades en el proceso de bombeo y altas presiones, debido a las características de la mezcla (granulometría discontinua, carencia de finos, mezcla áspera) o cuando las condiciones del bombeo lo dificulten (longitud, altura, cambio de dirección), es aconsejable usar un aditivo que ayude al bombeo (SikaAer®).

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

Sika Perú

Habilitación Industrial
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6
Lurín, Lima
Tel. (511) 618-6060

