

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikament<sup>®</sup> PH 850

(anteriormente MasterPolyheed<sup>®</sup> 850)

Aditivo reductor de agua para concreto

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikament<sup>®</sup> PH 850 es un aditivo plastificante líquido listo para usarse y producir concreto más uniforme. Reduce la cantidad de agua para obtener mayor consistencia y las resistencias requeridas, con ahorros significativos. Cumple con la especificación ASTM C 494 para aditivos reductores de agua tipo A y reductor de agua con retardante Tipo D.

### USOS

#### En el concreto plástico:

- Mejora las características del acabado.
- Mejora la trabajabilidad, aún usando menos agua.
- Reduce la segregación y el sangrado.
- Características de fraguado normal.

#### En el concreto endurecido:

- Mejora la apariencia de las superficies pulidas.
- Aumenta las resistencias a la compresión y flexión, así como la adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad y el agrietamiento.
- Aumenta la resistencia del concreto con aire incluido.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

#### En el concreto plástico:

- Rango de plasticidad de 100 a 200 mm.
- Retención prolongada de asentamiento.
- Tiempos de fraguado controlados.
- Permite mezclas cohesivas sin segregación y mínima exudación.

#### Para concreto endurecido:

- Mayores resistencias iniciales en comparación con los reductores de agua de medio rango convencionales.
- Mayor resistencia final a compresión.
- Mayor módulo de elasticidad.
- Mejor resistencia de adhesión al acero.
- Baja permeabilidad y alta durabilidad.
- Menor retracción.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Sikament <sup>®</sup> PH 850 se suministra en tambores de 200 litros y Granel.
Conservación	Sikament <sup>®</sup> PH 850 tiene una vida útil de 12 meses como mínimo. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor.
Condiciones de Almacenamiento	<b>Temperatura de almacenamiento:</b> Almacene en sus recipientes originales cerrados y en un sitio cerrado y fresco. Si Sikament <sup>®</sup> PH 850 se congela, descongele a una temperatura de 2 °C (35 °F) o superior y homogeneice completamente por agitación mecánica leve. No utilice aire presurizado para la agita-

ción.

## Guía de Hormigonado

### Datos de la mezcla

Contenido de cemento tipo I 310 kg/m<sup>3</sup>; asentamiento 100mm: Concreto sin aire incorporado; dosis de aditivo ajustada para una reducción de agua del 10%.

Resistencia a Compresión MPa:

Mezcla	3 días	7 días	28 días
Patrón	21.8	24.7	30.7
Reductor de Medio Rango Convencional	24.1	28.4	32.0
Sikament® PH 850	28.5	30.4	35.3

Nota: Los datos mostrados están basados en ensayos controlados en laboratorio. Se pueden esperar variaciones razonables de estos resultados por las diferencias en los materiales constituyentes del concreto y por las condiciones de campo

## Recomendaciones Específicas

Resistencia a la compresión:

El concreto producido con el aditivo Sikament® PH 850 resulta en resistencias iniciales más altas que las de concreto sin aditivo o tratado con aditivos reductores de agua de medio rango convencionales.

## Dosificación Recomendada

**Dosificación:** La dosis recomendada del aditivo Sikament® PH 850 es de 200 a 700 mL/100 kg de material cementicio para la mayoría de las mezclas de concreto. Sin embargo, variaciones en los materiales utilizados en la mezcla, las condiciones de la obra, pueden requerir dosificaciones diferentes.

No se recomienda usar una dosificación fuera del rango recomendado sin una aplicación de prueba. Consulte a su representante de ventas para que le asista en la determinación de la dosificación para obtener un óptimo desempeño.

**Forma de dosificar:** Sikament® PH 850 debe agregarse simultáneamente con el agua de mezcla. Nunca se añada directamente a los materiales cementicios o a los agregados secos.

**Compatibilidad:** Cuando se usa con otros aditivos, cada aditivo deberá adicionarse a la mezcla en forma separada.

**Corrosividad, No contiene Cloruros, No Corrosivo:** El aditivo Sikament® PH 850 no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo embebido en el concreto, en concreto preesforzado o concreto colocado en sistemas de techos y pisos de acero galvanizado. En la manufactura de Sikament® PH 850 no se ha añadido cloruro de calcio ni ingredientes a base de cloruro adicionados intencionalmente. Debido a los cloruros originados de los materiales utilizados en su producción, el aditivo contribuye en un porcentaje menor a 0.00024% de iones de cloruro por peso de cemento cuando se usa una dosificación de 65ml/100kg del material cementicio.

## 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.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)".

## RESTRICCIONES LOCALES

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

## NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

**Sika Mexicana S.A. de C.V.**  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

**Hoja De Datos Del Producto**  
**Sikament® PH 850**  
Junio 2024, Versión 01.01  
02130200000002229

SikamentPH850-es-MX-(06-2024)-1-1.pdf

