

## HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

# Sikament® PH 939

(anteriormente MasterPolyheed® 939)

Aditivo Retardante - Plastificante de Rango Medio.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikament® PH 939, es un aditivo líquido, retardante plastificante, tipo D, listo para usar, que produce concreto de calidad con aspecto uniforme y predecible al mismo tiempo que retarda el fraguado para facilitar las operaciones de transporte, colocación y acabado. Cumple con los requisitos de ASTM C494 "Especificación estándar de aditivos químicos para concreto" como tipo D.

### USOS

Se recomienda utilizar Sikament® PH 939 cuando se requieran o deseen características de fraguado retardado moderado. Este aditivo mejora el concreto bombeado, el concreto proyectado (mezcla húmeda) y el concreto colocado convencionalmente.

Mejora el hormigón no reforzado, armado, pretensado, ligero y de peso normal.

Se utiliza para bombeos a largas distancias y cuando las temperaturas son medias y altas. El aditivo Sikament® PH 939 se puede utilizar con cementos tipo GU y HE con aditivos plastificantes, superplastificantes, inclusores de aire y acelerantes

aprobado por las especificaciones AASHTO y ASTM y CRD cuando se desea o especifica concreto con aire incluido. Este aditivo es adecuado para su uso en pavimentos y losas de piso de concreto. Cuando se usa con otro aditivo, cada uno debe agregarse a la mezcla por separado.

#### Como economizador de cemento:

Se puede aprovechar el aumento de resistencia que se obtiene al reducir el agua de la mezcla, para reducir el contenido de cemento y conseguir un diseño más económico.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

#### Características y beneficios

Sikament® PH 939 es un aditivo de doble efecto; Permite reducir el agua en la mezcla y producir un retardo del fraguado, con lo que se consigue la mezcla ideal para altas exigencias de calidad.

- Mejora la trabajabilidad.
- Reduce la segregación.
- Retraso medio a moderado dependiendo de la dosis utilizada.
- Características de acabado superiores.
- Características de retardo de fraguado moderado.
- Mejora la resistencia a la compresión y flexión.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	Sikament® PH 939, Está disponible en Tambor, IBC y a Granel.
<b>Vida en el recipiente</b>	Un (1) año desde su fecha de fabricación. Para el transporte se deben tomar las precauciones habituales para productos químicos.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	El producto debe almacenarse en su envase original, cerrado y sellado en buen estado.
<b>Densidad</b>	Densidad Normal 1,23 g/cm <sup>3</sup> ± 0.02.

### INFORMACION DE APLICACIÓN

## Dosificación Recomendada

## Dosis

Se recomienda utilizar Sikament® PH 939, en una dosis entre 0,2% y 0,6% del peso del cemento. Sika aconseja que para cualquier diseño se evalúe previamente la dosis adecuada a nivel de laboratorio. Además, las variaciones en las condiciones de trabajo y los materiales provocan dosificaciones fuera de las recomendadas. Por este motivo, Sika no recomienda el uso de dosis fuera de las recomendadas sin consultar primero a su representante local o realizar pruebas de laboratorio e industrial, para determinar la dosificación adecuada para el mejor desarrollo de su trabajo.

## Compatibilidad

Este producto es compatible con otros aditivos Sika, por lo que se puede utilizar en combinación con ellos. Si se requieren dosis fuera de los rangos recomendados, consultar con un representante de Sika Ecuatoriana S.A.

## 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.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para obtener información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, consulte la información de seguridad más reciente que contiene datos relacionados con la seguridad física, ecológica, toxicológica y de otro tipo.

## NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe basándose en las recomendaciones de Sika.

Conocimiento y experiencia actuales de los productos cuando se almacenan, manipulan y aplican adecuadamente en condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que no se puede inferir ninguna garantía con respecto a la comerciabilidad o la idoneidad para un propósito particular, ni ninguna responsabilidad que surja de cualquier relación legal, ya sea de esta información, o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otro consejo ofrecido. El usuario del producto debe probar la idoneidad del producto para la aplicación y el propósito previstos. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Deben respetarse los derechos de propiedad de terceros. Todos los pedidos se aceptan sujetos a nuestras condiciones de venta y entrega vigentes. Los usuarios siempre deben consultar la edición más reciente de la hoja de datos del producto local correspondiente al producto en cuestión, cuyas copias se proporcionarán previa solicitud.

### Durán:

Km. 3.5 vía Durán-Tambo.  
PBX (593) 4 2812700

### Quito:

Av. Naciones Unidas entre Iñaquito  
y Núñez de Vela.  
Piso 11. Oficinas: 1111 - 1112  
Tel: (593) 2 4506455

### Cuenca:

Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles.  
Edificio Palermo  
Tel: (593) 7 4089725