

## REQUIERE NUEVAS SOLUCIONES

SILRES® BS 168 es un producto desarrollado por WACKER para una nueva generación de pinturas y recubrimientos para la construcción. En comparación con los ajustadores de pH tradicionales,

- mejora el rendimiento de pinturas y recubrimientos
- respeta el medio ambiente y los usuarios
- ofrece una mejor relación coste-beneficio



**WACKER**

CREATING TOMORROW'S SOLUTIONS

SILRES® BS

**WACKER**

Wacker Chemie AG  
Hanns-Seidel-Platz 4  
81737 München, Germany  
Tel. +49 89 6279-0  
info@wacker.com

www.wacker.com

La información presentada en este folleto ha sido actualizada conforme a los datos que disponemos. No obstante, el usuario deberá realizar siempre pruebas cuidadosas de entrada. Nos reservamos el derecho de cambiar las características del producto, ya sea por el progreso técnico o por otro desarrollo ocasionado en la fabricación. Las recomendaciones dadas en este folleto exigen de todo el que las utilice, pruebas y ensayos propios en razón de factores ajenos y especialmente en consideración con la utilización de materias primas de terceros. Nuestras recomendaciones no eximen al usuario de la obligación de comprobar por sí mismo si existe lesión eventual de los derechos de terceros y, en su caso, eliminarlos previamente. Las recomendaciones de empleo dadas no suponen una garantía, explícita ni implícita, de la idoneidad y aptitud del producto para una aplicación en particular. Este prospecto va dirigido a mujeres y hombres por igual. Tan solo se ha recurrido al género masculino como genérico para simplificar la lectura (cliente, empleado, etc.).

6920es/10.12

CONSTRUCCIÓN | PINTURAS PARA INTERIORES

## PORQUE CERO VOC ES MEJOR QUE BAJO VOC

SILRES® BS 168 Regulador del pH para pinturas y recubrimientos a base de agua

## LA PRÓXIMA GENERACIÓN

En el mundo de hoy, damos cada vez más importancia a la salud, la seguridad y la protección del medio ambiente. Un problema crítico conocido en este contexto es el uso generalizado de compuestos orgánicos volátiles (COV o VOC en inglés) en las pinturas y revestimientos de construcción.

Ajustadores de pH tradicionales basados en amoníaco o amina orgánica se clasifican en la categoría de los compuestos orgánicos volátiles (VOC) y con frecuencia emiten olores muy irritantes. Durante el proceso de secado, las pinturas y recubrimientos emiten sustancias orgánicas volátiles que afectan a la salud de los usuarios y plantean una amenaza para el medio ambiente. También son perjudiciales para la salud durante el proceso de fabricación.

SILRES® BS es una marca registrada de Wacker Chemie AG.

Como resultado, los fabricantes de pinturas y recubrimientos están apostando a una nueva generación de ajustadores de pH. Sus requisitos se cumplen ahora con SILRES® BS 168, un ajustador de pH versátil recién desarrollado por WACKER.

En comparación con los ajustadores de pH tradicionales, SILRES® BS 168 es un producto sin olor que no contiene compuestos orgánicos volátiles y que mejora la resistencia de la pintura y del recubrimiento al agua y al lavado. Es ideal para una amplia gama de sistemas de pinturas y recubrimientos acuosos, en particular, pinturas y recubrimientos de bajo olor, y libres de VOC para interiores y para exteriores.

SILRES® BS es una marca registrada de Wacker Chemie AG.

## SILRES® BS 168 – MÁS QUE UN SIMPLES AJUSTADOR DE PH

**Mejoras en el rendimiento**  
SILRES® BS 168 mejora la resistencia al agua de las pinturas y recubrimientos a base de agua.

Esto es posible porque SILRES® BS 168 es capaz de auto-reticulación y formación de redes tridimensionales hidrófobas que impiden que el agua penetre en la membrana de las pinturas y recubrimientos en dispersión.

En comparación con el hidróxido sodico y el amoníaco, SILRES® BS 168 permite más ciclos abrasivos. E incluso supera recubrimientos que utilizan ajustadores de pH basado en aminas orgánicas (véase figura 1).

**Respetuoso con el medio ambiente**

SILRES® BS 168 no emite olores ni VOC, lo que reduce sustancialmente los riesgos para la salud tanto para los fabricantes como para los usuarios. Además, la baja

viscosidad del SILRES® BS 168 disminuye la viscosidad y mejora la dispersabilidad de los pigmentos en la fabricación de las pinturas y recubrimientos acuosos, lo que reduce el consumo de dispersantes (véase figura 2).

**Mejor relación coste-beneficio**  
Con un ajustador de pH altamente eficiente, una pequeña dosis de SILRES® BS 168 es suficiente para lograr el efecto deseado.

Para la mayoría de las pinturas y recubrimientos acuosos, la dosis recomendada del SILRES® BS 168 es de 0,1% hasta 0,2% del peso total de la formulación. La dosis se puede incrementar en sistemas con alta acidez (por ejemplo, sistemas de acetato vinilo-acrílico y acetato vinilo-etileno).

Para lograr una mayor resistencia al agua y al lavado, se recomienda una dosis de 0,2% hasta 0,5%.

Figura 1: SILRES® BS 168 permite más ciclos abrasivos

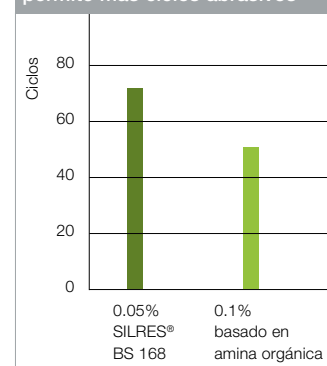
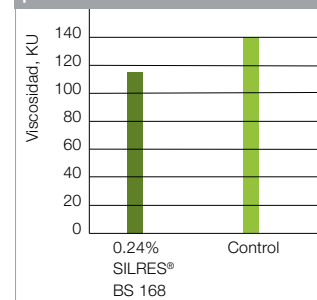


Figura 2: SILRES® BS 168 Disminuye la viscosidad de la pasta\*



\* Las pastas solo contienen agua, pigmentos y cargas.



## SILRES® BS 168 DATOS DEL PRODUCTO

Propiedades	Resultado
Aspecto	Líquido claro a ligeramente turbio
Contenido en sólidos (% en peso, aprox.)	54
Densidad a 25 °C (g/cm³, aprox.)	1,4
Valor pH, aprox.	14
Disolvente	Agua
Punto de inflamación	No inflamable

Nota: Estos datos ofrecen valores orientativos y no deben emplearse para preparar especificaciones.

Comparación con productos usuales	Comparación con productos usuales			
	Amoníaco	NaOH (10%)	Amina orgánica	SILRES® BS 168
Sin Olor	No	Sí	No	Sí
Libre VOC	No	Sí	No	Sí
Resistencia al agua	Buena	Poca	Buena	Excelente
Resistencia al lavado	Buena	Poca	Buena	Excelente