

## REQUER NOVAS SOLUÇÕES

SILRES® BS 168 foi desenvolvido pela WACKER para uma nova geração de tintas e revestimentos para a construção civil. Comparado aos reguladores de pH tradicionais SILRES® BS 168 oferece as seguintes vantagens:

- Melhora o desempenho de tintas e revestimentos
- É amigável ao meio ambiente e aos usuários
- Oferece uma melhor relação custo / benefício



**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

6920pt/10.12

CONSTRUÇÃO CIVIL | TINTAS PARA INTERIORES

## PORQUE ZERO VOC É MELHOR QUE BAIXO VOC

SILRES® BS 168 – regulador de pH para  
tintas e revestimentos à base de água

Os dados apresentados neste prospecto baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos. No entanto, eles não desobrigam o usuário de verificar cuidadosamente e de imediato todas as entregas recebidas. Reservamo-nos o direito de alterar as características do produto para acompanhar o progresso tecnológico ou possibilitar novos desenvolvimentos. As recomendações feitas neste prospecto devem ser verificadas através de testes preliminares devido a condições de processamento que não podemos influenciar, principalmente se também forem utilizadas matérias-primas de outras empresas. As informações fornecidas pela nossa empresa não desobrigam o usuário do dever de verificar se há perigo de infringir direitos de terceiros e, se necessário, esclarecer a sua posição. Recomendações de uso não constituem uma garantia, quer expressa ou implícita, da adequação ou da adaptação do produto para um fim particular.

## A PRÓXIMA GERAÇÃO

No mundo de hoje atribuímos cada vez mais importância à saúde, segurança e proteção do meio ambiente. Um problema bem conhecido e importante neste contexto é a utilização de compostos orgânicos voláteis (COV ou VOC em inglês) em tintas para o setor da construção civil.

Os tradicionais reguladores de pH à base de amônia ou amina orgânica pertencem à categoria dos compostos orgânicos voláteis (VOC), por isso, normalmente emitem odores desagradáveis e altamente irritantes. Os compostos orgânicos voláteis emitidos por tintas e revestimentos durante o processo de secagem não prejudica apenas a saúde dos usuários, mas também representa uma ameaça ao meio ambiente. Além disso, são nocivos para todos os envolvidos no processo de fabricação das tintas.

SILRES® BS é uma marca registrada do grupo químico Wacker Chemie AG.

Por esta razão, os fabricantes de tintas e revestimentos estão apostando em uma nova geração de reguladores de pH.

Agora suas necessidades são atendidas por SILRES® BS 168, um regulador de pH versátil recém desenvolvido pela WACKER.

Comparado aos reguladores de pH tradicionais, SILRES® BS 168 é um produto inodoro sem compostos orgânicos voláteis que melhora a resistência à água e à lavabilidade sendo, por isso, ideal para uma ampla gama de sistemas de revestimento à base de água, especialmente em tintas com pouco cheiro ou tintas e revestimentos para exteriores e interiores isentos de VOC.

SILRES® BS é uma marca registrada da Wacker Chemie AG.

## SILRES® BS 168 – MAIS DO QUE APENAS UM REGULADOR DE PH

### Melhoria de desempenho

SILRES® BS 168 aumenta a resistência à água de tintas e revestimentos à base de água.

Isto é possível, pois SILRES® BS 168 tem capacidade de auto-reticulação e formação de redes hidrofóbicas tridimensionais que evitam a penetração de água na membrana de tintas em emulsão.

Comparado a hidróxido de sódio e amônia, SILRES® BS 168 permite ciclos de abrasão mais altos e tem desempenho melhor do que tintas e revestimentos que empregam reguladores de pH à base de amina orgânica (ver figura 1).

### Protege o meio ambiente

SILRES® BS 168 não tem cheiro e não contém VOCs, o que reduz consideravelmente os riscos à saúde tanto para os fabricantes quanto os usuários. Além disso, a viscosidade mais baixa de SILRES®

BS 168 diminui a viscosidade e melhora a dispersibilidade de pigmentos na fabricação de tintas e revestimentos à base de água, o que por sua vez, reduz o consumo de dispersantes (ver figura 2).

### Melhor relação custo / benefício

Por ser um regulador de pH extremamente eficiente basta uma pequena dose de SILRES® BS 168 para obter o efeito desejado.

Para a maioria dos sistemas de tintas e revestimentos à base de água, recomenda-se uma dosagem de SILRES® BS 168 de 0,1% a 0,2% do peso total da tinta. Esta dosagem pode ser aumentada em sistemas de elevada acidez (por ex., sistemas de acetato de vinilacrilico/acetato de vinila-etileno).

Para obter uma resistência maior à água e melhorar a lavabilidade, recomendamos uma dosagem de 0,2% a 0,5%.



## SILRES® BS 168 DADOS DO PRODUTO

Propriedades	Valor
Aparência	Líquido claro a levemente turvo
Teor de sólidos (massa %, aprox.)	54
Densidade a 25 °C (g/cm³, aprox.)	1,4
pH, aprox.	14
Solvente	Água
Ponto de fulgor	Não inflamável

Nota: As informações acima servem apenas de orientação. Não devem ser usadas na elaboração de especificações.

Comparação com produtos convencionais	Amônia	NaOH (10%)	Amina orgânica	SILRES® BS 168
Inodoro	Não	Sim	Não	Sim
Livre de VOC	Não	Sim	Não	Sim
Resistência à água	Boa	Ruim	Boa	Excelente
Resistência à lavabilidade	Boa	Ruim	Boa	Excelente

Figura 1: SILRES® BS 168  
Permite ciclos de abrasão mais altos

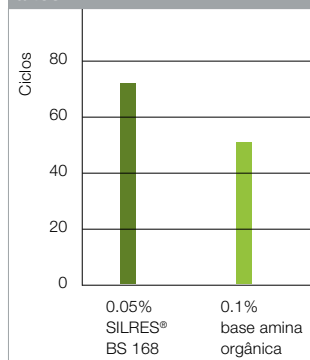
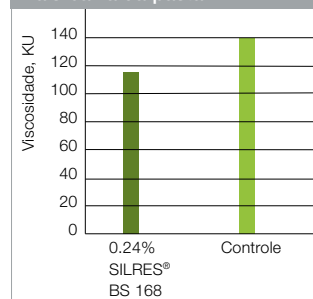


Figura 2: SILRES® BS 168  
Consegue uma viscosidade mais baixa da pasta \*



\* As pastas contêm apenas água, pigmentos e carga.