

**WACKER**

CREATING TOMORROW'S SOLUTIONS

SILRES®

REVESTIMENTOS INDUSTRIAIS | METAL E MADEIRA

**SEJA BRILHANTE!**  
COM O NOSSO NOVO FLUIDO DE  
SILICONE INTERMEDIÁRIO

# SILRES® IC 368 –

## O SEGREDO DOS REVESTIMENTOS BRILHANTES

SILRES® IC 368 é um novo oligômero de silicone metil-fenil que pode ligar-se quimicamente com uma resina orgânica. É um líquido de baixa viscosidade e sem solventes (< 0,2%). É utilizado para produzir ligantes organo-siliconados que permitem a formulação de revestimentos com baixo teor de VOC e altamente resistentes às intempéries.

### As vantagens

- Resistência ao desgaste em longo prazo e resistência no teste “Cold Check” superiores
- Melhor proteção contra a corrosão
- Maiores resistências químicas e às intempéries
- Teor de solventes reduzido
- Tempo de reação mais curto durante a reação
- Elevada eficiência

SILRES® IC 368 pode ser misturado com resinas de poliéster para produzir ligantes com um teor de silicone superior a 50%, os quais são resistentes a temperaturas na faixa dos 300 °C.

### Aplicações típicas

Revestimento de bobinas metálicas para aplicações exteriores (fachadas em chapa); tintas protetoras de madeira para aplicações exteriores; revestimentos exteriores de utensílios de cozinha.



### Propriedades do SILRES® IC 368

#### Características gerais típicas

Aparência	Líquido cristalino, amarelado
Teor total de silicone	84% em peso
Teor de alcoxi	~ 15% em peso
Viscosidade (din. a 25 °C)	~ 300 – 600 mPa.s
Densidade (a 20 °C)	1,14 g/cm <sup>3</sup>
Voláteis (5g a 150 °C durante 1h)	< 2% em peso

# BRILHE – COM QUALQUER TEMPO

Boas notícias! Agora é possível aumentar a resistência dos revestimentos às intempéries sem deixar de cumprir os requisitos de baixo teor de VOC e se beneficiar de um tempo de reação reduzido. A solução está no SILRES® IC 368: um novo fluido de silicone intermediário sem solventes da WACKER.

As propriedades de um revestimento são determinadas principalmente pela escolha do ligante. A utilização de resinas híbridas orgâno-silicone oferece um perfil de propriedades únicas especialmente adequado para aplicações desafiadoras, tais como revestimentos de fachadas em chapa ou tintas protetoras de madeiras para exteriores.

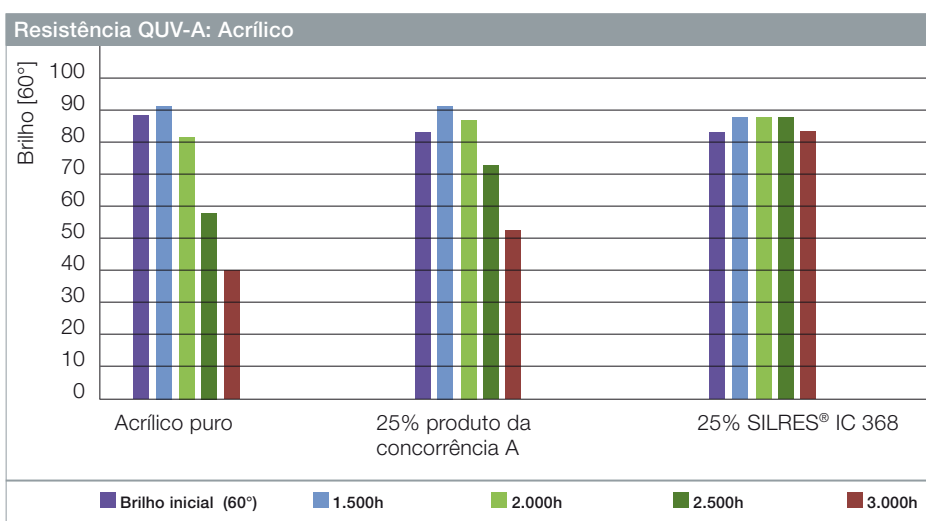


# BRILHANTE – DESEMPENHO NAS TINTAS ACRÍLICAS

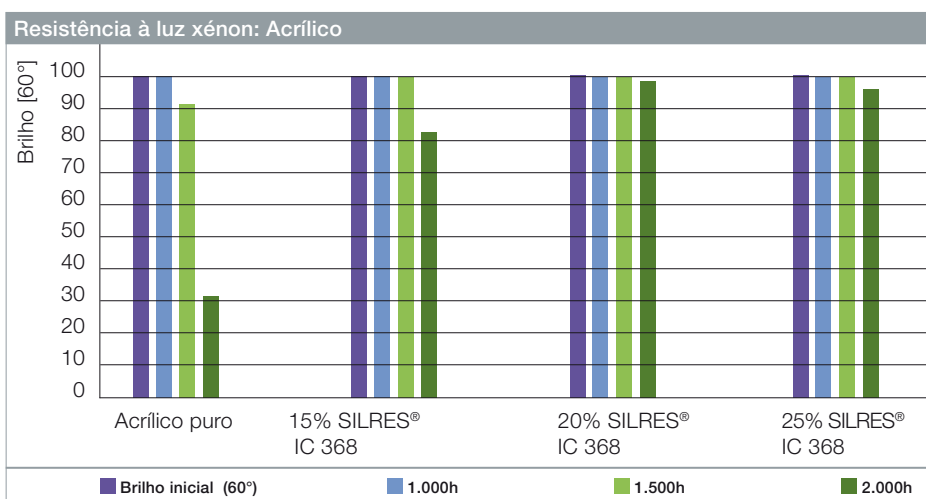
SILRES® IC 368 é ideal para reação a quente com resinas acrílicas para produzir ligantes. Uma quantidade de apenas 15% melhora consideravelmente a resistência às intempéries sem afetar as propriedades mecânicas, tais como a dureza ou aderência.

A ligação química ao polímero acrílico hidróxi-funcional resulta em uma resina acrílica de silicone quase cristalina que é ideal para revestimentos transparentes em aplicações de elevada qualidade.

Os resultados falam por si só. SILRES® IC 368 retém o brilho durante mais tempo em exposição aos raios UVA e melhora a resistência às intempéries. Aumenta a durabilidade do revestimento em aplicações exteriores e reduz a necessidade de reparos e repinturas – ajudando a conservar recursos valiosos.



Referência: acrílico reticulado com isocianato com produto da concorrência A e SILRES® IC 368



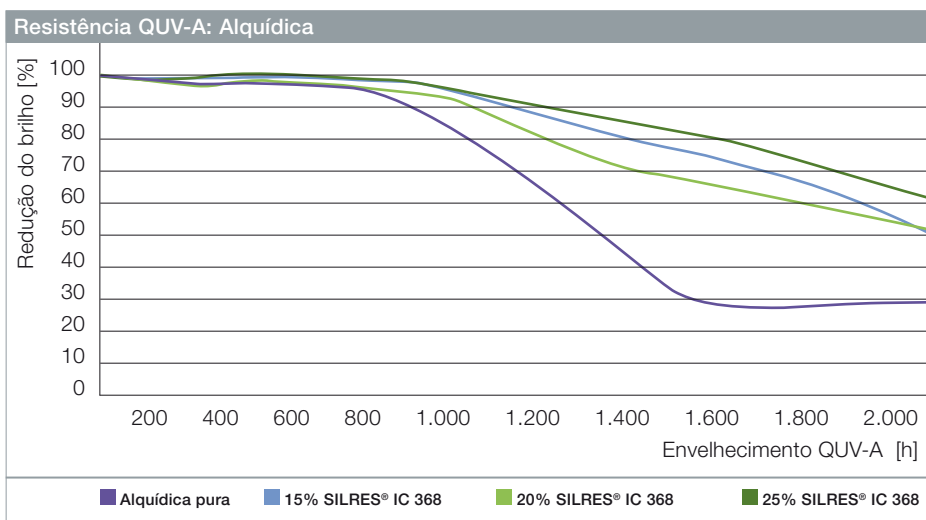
Resistência à luz xénon: formulação da tinta acrílica branca com retenção do brilho (60%)

# BRILHANTE – DESEMPENHO NAS TINTAS ALQUÍDICAS

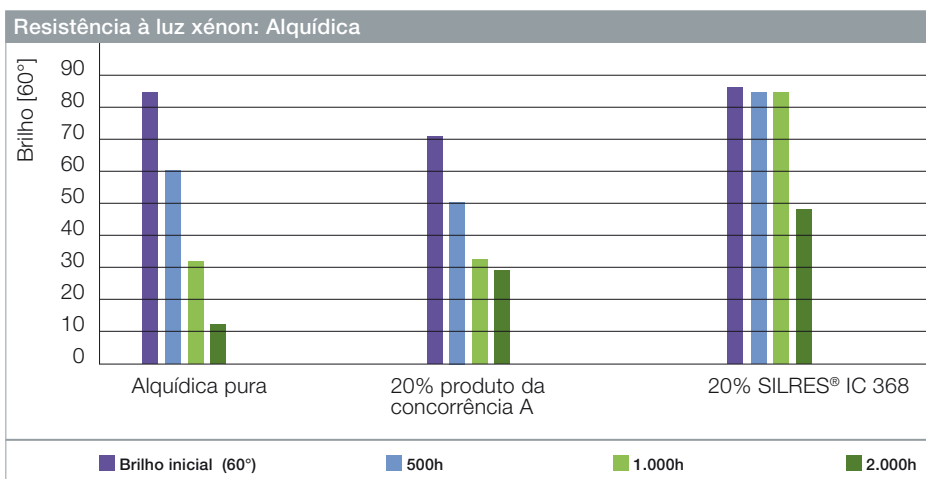
SILRES® IC 368 também pode ser misturado com resinas alquídicas. Os revestimentos resultantes apresentam valores 15% melhores em testes de exposição a intempéries.

No caso das resinas alquídicas com silicone, a viscosidade pode ser reduzida em até três vezes utilizando-se o SILRES® IC 368, em comparação com silicones sólidos nas mesmas proporções. As resinas híbridas atingem teores de sólidos extremamente elevados e baixam significativamente a viscosidade.

SILRES® IC 368 facilita a formulação de revestimentos com baixo teor de VOC e, assim, ajudam no cumprimento das normas de emissões.



Resistência QUV-A: redução de brilho em formulação de tinta alquídica branca (ângulo de 60°).



Referência: resina alquídica com produto da concorrência A e SILRES® IC 368.



**WACKER**

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

[www.wacker.com](http://www.wacker.com)

**Wacker Química do Brasil Ltda.**  
Rua Municipal no. 325  
06612-060 Jandira – São Paulo, Brazil  
Tel. +55 11 4789-8300  
Fax +55 11 4789-8356  
info.brazil@wacker.com

6734p/11\_11

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.