



Folha de dados técnicos

DOWSIL™ 8590 Additive

Silicone para controle de espuma em tintas, tintas de impressão e revestimentos base água

Características e Benefícios

- Controle de espuma eficaz para tintas base água
- Eficiente em baixas dosagens
- Sem impacto no brilho da superfície
- Baixa viscosidade, que permite fácil incorporação em tintas base água
- Eficiente em uma ampla faixa de temperatura
- Pode fornecer melhor resistência á corrosão e bolhas em pinturas em metal

Composição

- Composto antiespumante de silicone com sílica
- 100% ativo

Aplicações

- Tinta estireno-acrílica base água para aplicações arquitetônicas. Eficiente principalmente na eliminação de microespuma em aplicações com rolo.
- Tintas flexográficas base água.
- Vernizes acrílicos base água de sobreimpressão.
- Tintas acrílicas e uretânicas base água para madeira.
- Acrílico base água e revestimento híbrido de acrílico e epóxi.

Propriedades Típicas

Atenção: Estes valores não devem ser utilizados na preparação de especificações.

Propriedade	Unidade	Valor
Aparência		Incolor a âmbar, transparente a translúcido
Viscosidade a 25°C (77°F)	mPa	800
Densidade Específica a 25°C (77°F)		1,02
Conteúdo Ativo	%	100

Descrição

DOWSIL™ 8590 Aditivo demonstra boa compatibilidade com pinturas e tintas base água, com baixa tendência a causar defeitos na superfície.

Como Usar

O DOWSIL™ 8590 Additive pode ser usado como antiespumante para os estágios de moagem e completagem. O nível de utilização pode ser 50 a 70% menor que o dos antiespumantes convencionais para desempenho similar ou melhor.

Como Usar (Continuação)

Na etapa de moagem, o nível de adição inicial recomendado é de 0,03–0,06 (formulações de alto brilho e acetinado) a 0,06–0,09% (formulações acetinadas para área de alto tráfego e fosca).

Dependendo da meta de desempenho, uma adição adicional de 0,03–0,09% pode ser feita na completagem.

Um nível de adição recomendado de 0,1–0,25% na formulação total pode normalmente fornecer um desempenho adequado para remoção de espuma.

A melhor aparência do filme pode ser obtida adicionando o DOWSIL™ 8590 Additive após o espessamento na completagem.

DOWSIL™ 8590 Aditivo pode ser acrescentado diretamente ou pré-diluído com álcoois ou poliglicóis. DOWSIL™ 8590 Aditivo deve ser misturado exaustivamente antes do uso.

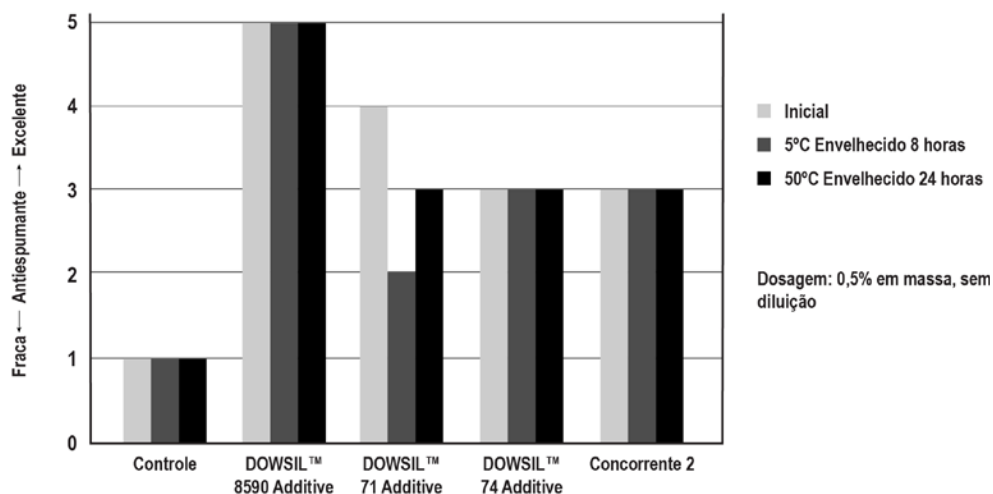


Figura 1: DOWSIL™ 8590 Aditivo a 0,5% (em massa) em tinta estireno-acrílica arquitetônica base água de alto brilho. As microbolhas são eliminadas com o DOWSIL™ 8590 Aditivo. Os resultados do teste demonstram maior controle de espuma com o DOWSIL™ 8590 Aditivo após armazenamento a 5°C e 50°C, em relação aos demais produtos.

Como Usar (Continuação)

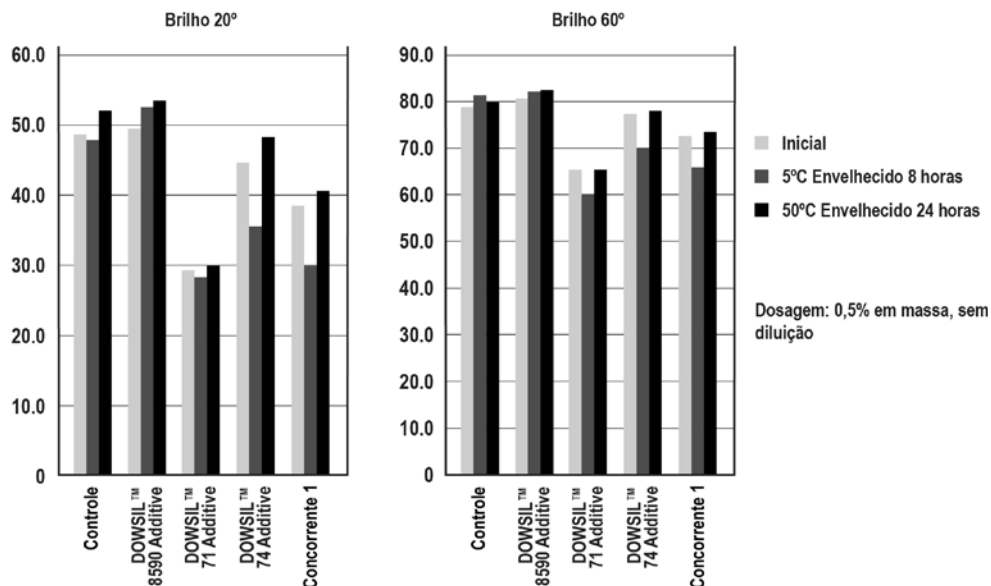


Figura 2 e Figura 3: O impacto no brilho da superfície com DOWSIL™ 8590 Aditivo na mesma tinta base água é avaliado através da aplicação com rolo em um painel de estanho. Este exemplo demonstra que o DOWSIL™ 8590 Aditivo não tem um impacto negativo no brilho da superfície em uma ampla faixa de temperatura de armazenamento.

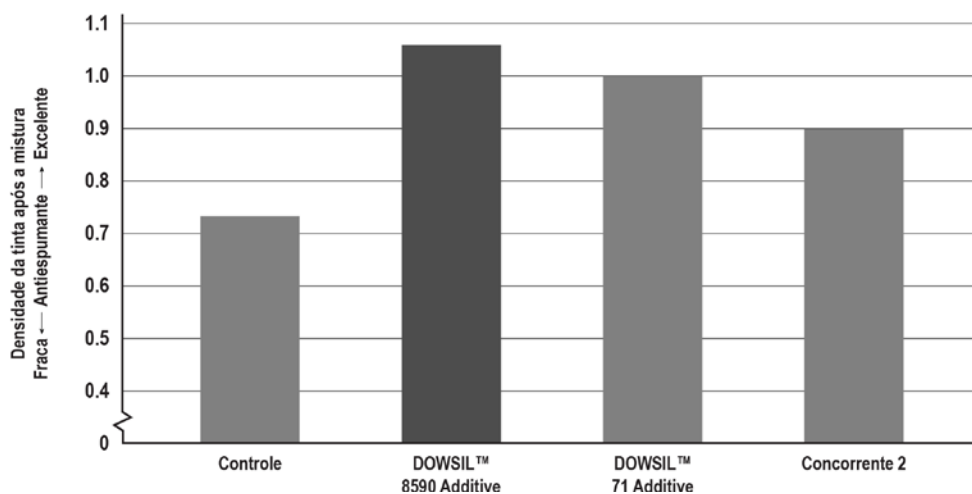


Figura 4: DOWSIL™ 8590 Aditivo, DOWSIL™ 71 Aditivo e Concorrente 2 com 0,2% em massa, sem diluição, em tinta estireno-acrílica flexográfica azul. Densidade da tinta registrada após 3 minutos de mistura a 3500 rpm usando pá agitadora de dispersão. Esses dados indicam que o DOWSIL™ 8590 Aditivo também funciona como um excelente desespumante para tintas de impressão.

Como Usar (Continuação)

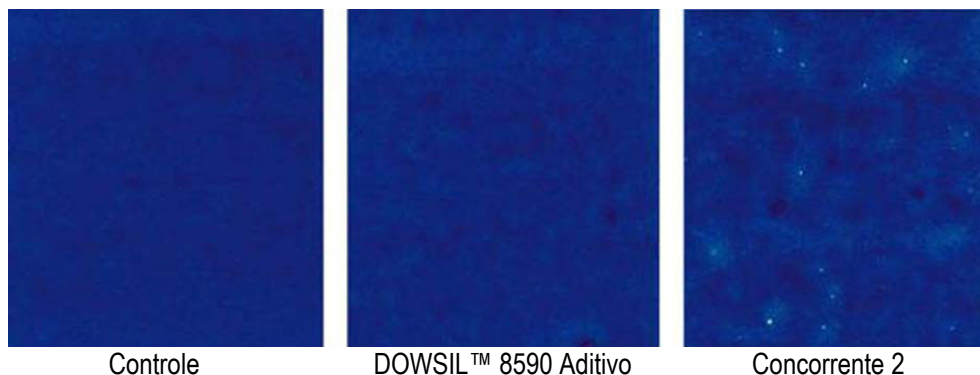


Figura 5: Aparência da superfície da mesma tinta azul flexográfica base água após aplicação em cartela laminada com polietileno, a uma espessura de filme úmido de 18,3 microns. Este exemplo mostra que o DOWSIL™ 8590 Aditivo proporciona boa aparência sem defeitos na superfície.

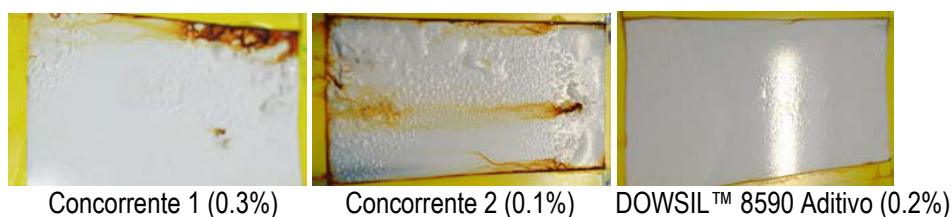


Figura 6: Melhoria na resistência bolhas e à corrosão do aditivo DOWSIL™ 8590 quando usado em formulações de revestimento de metal (com base na ASTM D-714).

Precauções de Manuseio

AS INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA DO PRODUTO REQUERIDAS PARA SUA UTILIZAÇÃO NÃO ESTÃO INCLUÍDAS NESTE DOCUMENTO. ANTES DE MANUSEÁ-LO, LEIA AS FICHAS TÉCNICA E DE SEGURANÇA DO PRODUTO, ASSIM COMO AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS RÓTULOS DAS EMBALAGENS PARA USO SEGURO, E INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E RISCOS À SAÚDE. A FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO ESTÁ DISPONÍVEL NO SITE DA DOW NA INTERNET DOW.COM, OU PODE SER OBTIDA COM O ENGENHEIRO DE APLICAÇÕES DA DOW RESPONSÁVEL PELO SEU ATENDIMENTO, ATRAVÉS DE UM DISTRIBUIDOR DA DOW, OU AINDA, LIGANDO PARA O DEPARTAMENTO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE DA DOW.

Vida Útil e Armazenagem

Armazenamento deve estar longe do calor. Quando armazenado em temperatura igual ou inferior a 40°C e nas embalagens originais lacradas, este produto tem uma vida útil de 900 dias a partir da data de produção.

Embalagem

Este produto está disponível em garrafas de amostra de 120 ml, 17 kg de balde e 200 kg de bateria.

Limitações

Este produto não é testado nem representado como adequado para usos médicos ou farmacêuticos.

Informação sobre Saúde e Meio Ambiente

Para atender as necessidades dos clientes em relação à segurança dos produtos, a Dow possui uma organização completa de gerenciamento de produtos e uma equipe de especialistas em segurança de produto e regulamentação disponível em cada área.

Para obter informações adicionais, consulte o nosso site na internet, dow.com, ou seu representante local da Dow.

Considerações sobre Descarte

Descarte de acordo com as regulações locais, estaduais e federais. Embalagens vazias podem conter resíduos perigosos. Este material e a sua embalagem devem ser descartados de modo seguro cumprindo as leis.

É responsabilidade do usuário verificar que os procedimentos de tratamento de resíduo e descarte cumprem com as regulações locais, estaduais e federais. Contacte o seu Representante Técnico da Dow para obter mais informações.

Governança de Produtos

A Dow se preocupa fundamentalmente com todos que fabricam, distribuem e usam seus produtos, bem como com o meio ambiente em que vivemos. Essa preocupação é a base da nossa filosofia de governança de produtos, através da qual avaliamos as informações de segurança, saúde e meio ambiente dos nossos produtos, para então seguir os passos apropriados a fim de proteger o funcionário, a saúde pública e o nosso ambiente. O sucesso do nosso programa de governança de produto depende de cada indivíduo envolvido com os produtos da Dow – desde o conceito inicial e a pesquisa até a manufatura, uso, venda, descarte e reciclagem de cada produto.

Aviso aos Clientes

A Dow incentiva fortemente seus clientes a revisarem tanto seus processos de manufatura quanto suas aplicações dos produtos da Dow considerando a qualidade da saúde humana e do meio ambiente, a fim de assegurar que os produtos da Dow não sejam usados para o que não foram destinados ou testados. A equipe da Dow está disponível para responder as suas dúvidas e fornecer suporte técnico coerente. A literatura dos materiais, incluindo as FISPQs (ficha de informação de segurança de produtos químicos), deve ser consultada antes do uso dos produtos. As FISPQs em vigor estão disponíveis na Dow.

dow.com

AVISO: A violação de qualquer patente de propriedade da Dow ou de terceiros será objeto de demanda a qualquer tempo. Posto que as condições de uso e leis aplicáveis podem variar de uma localidade para outra ou ainda sofrer alterações ao longo do tempo, é responsabilidade de cada cliente determinar se os produtos e informações contidos neste documento são adequados para o uso por parte do cliente e assegurar que o local de trabalho e as práticas de eliminação de resíduos cumpram a legislação vigente em cada região. O produto descrito nesta literatura pode não estar disponível para venda e/ou disponível em todas as geografias onde a Dow opera. As declarações sobre uso contidas neste documento podem não ter aprovação em todos os países. A Dow não assume nenhuma obrigação ou responsabilidade pelas informações aqui contidas. As referências à "Dow" ou a "Companhia" significam a pessoa jurídica Dow no papel de vendedora de produtos ao cliente, a não ser que detalhadas expressamente de outra forma. NÃO SE OUTORGA NENHUMA ESPÉCIE DE GARANTIA; QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU PERMISSÃO PARA DETERMINADO USO EM PARTICULAR SE ENCONTRA EXPRESSAMENTE EXCLUÍDA.

