



## Folha de dados técnicos

### **VORASURF™ DC 193 Additive**

Surfactante de silicone de uso geral, referência na indústria, para espumas rígidas e microcelulares. Oferece excelentes propriedades de inflamabilidade em espumas rígidas.

#### **Aplicações**

- Desempenho comprovado na maioria das aplicações de espuma rígida: painéis laminados, espuma em spray, sistemas pour-in-place, embalagens e painéis.
- Sistemas de espuma microcelular: calçados (solados de sapatos), pele integral.

#### **Propriedades Típicas**

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

Propriedade	Unidade	Valor
Viscosidade à 25 °C	mPa.s	305
Número de OH #	mg KOH/g	75
Gravidade específica à 25 °C		1,08
Solubilidade em água <sup>1</sup>		Solúvel
Ponto de fulgor, copo fechado Pensky-Martens	°C	139

1. Com base em medições de 0,5% em peso da solução

#### **Como Usar**

O VORASURF™ DC 193 Additive é recomendado para a fabricação de espuma rígida de PU. Os níveis de uso para esse tipo de espuma podem variar de 1 a 2 partes de VORASURF™ DC 193 Additive por 100 partes de poliol. A carga ideal de surfactante deve ser definida para a formulação específica de espuma.

#### **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**

Este produto tem um prazo de validade de 30 meses a partir da data de produção. O ponto de solificação é entre 5 e 10 °C. O armazenamento a baixas temperaturas por um longo tempo pode resultar em um aspecto turvo e no aumento da viscosidade, mas sem impactos ao desempenho como surfactante em espumas rígidas de poliuretano. Contudo, caso isso aconteça, é recomendado aquecer o material à temperatura ambiente e agitar bem antes do uso.

## **Embalagem**

O VORASURF™ DC 193 Additive está disponível em balde ou tambore.

## **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.



®™ Marca da The Dow Chemical Company ("Dow") ou de uma empresa afiliada da Dow  
VORASURF™ DC 193 Additive

© 2020–2023 The Dow Chemical Company. Todos os direitos reservados.

Catálogo No. 26-2180-11-0923 S2D