



Ficha de Dados Técnicos

ACULYN™ RM 2051 Rheology Modifier

CARACTERÍSTICAS

- Produto multifuncional: espessante e emulsificante
- Pronto para usar no controle da reologia de formulações aquosas
- O veículo utilizado é um silicone que proporciona melhora instantânea no sensorial da formulação
- Facilidade de formulação/processo a frio
- Proporciona formulações suaves, não oleosas e não pegajosas

Polímero espessante e emulsificante em dimeticone

NOME INCI: Poliacrilato de sódio (e) Dimeticone (e)
Ciclopentasiloxano (e) Tridecete-6 (e) PEG/PPG 18/18 Dimeticone

APLICAÇÕES

Pode ser usado numa ampla gama de aplicações de produtos para o cuidado pessoal, tais como:

- Produtos para a pele
- Proteção Solar
- Maquiagem
- Condicionadores com e sem enxágüe
- Produtos para modelagem e estilização dos cabelos

PROPRIEDADES TÍPICAS

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

Parâmetro	Unidade	Valor
Aparência		Líquido viscoso e opaco, levemente amarelado
Odor		Odor característico
Conteúdo em silicone	%	~29
Poliacrilato de sódio	%	~26
Viscosidade a 25°C/77°F (Brookfield LVT, 30rpm)	mm ² /s	< 4000
Ponto de fulgor	°C	> 100
Conteúdo de ciclotetrasiloxano (D4)	%	< 1

DESCRIÇÃO

O ACULYN™ RM 2051 Agente Espessante é uma emulsão invertida (A/O) de poliacrilato de sódio em dimeticone (XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid 5 cSt).

Essa emulsão também contém dois surfactantes, um emulsificante de silicone (PEG/PPG-18/18 Dimeticone) para estabilizar o ACULYN RM 2051 Agente Espessante e um ag com a fase aquosa da formulação.

Quando o produto é adicionado à água, o polímero expande-se instantaneamente na fase aquosa para espessar e dar estabilidade à preparação. Na medida em que a formulação espessa, os ingredientes da fase oleosa são emulsificados e estabilizados.

COMO USAR

ACULYN RM 2051 Agente Espessante deve ser agitado antes de usar. Emulsões óleo-em-água (O/A) podem ser preparadas adicionando-se ACULYN RM 2051 Agente Espessante à fase oleosa e depois misturando com a fase aquosa. A fase oleosa com ACULYN RM 2051 Agente Espessante pode ser adicionada à fase aquosa, ou a fase aquosa pode ser adicionada à fase oleosa. Se a fase aquosa for adicionada à fase oleosa a emulsão vai inverter-se conforme a fase aquosa for adicionada, o que pode reduzir o tamanho das partículas da emulsão final. Alternativamente, ACULYN RM 2051 Agente Espessante pode ser adicionado depois de terem sido misturadas as fases aquosa e oleosa. Independente da técnica usada, a velocidade do misturador deverá ser aumentada, na medida que a formulação for ficando mais espessa, para que a capacidade de mistura seja mantida.

A faixa efetiva de pH de 5.5–11 permite o uso de ACULYN RM 2051 Agente Espessante em diversas formulações de produtos para cuidados pessoais. O nível de adição recomendado é de 3 a 6%.

ACULYN RM 2051 Agente Espessante pode emulsificar e estabilizar todas as fases oleosas (até 50%). Pode ser usado com elevado conteúdo de solvente (30% etanol, álcool isopropílico ou acetona, 50% glicerina ou propileno glicol). A eficiência de espessamento será reduzida na presença de eletrólitos.

Figura 1: Viscosidade de um gel aquoso versus o conteúdo de ACULYN RM 2051 Agente Espessante.

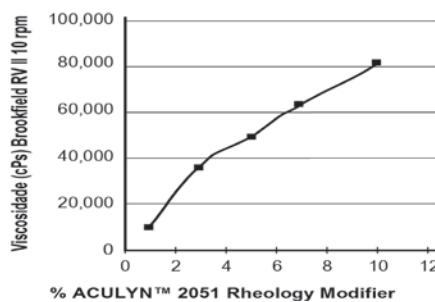


Figura 2: Influência do pH na viscosidade de um gel aquoso contendo 5% de ACULYN RM 2051 Agente Espessante.

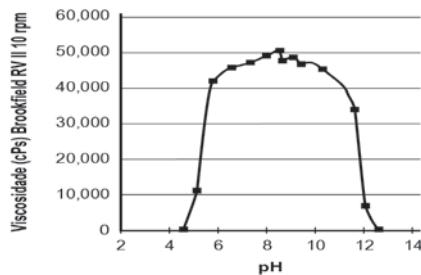


Figura 3: Viscosidade de um gel aquoso versus Concentração de cloreto de sódio.

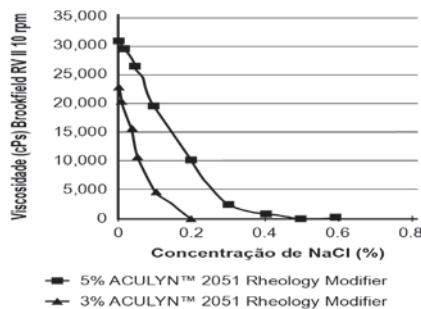
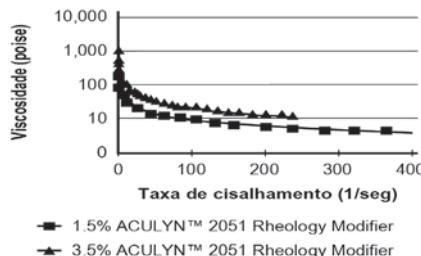


Figura 4: Perfil reológico.



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 TÉCNICAS 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, WWW.CONSUMER.DOW.COM, OU PODE SER OBTIDA COM O ENGENHEIRO DE APLICAÇÕES DA DOW RESPONSÁVEL PELO SEU ATENDIMENTO, UM DISTRIBUIDOR DA DOW, OU AINDA, LIGANDO PARA O DEPARTAMENTO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE DA DOW.

VIDA ÚTIL E ARMAZENAGEM

Quando armazenado a até 30°C (86°F), em seu envase original sem abrir, este produto possui uma vida útil de 18 meses à partir da data de fabricação.

EMBALAGEM

Este produto está disponível em baldes de 25 kg e tambores de 130 kg.

Amostras estão disponíveis em frascos de 500 ml.

LIMITAÇÕES

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

SEM RESTRIÇÕES - Pode ser compartilhado com qualquer pessoa

®TM Marca da The Dow Chemical Company ("Dow") ou de uma empresa afiliada da Dow.

ACULYN™ RM 2051 Rheology Modifier

© 2017 The Dow Chemical Company. Todos os direitos reservados.

Catálogo No. 27-1182-11 D

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, www.consumer.dow.com, ou seu representante local da Dow.

INFORMAÇÕES SOBRE GARANTIA LIMITADA – LEIA CUIDADOSAMENTE

As informações aqui contidas são oferecidas de boa fé e acredita-se que sejam precisas. Entretanto, uma vez que as condições e os métodos de uso de nossos produtos estão fora de nosso controle, estas informações não deverão ser utilizadas em substituição aos testes do cliente, para garantir que nossos produtos sejam eficientes em termos de segurança e completamente satisfatórios para a finalidade destinada. As sugestões de uso não devem ser consideradas como indução para violação de qualquer patente.

A única garantia da Dow é de que nossos produtos atenderão as especificações de vendas em vigor no momento da remessa.

Seu único recurso para a violação de tal garantia está limitado ao reembolso do valor de compra ou à substituição de qualquer produto que esteja em desacordo com as especificações de garantia.

**NA EXTENSÃO MÁXIMA
PERMITIDA PELA LEI
APLICÁVEL, A DOW EXCLUI
QUALQUER OUTRA GARANTIA,
EXPRESSA OU IMPLÍCITA, DE
ADEQUAÇÃO PARA UM
DETERMINADO PROPÓSITO
OU COMERCIALIZAÇÃO.**

**A DOW NÃO SE
RESPONSABILIZA POR
QUAISQUER POR DANOS
INCIDENTAIS OU
CONSEQUENCIAIS.**

www.consumer.dow.com



®Marca da The Dow Chemical Company

Catálogo No. 27-1182-11 D