



Ficha de Dados Técnicos

DOWSIL™ 2-2078 Fluid

CARACTERÍSTICAS

- Pode ser utilizado em formulações anídras e a base de água
- Estável em formulações alcalinas

BENEFÍCIOS

- Cabelos com brilho duradouro obtido em ambos os sistemas de formulação anidra e a base de água
- Reforça o alisamento quando utilizado em relaxantes contendo soda
- Proteção da cor quando utilizado em condicionadores com enxágüe
- Protege a cor quando utilizado em tinturas permanentes
- Protege do calor
- Substantivo à pele
- Melhora na liberação da fragrância
- Fortalece os cabelos

COMPOSIÇÃO

- De resina de silicone aminofenil

Brilho duradouro, alisamento, proteção dos danos causados por tratamentos quentes e manutenção da cor

Nome INCI: Aminopropil Fenil Trimeticone

APLICAÇÕES

- Produtos sem enxágüe e para modelagem e estilização incluindo sprays para brilho, cremes, loções, reparador de pontas e pomadas
- Relaxantes, tinturas
- Produtos com enxágüe: shampoos e condicionadores
- Cremes para a pele, batons e esmaltes

PROPRIEDADES TÍPICAS

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

Propriedade	Unidade	Valor
Ativo	%	100
Aparência		Transparente
Cor		Incolor a levemente amarelado
Forma Física		Líquido
Densidade a 25°C (77°F)		1,0867
Viscosidade a 25°C (77°F)	cP	1000-3000
Índice de Refração		1,49-1,51
Conteúdo de ciclotetrasiloxano (D4)	%	< 0.1
Conteúdo de ciclopentasiloxano (D5)	%	< 0.1

DESCRIÇÃO

DOWSIL™ 2-2078 Fluido é uma resina líquida de silicone aminofenil. Ele foi desenvolvido para fornecer alto brilho e substantividade em aplicações para cuidados pessoais, como, cuidados com os cabelos, pele e maquiagem.

BENEFÍCIOS

DOWSIL 2-2078 Fluido fornece brilho com longa duração aos cabelos (Figura 1). DOWSIL 2-2078 Fluido protege os cabelos durante os tratamentos que utilizam calor; protege contra o desbotamento da cor devido à lavagem.

DOWSIL 2-2078 Fluido provê melhora no alisamento quando adicionado à uma formulação de relaxante capilar contendo soda (Figura 2). DOWSIL 2-2078 Fluido fornece substantividade aos batons e esmaltes, assim como melhora a liberação de fragrância em formulações para a pele.

Fibras de cabelo tratadas com DOWSIL 2-2078 Fluido demonstraram-se mais fortes e resistentes. Ver Figura 3.

Figura 1: Medidas de brilho em cabelos loiros levemente descolorados.

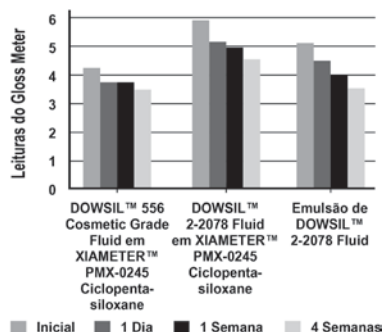


Figura 2: Realce do alisamento quando utilizado a 2% em um relaxante contendo hidróxido de sódio.

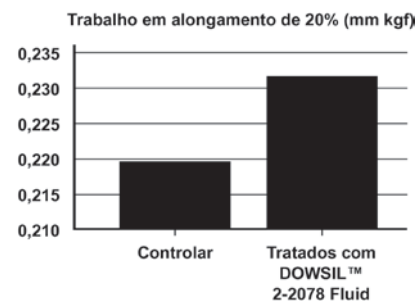
Relaxer Comercial



Relaxer Comercial com a DOWSIL 2-2078 Fluido



Figura 3: Fibras de cabelo tratadas com condicionador sem enxágüe contendo DOWSIL 2-2078 demonstraram de maior força quando comparadas às fibras não tratadas. Estatisticamente significativa a um nível de confiança de 99%. (Força é a carga total necessária para alongar a fibra multiplicada pelo deslocamento).



COMO USAR

DOWSIL 2-2078 Fluido pode ser adicionado à fase oleosa da formulação. Os níveis de utilização recomendados para produtos para cuidados com os cabelos são de 0,5% a 2%.

Para formulações anídras transparentes, uma pequena quantidade de etanol ajudará na solubilização completa do DOWSIL 2-2078 Fluido em ciclometicone. A Tabela 1 mostra mais informações sobre a compatibilidade do DOWSIL 2-2078 com outros ingredientes comumente utilizados em produtos para cuidados pessoais.

DOWSIL 2-2078 Para sistemas de base aquosa adicione DOWSIL 2-2078 à fase oleosa da formulação.

Formulações protótipos como spray anidro para brilho e reparador de pontas estão listadas no Apêndice. Mais formulações protótipo estão disponíveis sob requisição.

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 40°C (104°F) e acima de -20°C (-4°F), em seu envase original sem abrir, este produto possui uma vida útil de 15 meses à partir da data de fabricação. 20kg e tambores de 200kg.

EMBALAGEM

Este produto está disponível em frascos de amostras de 500ml, baldes de 20kg e tambores de 200kg.

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, 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

SEM RESTRIÇÕES - Pode ser compartilhado com qualquer pessoa

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

DOWSIL™ 2-2078 Fluido

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

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

Tabela 1: Gráfico de compatibilidade. As relações são para DOWSIL 2-2078 Fluido.

Outro material	1:1	1:9
Ésteres		
C12-15 Alquil Benzoato	C ¹	
Triglicéride cáprico/caprílico	C	
Isodecil neopentanoato	C	C
Isopropil isostearato	C	
Isopropil miristato	C	
Palmitato de isopropilo	C	
Diisopropil adipato	C	
Ácidos/Álcoois graxos		
Álcool lauril	NC	
Octildodecanol	NC	
Álcool oleil	NC	
Hydrocarbons:		
Óleo mineral	NC	
Hidrofilicos		
Prova de Etanol 200	C	C
Propileno glicol	NC	NC
Água deionizada	NC	NC
Glicerina	NC	NC
Fatores ativos de proteção solar		
Octil metoxicinamato	C	
Óleos vegetais		
Óleo de amêndoas	NC	
Óleo de castor	NC	
Óleo de coco	NC	
Óleo de milho	NC	
Óleo de jojoba	NC	
Óleo de lanolina	NC	
Óleo de gergelim	NC	
Óleo de soja	NC	
Óleo de girasol	NC	
Diversos		
Isododecano	C	NC
Isopar H	C	NC
Polideceno	NC	NC
Materiais Dow		
Ciclopentasiloxano (e) dimeticonol	NC	NC
Dimeticone (e) dimeticonol	NC	NC
Dimeticone, 100cSt	NC	NC
Dimeticone, 350cSt	NC	NC
Ciclometicone	C	NC
Cetil dimeticone	NC	
Estearil dimeticone	NC	
Feniltrimeticone	C	
Dimeticone (e) trimetilsiloxisilicato	NC	
Dimeticone (e) trisiloxano	C	NC
Dimeticone, 5cSt	NC	NC

1. C=compatível, NC=não compatível

Formulação protótipo: Reparador de Pontas para Brilho e Condicionamento (Formulação número 00577).

Ingrediente	Peso %	Nome comercial/fornecedor
Fase A		
1. Ciclometicone (e) dimeticone	50	XIAMETER™ PMX-1411 Fluido
2. Ciclometicone	45	XIAMETER™ PMX-0245 Cyclopentasiloxane Fluido

Fase B

3. Aminopropil/Fenil trimeticone	2	DOWSIL 2-2078 Fluido
1. Álcool etílico teor alcoólico 200	3	

Procedimento

1. Misture os ingredientes da fase A.
2. Em um recipiente separado, adicione os ingredientes da fase B e misture.
3. Adicione a Fase A à Fase B.
4. Misture até que esteja homogênea.

Variações

Produtos Dow alternativos não foram testados até esta impressão.

Estabilidade

Estável por, pelo menos 2 meses em temperatura ambiente e 45°C (113°F). Suporta 5 ciclos de congelamento/descongelamento.

Material de referência externa

Não há referências externas identificadas até o momento desta impressão.

Patentes de aplicação Dow

A Dow espera que esta formulação sugerida seja de seu interesse, mas você deve ser avisado que esta é apenas uma formulação representativa e não um produto comercializado. A Dow acredita que as informações e dados sobre os quais baseia-se esta formulação são confiáveis, no entanto elas não foram sujeitas a extensivos testes de desempenho, eficácia ou segurança. Além disso, a Dow não realizou uma busca de patentes abrangente para esta formulação. ANTES DA COMERCIALIZAÇÃO, VOCÊ DEVE TESTAR EXTENSIVAMENTE A FORMULAÇÃO OU QUALQUER VARIAÇÃO DESTA PARA DETERMINAR SEU DESEMPENHO, EFICÁCIA E SEGURANÇA. É SUA RESPONSABILIDADE OBTER QUALQUER LIBERAÇÃO, LICENÇA OU REGISTRO GOVERNAMENTAL NECESSÁRIO. Sugestões de uso não devem ser consideradas como indutoras de infração de qualquer patente específica.

Formulação protótipo: Spray de brilho e condicionamento com protetor solar (Formulação número 00564).

Ingrediente	Peso %	Nome comercial/fornecedor
Fase A		
1. Álcool etílico teor alcoólico 200	30	
2. Aminopropil/fenil trimeticone	2	DOWSIL 2-2078 Fluido
Fase B		
3. Ciclometicone	52,2	XIAMETER PMX-0245 Cyclopentasiloxane Fluido
4. Isododecano	15	Fancol® ID CG/ Elementis Specialties, Inc.
5. Metoxicinamato de etilhexila	0,5	PARSOL® MCX/Produtos Nutricionais DSM

Procedimento

1. Misture os ingredientes da fase A.
2. Misturar até ficar uniforme.
3. Adicionar os ingredientes da Fase B em ordem.
4. Misturar até ficar uniforme após cada adição.

Variações

Produtos Dow alternativos não foram testados até esta impressão.

Estabilidade

Estável por, pelo menos 3 meses em temperatura ambiente e 45°C(113°F). Suporta 5 ciclos de congelamento/descongelamento.

Material de referência externa

Não há referências externas identificadas até o momento desta impressão.

Patentes de aplicação Dow

A Dow espera que esta formulação sugerida seja de seu interesse, mas você deve ser avisado que esta é apenas uma formulação representativa e não um produto comercializado. A Dow acredita que as informações e dados sobre os quais baseia-se esta formulação são confiáveis, no entanto elas não foram sujeitas a extensivos testes de desempenho, eficácia ou segurança. Além disso, a Dow não realizou uma busca de patentes abrangente para esta formulação. ANTES DA COMERCIALIZAÇÃO, VOCÊ DEVE TESTAR EXTENSIVAMENTE A FORMULAÇÃO OU QUALQUER VARIAÇÃO DESTA PARA DETERMINAR SEU DESEMPENHO, EFICÁCIA E SEGURANÇA. É SUA RESPONSABILIDADE OBTER QUALQUER LIBERAÇÃO, LICENÇA OU REGISTRO GOVERNAMENTAL NECESSÁRIO. Sugestões de uso não devem ser consideradas como indutoras de infração de qualquer patente específica.

Fancol is a registered trademark of Elementis Specialties, Inc.

PARSOL is among the registered and unregistered trademarks of DSM Nutritional Products Ltd.

