



Consumer Solutions

---

## Guia de Seleção de Produtos para Cuidado com os Cabelos

---



# Adding Value to Life

Suavidade. Brilho. Balanço. Controle de frizz. Volume. Essas são apenas algumas qualidades que nossos clientes buscam em seus produtos de cuidado com os cabelos. As propriedades dos silicões os tornam excepcionalmente adequados para fornecer muitas dessas qualidades. As marcas DOWSIL™ e XIAMETER™ oferecem a você um fornecimento confiável de silicões inovadores e de alta qualidade para aplicação em produtos capilares.

## Soluções para Cuidado com os Cabelos da Dow: Fora do Comum. Acima do Esperado.

A indústria de cuidado com os cabelos exige cada vez mais soluções engenhosas... soluções que são tudo, menos comuns. Isso ocorre porque os consumidores se tornaram mais sofisticados, exigentes e diversificados. Eles buscam produtos melhores para limpeza, condicionamento, modelagem e coloração dos cabelos. Além disso, os produtos devem ser adaptados para diferentes tipos e estilos de cabelos assim como para diferentes faixas etárias, etnias, culturas, climas e desejos ao redor do mundo.

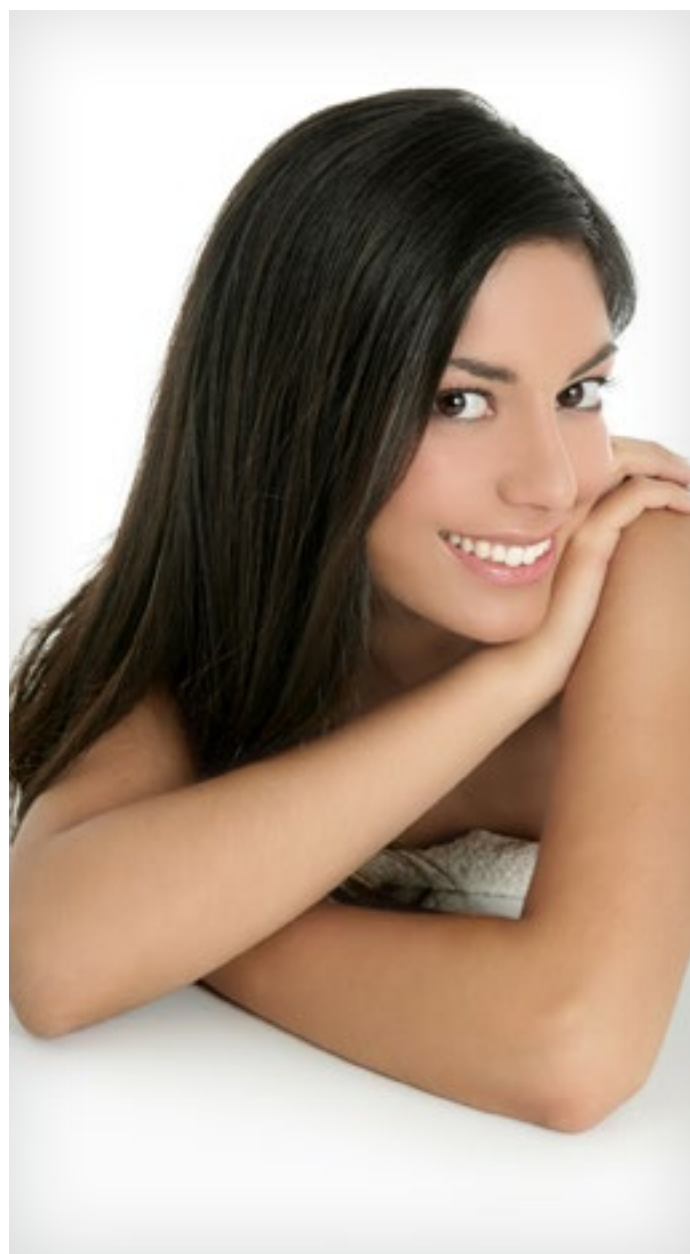
Com base em nosso amplo conhecimento em tecnologia à base de silicone e com mais de 30 anos de experiência no setor de cuidado com os cabelos, a Dow oferece soluções inovadoras que endereçam uma ampla gama de necessidades do mercado de cuidado com os cabelos. Temos soluções que atendem aos seus desafios de formulação.

## Soluções Amplas e Versáteis para o Cuidado com os Cabelos

**Proteção da Cor** – Cada vez mais pessoas usam tinturas para esconder o cabelo grisalho, seguir a moda ou expressar a individualidade.

Como as tinturas podem causar danos, é importante que o cabelo mantenha sua aparência natural, brilhante e saudável. A Dow fornece soluções para proteger o cabelo contra o desbotamento da cor decorrente do uso de shampoos e da luz solar e para condicionar o cabelo tingido. Além disso, oferecem brilho extra, corpo, suavidade, maciez e maleabilidade.

**Fortalecimento do Cabelo** – O dano ao cabelo é proveniente não apenas de tratamentos como modelagem, coloração, aquecimento ou alisamento, mas também de lavagens frequentes, secagem, e escovação. E o dano é cumulativo. A Dow oferece uma série de excelentes soluções para desembaraçamento e condicionamento. Também fornecemos materiais que proporcionam benefícios de fortalecimento dos cabelos em aplicações com e sem enxágue para ajudar a prevenir mais danos e a quebra dos cabelos.



**Condicionamento leve** – Com o envelhecimento da população, cada vez mais pessoas têm cabelos finos, delicados e curtos. Muitas delas preocupam-se com os danos ao cabelo, mas ficam inquietas com um super-condicionamento. Elas buscam produtos que limpam, condicionam e modelam sem deixar o cabelo pesado, fraco, opaco ou oleoso. A Dow tem a solução – uma série de materiais que oferecem condicionamento leve que desembaraçam o cabelo sem deixá-lo com uma sensação pesada ou oleosa. Além disso, esses materiais oferecem corpo e volume adicionais, reduzem o frizz e a rebeldia dos cabelos.

**Modelagem flexível** – Os consumidores com cabelos cacheados normalmente procuram uma aparência natural, suave e com balanço. Isso pode ser difícil de conseguir, pois os cachos embaraçam, quebram e apresentam frizz, principalmente em climas e ambientes mais extremos. A Dow possui novas tecnologias patenteadas que oferecem o equilíbrio certo entre a modelagem flexível e o condicionamento, ideal para condicionadores sem enxágue e auxiliares de modelagem. Essas tecnologias também agregam força e protegem o cabelo contra a modelagem térmica e o frizz.

**Cuidado com o Cabelo Étnico** – No mundo todo, os grupos étnicos apresentam necessidades e expectativas diferentes para o cuidado com os cabelos. Os cabelos africanos e hispânicos tendem a ser mais cacheados, crespos, frágeis e secos. Os produtos que hidratam e alisam são os mais desejados. De modo geral, o cabelo asiático é mais liso, espesso, longo e forte. Esses consumidores preferem os produtos que agregam brilho, alinhamento e maciez.

Por meio de nossa ampla e versátil gama de soluções, a Dow pode ajudar os formuladores a atenderem às necessidades de grupos de consumidores diferenciados.

Saiba como a Dow pode ajudá-lo a superar os limites da tecnologia atual para desenvolver produtos para cuidado com os cabelos com benefícios exclusivos e capacidades do líder de mercado. Para encontrar a melhor solução que atenda a essas e a muitas outras necessidades relevantes no cuidado com os cabelos, consulte as tabelas de seleção nas páginas a seguir. Entre em contato conosco para obter um suporte técnico.

## Como Utilizar este Guia

Para usar as tabelas a seguir, basta selecionar uma aplicação (shampoo, condicionador com enxágue, condicionador sem enxágue, modelagem ou produto para tintura) e analisar os benefícios mais importantes para sua formulação. Em seguida, selecione a solução apropriada da Dow. De maneira alternativa, se desejar uma resposta mais rápida e fácil, consulte a tabela de Famílias de Produtos para Cuidado com os Cabelos.

## Índice

Famílias de Produtos para Cuidado com os Cabelos	4
Tabela de Seleção de Produtos para Shampoo	6
Tabela de Seleção de Produtos para Condicionador com Enxágue	8
Tabela de Seleção de Produtos para Condicionador Sem Enxágue	10
Tabela de Seleção de Produtos para Modelagem	12
Tabela de Seleção de Produtos para Tintura	14



## Resumo dos Produtos para Cuidado com os Cabelos

Família e Nome do Produto	Aplicações Primárias					Descrição	Benefícios Adicionais
	Shampoo	Condicionador		Modelagem	Tintura		
		Com enxágue	Sem enxágue				
<b>Fluidos e Emulsões de Silicone Poliéter</b>							
XIAMETER™ OFX-0193 Fluid	•			•	•	Massa molecular baixa	Plastificante de Resina
XIAMETER™ OFX-5330 Fluid	•	•	•	•		Massa molecular média	Brilho
DOWSIL™ 5225C Formulation Aid			•	•		Silicone poliéter em fluido volátil	Emulsificante água em silicone
DOWSIL™ 5200 Formulation Aid			•	•		Silicone poliéter	Emulsificante água em óleo
XIAMETER™ OFX-5220 Fluid				•		Massa molecular alta	Retenção de cachos
DOWSIL™ CE-1874 Microemulsion	•		•			Microemulsão não iônica	Volume, reparação, proteção da cor
<b>Fluidos de Polidimetilsiloxano</b>							
XIAMETER™ PMX-0245 Cyclopentasiloxane ou XIAMETER™ PMX-0246 Cyclohexasiloxane		•	•	•		Fluido volátil	Condicionamento transitório
XIAMETER™ PMX-1501 Fluid ou XIAMETER™ PMX-1411 Fluid		•	•	•		Goma em fluido volátil	Brilho, controle de frizz
XIAMETER™ PMX-1502 Fluid		•	•	•		Goma em fluidos orgânico e de silicone	Brilho, controle de frizz
XIAMETER™ PMX-1503 Fluid		•	•			Goma em fluido de baixa viscosidade	Brilho
XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid, 1,000-60,000 cSt		•	•	•		Fluidos de alta viscosidade	
XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid, 60,000-500,000 cSt	•	•	•			Fluidos de ultra-alta viscosidade	
<b>Emulsões de Polidimetilsiloxano</b>							
XIAMETER™ MEM-2664 Emulsion	•	•				Emulsão não iônica de fluido de alta viscosidade	
XIAMETER™ MEM-7137 Emulsion (tamanho grande de partícula)	•					Emulsão não iônica de fluido de ultra-alta viscosidade	Proteção da cor
XIAMETER™ MEM-1352 Emulsion	•					Emulsão não iônica de goma em fluido	
XIAMETER™ MEM-1491 Emulsion (tamanho grande de partícula)	•					Emulsão não iônica de goma em fluido	
XIAMETER™ MEM-1785 Emulsion	•		•			Emulsão aniônica de fluido de ultra-alta viscosidade	Baixo custo
DOWSIL™ CE-2060 Emulsion (tamanho grande de partícula)		•	•			Emulsão não iônica de fluido de ultra-alta viscosidade	Brilho, controle de frizz, maleabilidade
DOWSIL™ HMW 2220 Non-Ionic Emulsion	•	•	•			Emulsão não iônica de goma em fluido	Proteção da cor, reparação
<b>Fluidos de Silicone Aminofuncional</b>							
DOWSIL™ 2-8566 Amino Fluid	•	•	•	•	•	Alto teor de amina, baixa viscosidade	Proteção da cor
DOWSIL™ AP-8087 Fluid	•	•	•			Baixo teor de amina, alta viscosidade	Proteção da cor
DOWSIL™ 8500 Conditioning Agent	•	•	•		•	Copolímero amino glicol	Sistemas transparentes
DOWSIL™ 2-2078 Fluid			•	•	•	Resina de silicone amino fenil	Brilho
<b>Emulsões de Silicone Aminofuncional</b>							
XIAMETER™ MEM-0949 Emulsion		•	•	•	•	Emulsão catiônica de fluido amínico de alta viscosidade	Baixo custo
DOWSIL™ CE-1689 Smoothing Emulsion	•	•				Emulsão não iônica de polidimetilsiloxano e fluido amínico de alta viscosidade	Proteção da cor
DOWSIL™ CE-7080 Smart Style		•	•	•		Emulsão não iônica de elastômero de silicone aminofuncional	Retenção, definição e memória de cachos, proteção da cor
XIAMETER™ MEM-8194 Emulsion		•	•			Micro-emulsão catiônica de fluido amínico de alta viscosidade	Sistemas transparentes
DOWSIL™ CE-8170 AF Microemulsion	•	•	•		•	Micro-emulsão não iônica de fluido amínico de média viscosidade	Sistemas transparentes, proteção da cor
DOWSIL™ 5-7113 Silicone Quat Microemulsion	•	•	•	•		Microemulsão não iônica de silicone quaternário	Proteção da cor, volume, reparação
DOWSIL™ CE 8401 Emulsion	•	•				Emulsão não iônica de copolímero de silicones amínico e poliéter	Sensação de hidratação, proteção da cor
DOWSIL™ CE-8411 Smooth Plus Emulsion	•	•				Emulsão não iônica de copolímero de silicones amínico e poliéter	Sensação de hidratação, proteção da cor, brilho
<b>Other Specialty Silicones</b>							
DOWSIL™ 556 Cosmetic Grade Fluid			•	•		Fluido de silicone fenílico	Brilho
DOWSIL™ 9040 Silicone Elastomer Blend			•	•	•	Elastômero em fluido volátil	Agente gelificante de silicone
DOWSIL™ RSN-0749 Resin					•	Resina em fluido volátil	Proteção da cor
DOWSIL™ AMS C-30 Cosmetic Wax				•		Cera organossiliconada	Modificador reológico



## Tabela de Seleção de Produtos para Formulações de Shampoo

Selecione o nível de condicionamento exigido e os benefícios e características mais importantes e, em seguida, consulte a tabela para identificar sua melhor solução.

	Família de Silicone	Fluidos e Emulsões de Silicone Poliéter			Fluidos de Silicone Aminofuncional			Emulsões de Silicone Aminofuncional					Fluidos de Polidimetilsiloxano	Emulsões de Polidimetilsiloxano (Tamanho Pequeno de Partícula)				Emulsões de Polidimetilsiloxano (Tamanho Grande de Partícula)		
		Produto da Dow	XIAMETER™ OFX-0193 Fluid	XIAMETER™ OFX-5330 Fluid	DOWSIL™ CE-1874 Microemulsion	DOWSIL™ 8500 Conditioning Agent	DOWSIL™ 2-8566 Amino Fluid	DOWSIL™ AP-8087 Fluid	DOWSIL™ CE-8170 AF Microemulsion	DOWSIL™ 5-7113 Silicone Quat Microemulsion	DOWSIL™ CE-1689 Smoothing Emulsion	DOWSIL™ CE 8401 Emulsion		DOWSIL™ CE-8411 Smooth Plus Emulsion	XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid, 60,000-500,000 cSt	XIAMETER™ MEM-2664 Emulsion	XIAMETER™ MEM-1352 Emulsion	XIAMETER™ MEM-1785 Emulsion	DOWSIL™ HMW 2220 Non-Ionic Emulsion	XIAMETER™ MEM-1491 Emulsion
<b>Características</b>	<b>Conteúdo de silicone</b>	100%	100%	30%	100%	100%	100%	20%	22%	60%	22%		~56%	100%	50%	60%	60%	59%	60%	65%
	<b>Nível de uso sugerido</b>	1-3%	1-3%	1-5%	<1-3%	1-3%	1-3%	4-10%	1-4%	1-3%	2-6%		1-10%	1-3%	2-4%	2-4%	2-4%	2-4%	2-4%	2-4%
<b>Nível de Condicionamento</b>	<b>Condicionamento leve</b> (por exemplo, cabelo fino e sem danos)	■	■																	
	<b>Condicionamento médio</b> (por exemplo, cabelo ligeiramente danificado)			■	■	■		■					■	■	■	■	■	■		
	<b>Condicionamento intenso</b> (por exemplo, cabelo espesso ou danificado)						■		■	■	■		■						■	■
<b>Benefícios de Desempenho</b>	<b>Enriquecimento da espuma</b>	●			●													●		
	<b>Melhora da penteabilidade do cabelo úmido</b>	●	■	■	●	●	■	■	■	■	■		■	●	●	●	■	●	●	●
	<b>Melhora da penteabilidade do cabelo seco</b>	●	●	●	●	●	■	●	●	■	■		■	●	■	■	■	●	■	■
	<b>Maciez e suavidade</b>		●	■	●	●	●	●	●	●	●		■	●	■	■	■	■	■	■
	<b>Redução de rebeldia dos cabelos</b>				●	●		●			●						●			
	<b>Aumento de brilho</b>		●	●	●	●		●					●							
	<b>Corpo</b>				■	●							●					●		●
	<b>Sinergias<sup>1</sup></b>				●	●		●			●					●	●	●	●	●
	<b>Proteção da cor</b>				●					●										●
	<b>Deposição em partes danificadas do cabelo</b>				●	●	■	●	●		■									
<b>Solução de Baixo Custo</b>				●				●					●					●		
<b>Benefícios de Formulação</b>	<b>Para shampoos transparentes</b>	■	■	■	■	■		■	■	■	■									
	<b>Fácil incorporação</b>	■	■	■	●	●		■	■	■	■		■		●	●	●	●		
	<b>Nomenclatura INCI</b>	PEG-12 Dimethicone	PEG/PPG-15/15 Acetate Dimethicone (and) PEG/PPG-15/15 Allyl Ether Acetate (and) PEG/PPG-15/15 Acetate	PEG-7 Dimethicone (and) Laureth-7 (and) Polysorbate 20	Bis (C13-15 Alkoxy) PG-Amodimethicone	Amodimethicone	Bis-Hydroxy/Methoxy Amodimethicone	Amodimethicone (and) C11-15 Pareth-7 (and) Laureth-9 (and) Glycerin (and) Trideceth-12	Silicone Quaternium-16 (and) Undeceth-11 (and) Butyloctanol (and) Undeceth-5	Dimethicone (and) Amodimethicone (and) Laureth-23 (and) Polyquaternium-10 (and) Laureth-4	Bis-Isobutyl PEG/PPG-20/35/ Amodimethicone Copolymer (and) Cetyl Ethylhexanoate (and) Polysorbate 80 (and) Butylene Glycol		Bis-Disopropanolamino-PG-propyl Dimethicone/Bis-Isobutyl PEG-14 Copolymer (and) Polysorbate 20 (and) Butyloctanol	Dimethicone	Dimethicone (and) Laureth-4 (and) Laureth-23	Dimethicone (and) Laureth-23 (and) C12-15 Pareth-3	Dimethiconol (and) TEA-dodecylbenzenesulfonate	Divinyl dimethicone/Dimethicone Copolymer (and) C12-13 Pareth-23 (and) C12-13 Pareth-3	Dimethicone (and) Laureth-23 (and) C12-15 Pareth-3	Dimethicone (and) Cocamidopropyl Betaine (and) C12-15 Pareth-3 (and) Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride

■ Excelente adequação    ● Boa adequação

Observação: Em branco indica um benefício que ainda não foi testado ou encontrado.

<sup>1</sup>A combinação com outros componentes (por exemplo, poliquaternários e outros silicões) melhora o desempenho.



## Tabela de Seleção de Produtos para Formulações de Condicionador com Enxágue

Selecione o nível de condicionamento exigido e os benefícios e características mais importantes e, em seguida, consulte a tabela para identificar sua melhor solução.

	Família de Silicone	Fluidos e Emulsões de Silicone Poliéter		Fluidos de Silicone Aminofuncional		Emulsões de Silicone Aminofuncional						Fluidos de Polidimetilsiloxano					Emulsões de Polidimetilsiloxano								
		Produto da Dow	XIAMETER™ OFX-0193 Fluid	XIAMETER™ OFX-5330 Fluid	DOWSIL™ 8500 Conditioning Agent	DOWSIL™ 2-8566 Amino Fluid	DOWSIL™ AP-8087 Fluid	DOWSIL™ CE-8170 AF Microemulsion	XIAMETER™ MEM-8194 Emulsion	XIAMETER™ MEM-0949 Emulsion	DOWSIL™ CE-1689 Smoothing Emulsion	DOWSIL™ CE-7080 Smart Style			DOWSIL™ 5-7113 Silicone Quat Microemulsion	DOWSIL™ CE 8401 Emulsion	DOWSIL™ CE-8411 Smooth Plus Emulsion	XIAMETER™ PMX-0245 Cyclopentasiloxane (XIAMETER™ PMX-0246 Cyclohexasiloxane)	XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid, 10,000-500,000 cSt	XIAMETER™ PMX-1501 Fluid (XIAMETER™ PMX-14 11 Fluid)	XIAMETER™ PMX-1502 Fluid	XIAMETER™ PMX-1503 Fluid	XIAMETER™ MEM-2664 Emulsion	DOWSIL™ CE-2060 Emulsion (tamanho grande de partícula)	DOWSIL™ HMW 2220 Non-Ionic Emulsion
<b>Características</b>	<b>Conteúdo de silicone</b>	100%	100%	100%	100%	100%	20%	24%	36%	60%	24%			22%	22%	~56%	100%	100%	100%	25%	100%	50%	65%	59%	
	<b>Nível de uso sugerido</b>	1-3%	1-4%	1-2%	1-4%	1-4%	4-10%	3-6%	2-6%	1-3%	1-2%			2-6%	2-6%	1-10%	2-6%	2-4%	2-6%	1-6%	2-4%	2-4%	1-5%	1-3%	
<b>Nível de Condicionamento</b>	<b>Condicionamento leve</b> (por exemplo, cabelo fino e sem danos)	■	■														■								
	<b>Condicionamento médio</b> (por exemplo, cabelo ligeiramente danificado)			■			■	■		■								■	■	■	■	■	■	■	■
	<b>Condicionamento intenso</b> (por exemplo, cabelo espesso ou danificado)				■	■			■		■			■	■	■									
<b>Benefícios de Desempenho</b>	<b>Redução do tempo de secagem</b>							■																	
	<b>Melhora da penteabilidade do cabelo úmido</b>	●	●	●	■	■	●	●	■	■	■		■	■	■	■	■	●	■	■	■	●	●	●	●
	<b>Melhora da penteabilidade do cabelo seco</b>	●	●	●	■	■	●	●	■	■	■		■	■	■	■	■	●	■	■	■	●	●	●	●
	<b>Maciez e suavidade</b>		●	●	●	●	●	●	■	●			●	■	■	■	■	●	■	■	■	●			
	<b>Redução da rebeldia dos cabelos</b>			●	●	●	●		●	●			●												
	<b>Aumento de brilho</b>		●	●	●	●	●	●	●	●				●		●	●	●		■	■	■		■	
	<b>Corpo</b>			●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●								
	<b>Proteção da cor</b>		●	●	●	●	●	●	●	●	■			■	●	●	●								●
	<b>Deposição em partes danificadas do cabelo</b>				●	■	●	●	■	■				■	●										
<b>Volátil</b> (condicionamento transitório)																	■		■	■					
<b>Benefícios de Formulação</b>	<b>Para condicionadores transparentes</b>	■	■				■	■						■											
	<b>Fácil incorporação</b>	■	■				■	■	■	■	■			■	●	■						●	●		
<b>Nomenclatura INCI</b>	PEG-12 Dimethicone	PEG/PPG-15/15 Acetate Dimethicone (and) PEG/PPG-15/15 Allyl Ether Acetate (and) PEG/PPG-15/15 Acetate	Bis (C-13-15 Alkoxy) PG-Amodimethicone	Amodimethicone	Bis-Hydroxy/Methoxy Amodimethicone	Amodimethicone (and) C-11-15 Pareth-7 (and) Laureth-9 (and) Glycerin (and) Trideceth-12	Amodimethicone (and) Trideceth-12 (and) Cetrimonium Chloride	Amodimethicone (and) Cetrimonium Chloride (and) Trideceth-12	Dimethicone (and) Amodimethicone (and) Laureth-23 (and) Polyquaternium-10 (and) Laureth-4	Silicone Quaternium-16/Glycidoxy Dimethicone Crosspolymer (and) Undeceth-11 (and) Undeceth-5			Silicone Quaternium-16 (and) Undeceth-11 (and) Butyloctanol (and) Undeceth-5	Bis-Isobutyl PEG/PPG-20/35/Amodimethicone Copolymer (and) Cetyl Ethylhexanoate (and) Polysorbate 80 (and) Butylene Glycol	Bis-Disopropolanilino-PG-propyl Dimethicone/Bis-Isobutyl PEG-14 Copolymer (and) Polysorbate 20 (and) Butyloctanol	Cyclopentasiloxane (Cyclohexasiloxane (and) Cyclopentasiloxane)	Dimethicone	Cyclopentasiloxane (and) Dimethiconol (Cyclopentasiloxane (and) Dimethicone)	C-11-13 Isoparaffin (and) Dimethiconol (and) Isohexadecane (and) Dimethicone	Dimethicone (and) Dimethiconol	Dimethicone (and) Laureth-4 (and) Laureth-23	Dimethicone (and) Cocamidopropyl Betaine (and) C-12-15 Pareth-3 (and) Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride	Divinylmethicone/Dimethicone Copolymer (and) C-12-13 Pareth-23 (and) C-12-13 Pareth-3		

■ Excelente adequação ● Boa adequação

Observação: Em branco indica um benefício que ainda não foi testado ou encontrado.



## Tabela de Seleção de Produtos para Formulações de Condicionador sem Enxágue

Selecione o nível de condicionamento exigido e os benefícios e características mais importantes e, em seguida, consulte a tabela para identificar sua melhor solução.

	Família de Silicone	Fluidos e Emulsões de Silicone Poliéter				Fluidos de Silicone Aminofuncional				Emulsões de Silicone Aminofuncional			Fluidos de Polidimetilsiloxano					Emulsões de Polidimetilsiloxano		Silicone Fenílico	Elastômero de Silicone	
	Produto da Dow	XIAMETER™ OFX-5330 Fluid	DOWSIL™ CE-1874 Microemulsion	DOWSIL™ 5225C Formulation Aid	DOWSIL™ 5200 Formulation Aid	DOWSIL™ 8500 Conditioning Agent	DOWSIL™ 2-2078 Fluid	DOWSIL™ AP-8087 Fluid	DOWSIL™ 2-8566 Amino Fluid	XIAMETER™ MEM-0949 Emulsion	DOWSIL™ CE-7080 Smart Style	DOWSIL™ 5-7113 Silicone Quat Microemulsion	XIAMETER™ PMX-0245 Cyclopentasiloxane (XIAMETER™ PMX-0246 Cyclohexasiloxane)	XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid, 10-500,000 cSt	XIAMETER™ PMX-1501 Fluid (XIAMETER™ PMX-1411 Fluid)	XIAMETER™ PMX-1502 Fluid	XIAMETER™ PMX-1503 Fluid	DOWSIL™ CE-2060 Emulsion (tamanho grande de partícula)	DOWSIL™ HMW 2220 Non-Ionic Emulsion	DOWSIL™ 556 Cosmetic Grade Fluid	DOWSIL™ 9040 Silicone Elastomer Blend	
<b>Características</b>	<b>Conteúdo de silicone</b>	100%	30%	100%	91%	100%	100%	100%	100%													
	<b>Nível de uso sugerido</b>	1-5%	1-5%	5-10%	3-8%	2-6%	1-5%	1-5%	1-5%													
<b>Nível de Condicionamento</b>	<b>Condicionamento leve</b> (por exemplo, cabelo fino e sem danos)	■	●	■			■														■	■
	<b>Condicionamento médio</b> (por exemplo, cabelo ligeiramente danificado)				■	■								■	■	■	■	■	■			
	<b>Condicionamento intenso</b> (por exemplo, cabelo espesso ou danificado)							■	■		■	■	■									
<b>Benefícios de Desempenho</b>	<b>Redução do tempo de secagem</b>									●			●									
	<b>Melhora da penteabilidade do cabelo úmido</b>	●		●	●	●		■	■	■	■	■	■	●	■	■	■		●			●
	<b>Melhora da penteabilidade do cabelo seco</b>		●	●	●	●		■	■	■	■	■	●	●	■	■	■		●	●	●	●
	<b>Maciez e suavidade</b>	●	●		●	●		■	■	■		●		●	■	■	■		●	●	●	●
	<b>Redução da rebeldia dos cabelos</b>						●	●	●	●												
	<b>Aumento de brilho</b>	●				●	■	■	●	●			●		●	■	●	■	●	■	■	■
	<b>Corpo</b>																					
	<b>Proteção da cor</b>					●		●	●	●		■							●			●
	<b>Deposição em partes danificadas do cabelo</b>					●	●	■	■	■		●			●	●						
	<b>Proteção térmica</b>					■	●		●			■			●	●	●		●			
	<b>Redução de frizz</b>						●						■		■	●		■				
	<b>Volátil (condicionamento transitório)</b>			●									■		●	●						
	<b>Retenção dos cachos</b>																					
<b>Fortalecimento do cabelo</b>						●																
<b>Reparação do cabelo</b>												■						■				
<b>Benefícios de Formulação</b>	<b>Para produtos transparentes, base água</b>	■	■									■										
	<b>Para produtos transparentes, anidros</b>			●	●	●	●	●					■	■	■		■				■	■
	<b>Emulsificante</b>			■	■	■	■	■														
	<b>Agente gelificante para fluidos de silicone</b>																					■
	<b>Fácil incorporação</b>	■	■		■					■	■	■							●	●		
<b>Nomenclatura INCI</b>	PEG/PPG-15/15 Acetate Dimethicone (and) PEG/PPG-15/15 Allyl Ether Acetate (and) PEG/PPG-15/15 Acetate	PEG-7 Dimethicone (and) Laureth-7 (and) Polysorbate 20	Cyclopentasiloxane (and) PEG/PPG-18/18 Dimethicone	Lauryl PEG/PPG-18/18 Methicone	Bis (C13-15 Alkoxo) PG-Amodimethicone	Aminopropyl Phenyl Trimethicone	Bis-Hydroxy/Methoxy Amodimethicone	Amodimethicone		Amodimethicone (and) Cetrimonium Chloride (and) Trideceth-12	Silicone Quaternium-16/ Glycidyl Dimethicone Crosspolymer (and) Undeceth-11 (and) Undeceth-5	Silicone Quaternium-16 (and) Undeceth-11 (and) Butyloctanol (and) Undeceth-5	Cyclopentasiloxane (Cyclohexasiloxane (and) Cyclopentasiloxane)	Dimethicone	Cyclopentasiloxane (and) Dimethiconol (Cyclopentasiloxane (and) Dimethicone)	C11-13 Isoparaffin (and) Dimethiconol (and) Isohexadecane (and) Dimethicone	Dimethicone (and) Dimethiconol	Dimethicone (and) Cocamidopropyl Betaine (and) C12-15 Pareth-3 (and) Guar Hydroxypropyl-trimonium Chloride	Divinyldimethicone/ Dimethicone Copolymer (and) C12-13 Pareth-23 (and) C12-13 Pareth-3	Phenyl Trimethicone	Cyclopentasiloxane (and) Dimethicone Crosspolymer	

■ Excelente adequação ● Boa adequação

Observação: Em branco indica um benefício que ainda não foi testado ou encontrado.

## Tabela de Seleção de Produtos para Formulações de Modelagem

Selecione os benefícios e características mais importantes e, em seguida, consulte a tabela para identificar sua melhor solução.

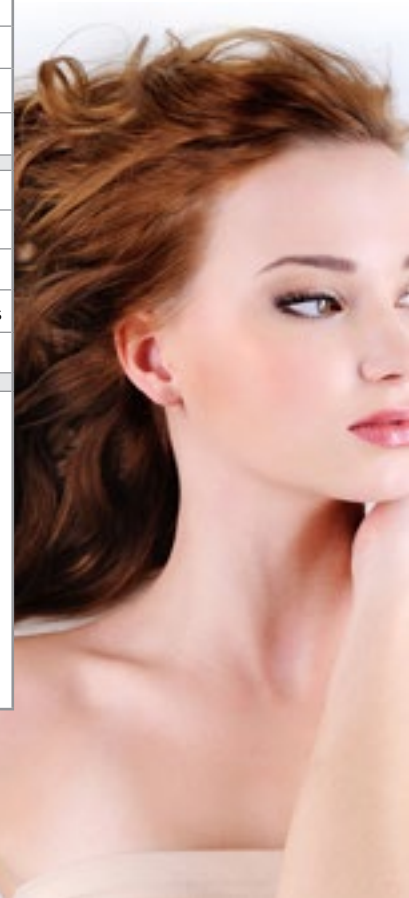
	Família de Silicone	Fluidos e Emulsões de Silicone Poliéter					Fluidos de Silicone Aminofuncional			Emulsões de Silicone Aminofuncional			Fluidos de Polidimetilsiloxano				Silicone Fenílico	Cera de Silicone	Elastômero de Silicone
	Produto da Dow	XIAMETER™ OFX-0193 Fluid	XIAMETER™ OFX-5330 Fluid	XIAMETER™ OFX-5220 Fluid	DOWSIL™ 5225C Formulation Aid	DOWSIL™ 5200 Formulation Aid	DOWSIL™ 2-2078 Fluid	DOWSIL™ 2-8566 Amino Fluid		XIAMETER™ MEM-0949 Emulsion	DOWSIL™ CE-7080 Smart Style	DOWSIL™ 5-7113 Silicone Quat Microemulsion	XIAMETER™ PMX-0245 Cyclopentasiloxane (XIAMETER™ PMX-0246 Cyclohexasiloxane)	XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid, 10-1,000 cSt	XIAMETER™ PMX-1501 Fluid (XIAMETER™ PMX-1411 Fluid)	XIAMETER™ PMX-1502 Fluid	DOWSIL™ 556 Cosmetic Grade Fluid	DOWSIL™ AMS C-30 Cosmetic Wax	DOWSIL™ 9040 Silicone Elastomer Blend
<b>Características</b>	<b>Conteúdo de silicone</b>	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		36%	24%	22%	100%	100%	100%	25%	100%	100%	100%
	<b>Nível de uso sugerido</b>	1-5%	1-5%	0.1-2%	5-10%	3-8%	1-3%	1-3%		2-4%	1-2%	2-8%	2-50%	2-10%	2-20%	2-20%	2-5%	1-5%	1-5%
<b>Tipo de produto</b>	<b>Spray</b> (base orgânica) <sup>1</sup>				■		●	■					■	■	■	■		●	■
	<b>Spray</b> (base água) <sup>1</sup>	■	■	■	■	■				■	■	■							
	<b>Mousse</b>	■	■	■		■		●		■	■	■	●	●	●	●			
	<b>Géis transparentes</b>	■	■	■	■													■	
	<b>Crems/Loções</b>	■			■			●	●	■	■	■	●	●	●	●	●	●	
	<b>Serums</b>							■	●		■		■	■	■	■	■		
	<b>Ceras/Pomadas</b>						■	●	●	■	●		●	●	●	●	●	■	
<b>Benefícios de Desempenho</b>	<b>Plastificante de resina</b>	■	■	■	■	■							●	■					
	<b>Sinergia com resinas de modelagem<sup>2</sup></b>																		
	<b>Retenção dos cachos</b>			■							■								
	<b>Redução do tempo de secagem</b>									●			●						
	<b>Maciez e suavidade</b>	●	●	●	●	●		■		■	■				■	■			
	<b>Redução da rebeldia dos cabelos</b>		●		●	●		■		●									
	<b>Aumento de brilho</b>		■		■	■		■	●	●			●		●	●	■		
	<b>Corpo</b>																		
	<b>Proteção da cor</b>									●									
	<b>Proteção térmica</b>							●	■			■			●	●			
	<b>Redução de frizz</b>								●		●		●		■	■			
	<b>Alisamento</b> (em relaxante baseado em NaOH)							■											
<b>Fortalecimento do cabelo</b>							●				●								
<b>Benefícios de Formulação</b>	<b>Redução de pegajosidade</b>	■	■	■	●	●							●	●					
	<b>Lubrificação de válvulas</b>	■													●				
	<b>Emulsionante</b>				■ Água-em-Si	■ Água-em-Óleo													
	<b>Modificador reológico</b>																■ Orgânicos	■ Silicones	
	<b>Fácil incorporação</b>	■	■	■	■	■		●		■	■	■							
<b>Nomenclatura INCI</b>		PEG/PPG-18/18 Dimethicone PEG-12 Dimethicone	PEG/PPG-15/15 Acetate Dimethicone (and) PEG/PPG-15/15 Allyl Ether Acetate (and) PEG/PPG-15/15 Acetate	PEG/PPG-17/18 Dimethicone	Cyclopentasiloxane (and) PEG/PPG-18/18 Dimethicone	Lauril PEG/PPG-18/18 Meticona	Aminopropil Fenitrimeticona	Amodimethicone		Amodimethicone (and) Cetrimonium Chloride (and) Trideceth-12	Silicone Quaternium-16/ Glycidio Dimethicone Crosspolymer (and) Undeceth-11 (and) Undeceth-5	Silicone Quaternium-16 (and) Undeceth-11 (and) Butyloctanol (and) Undeceth-5	Cyclopentasiloxane (Cyclohexasiloxane (and) Cyclopentasiloxane)	Dimethicone	Cyclopentasiloxane (and) Dimethiconol (Cyclopentasiloxane (and) Dimethicone)	C11-13 Isoparaffin (and) Dimethiconol (and) Isohexadecane (and) Dimethicone	Phenyl Trimethicone	C30-45 Alkyl Methicone (and) C30-45 Olefin	Cyclopentasiloxane (and) Dimethicone Crosspolymer

■ Excelente adequação ● Boa adequação

Observação: Em branco indica um benefício que ainda não foi testado ou encontrado.

<sup>1</sup>Para obter auxílio na formulação de sprays aerossóis, consulte "Guidance for Aerosol Applications of Silicone-Based Materials" (Orientação para Aplicações em Aerossol de Materiais à Base de Silicone), disponível na página da Internet do Silicones Environmental Health and Safety Council of North America (Conselho de Saúde e Segurança Ambientais de Silicone da América do Norte), <http://www.sehsc.com/science.asp>

<sup>2</sup>Se usado em combinação aumenta a maciez.



## Tabela de Seleção de Produtos para Formulações de Tintura

Selecione os benefícios e características mais importantes e, em seguida, consulte a tabela para identificar sua melhor solução.

	Família de Silicone	Fluidos e Emulsões de Silicone Poliéter	Fluidos de Silicone Aminofuncional			Emulsões de Silicone Aminofuncional		Elastômero de Silicone	Resina de Silicone
		Produto da Dow	DOWSIL™ 8500 Conditioning Agent	DOWSIL™ 2-2078 Fluid	DOWSIL™ 2-8566 Amino Fluid	XIAMETER™ MEM-0949 Emulsion	XIAMETER™ MEM-8177 Emulsion	DOWSIL™ 9040 Silicone Elastomer Blend	DOWSIL™ RSN-0749 Resin
<b>Características</b>	<b>Teor de silicone</b>	100%	100%	100%	100%	36%	14%	100%	100%
	<b>Nível de uso sugerido</b>	1-3%	1-2%	1-3%	1-3%	2-6%	5-12%	1-3%	1-3%
<b>Benefícios em Tinturas Permanentes</b>	<b>Sem impacto no pH</b>	■		■		■		■	
	<b>Sem impacto na viscosidade</b>	■				●		■	
	<b>Fácil aplicação/espalhabilidade</b>	■				■		■	
	<b>Melhora a profundidade inicial da cor</b>	■				■		■	
	<b>Reduz a perda de profundidade da cor (após o uso de shampoo)</b>	■	■	●		●		■	
	<b>Reduz a perda de profundidade da cor (após a exposição aos raios UV)</b>		■						
	<b>Reduz a perda da cor vermelha (após a exposição aos raios UV)</b>		■						
<b>Benefícios em Tinturas Semipermanentes</b>	<b>Fácil aplicação/espalhabilidade</b>	■			■	●	■	●	
	<b>Brilho e suavidade</b>				■	●	■		
	<b>Melhora a profundidade inicial da cor</b>				■	●	■		
	<b>Reduz a perda de profundidade da cor (após o uso de shampoo)</b>		●		■	●	■	●	■
	<b>Reduz a perda da cor vermelha (após o uso de shampoo)</b>		●		●	●	●	●	■
	<b>Reduz a perda de profundidade da cor (após a exposição aos raios UV)</b>		●		■	●	●	●	■
	<b>Reduz a perda da cor vermelha (após a exposição aos raios UV)</b>		●		●				■
<b>Produtos com Enxágue</b>	<b>Proteção da cor (Shampoo)</b>								
	<b>Proteção da cor (Condicionador)</b>								
	<b>Nomenclatura INCI</b>	PEG-12 Dimethicone	Bis (C13-15 Alkoxy) PG-Amodimethicone	Aminopropyl Phenyl Trimethicone	Amodimethicone	Amodimethicone (and) Cetrimonium Chloride (and) Trideceth-12	Amodimethicone (and) C12-14 Sec-Pareth-7 (and) C12-14 Sec-Pareth-5	Cyclopentasiloxane (and) Dimethicone Crosspolymer	Cyclopentasiloxane (and) Trimethylsiloxy silicate

■ Excelente adequação      ● Boa adequação

Observação: Em branco indica um benefício que ainda não foi testado ou encontrado.





## Como podemos ajudá-lo hoje?

Se precisar de uma inovação líder no setor, a Dow poderá ajudar. As soluções da DOWSIL™ são concebidas para atender às suas necessidades de materiais especiais, solucionar problemas de forma conjunta e apoiar a inovação. Saiba como podemos ajudá-lo a incorporar uma BELEZA COM IMPACTO em seus produtos no site [pt.consumer.dow.com](http://pt.consumer.dow.com).



Imagens: Página 1 – dow\_43698289985; Página 2 – dow\_40697639874; Página 3 – dow\_45500318655; Página 5 – dow\_40697618793; Página 7 – dow\_45500316605; Página 9 – dow\_40716958205; Página 13 – dow\_40717090556; Página 15 – dow\_45500319551; Página 16 – dow\_45500317903

### 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 [PT.CONSUMER.DOW.COM](http://PT.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.

### INFORMAÇÕES SOBRE GARANTIA LIMITADA – LEIA CUIDADOSAMENTE

As informações aqui contidas são oferecidas de boa fé e acreditada-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 EXCLUÍ QUALQUER OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, DE ADEQUAÇÃO PARA UM DETERMINADO PROPÓSITO OU COMERCIALIZAÇÃO.**

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

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

© 2018 The Dow Chemical Company. Todos os direitos reservados.

30023848

Catálogo No. 27-1300-11 H