

PERSONAL CARE

URBATECTION™

Proteção da pele para o consumidor urbano

Lidando com os desafios da poluição urbana

À medida que a população mundial cresce e muda das áreas rurais para as áreas urbanas, os consumidores estão se tornando mais conscientes do efeito da poluição na pele e procurando produtos de cuidados pessoais que os ajudem a proteger a pele e reduzir os efeitos prejudiciais do meio ambiente.

A Dow oferece ingredientes para ajudar os nossos clientes a criarem produtos que resolvam esse problema através de duas abordagens: Uma abordagem preventiva, que reduz a adesão das partículas de poluição na pele, bem como os efeitos nocivos dos gases tóxicos, e uma abordagem curativa, que maximiza o efeito dos antioxidantes utilizados para combater os efeitos prejudiciais dos poluentes.

Produtos em destaque

Preventivo

- DOWSIL™ FA 4002 ID Silicone Acrylate
- DOWSIL™ FA 4003 DM Silicone Acrylate
- DOWSIL™ SW-8005 C30 Resin Wax

Curativo

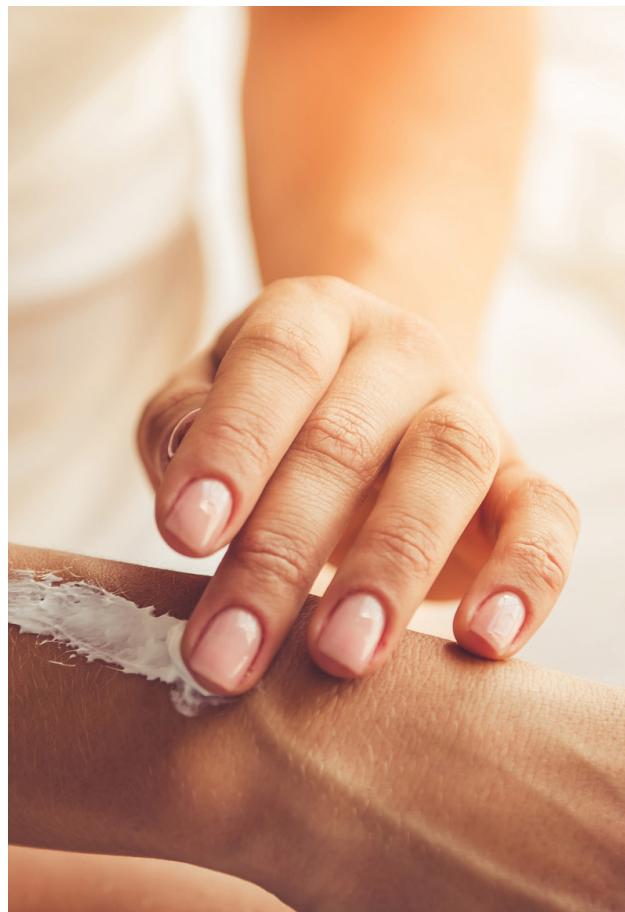
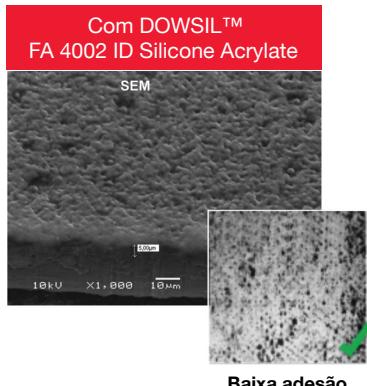
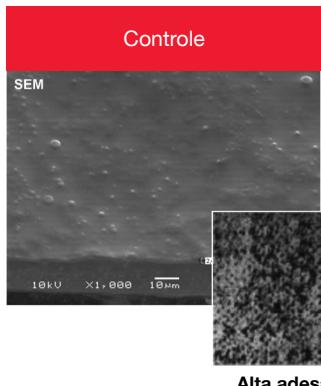
- DOWSIL™ EL-9241 DM Silicone Elastomer Blend
- DOWSIL™ ES-5612 Formulation Aid
- DOWSIL™ FZ-3196 Fluid



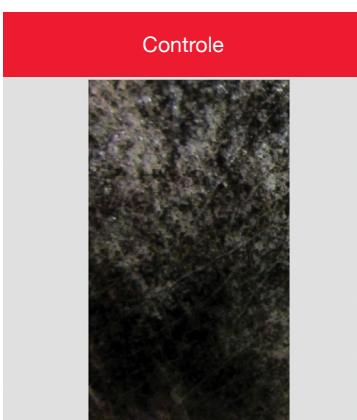
Abordagem preventiva

Os silicones podem formar uma película na superfície da pele para protegê-la dos fatores ambientais causadores de estresse, limitando a adesão das partículas de poluição na pele e reduzindo o dano cutâneo induzido por poluentes como o ozônio e a fumaça de cigarro. Veja a diferença adicionando DOWSIL™ FA 4002 ID Silicone Acrylate pode fazer na redução da adesão de partículas.

Formulação Secret Shell com 5% da tecnologia de acrilato de silicone Dow, CPF 1909 (teste in vitro sobre substrato de colágeno)



Formulação Secret Shell com 10,5% da tecnologia de acrilato de silicone Dow, CPF 2287 (teste in vitro sobre antebraço do painelista)



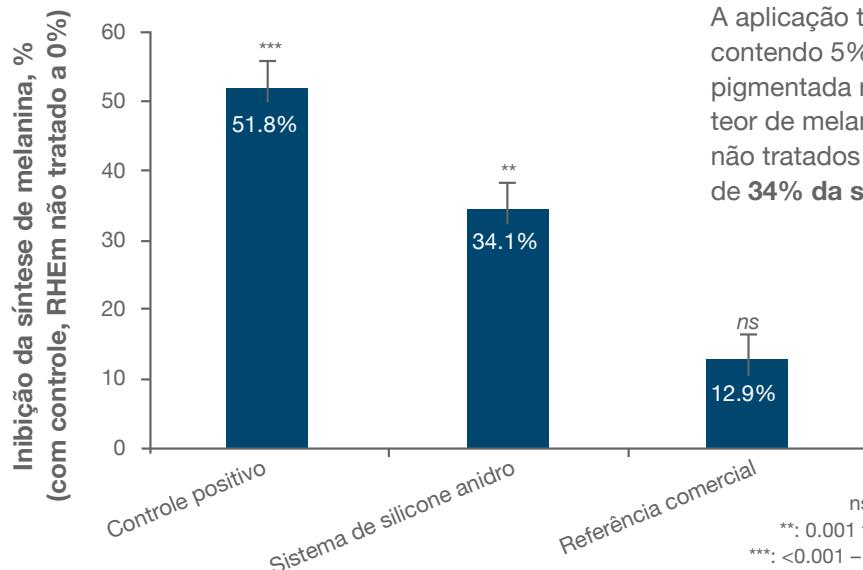
Produto	DOWSIL™ FA 4002 ID Silicone Acrylate	DOWSIL™ FA 4003 DM Silicone Acrylate	DOWSIL™ SW-8005 C30 Resin Wax
INCI	Isododecane (and) Acrylates/ Polytrimethylsiloxymethacrylate Copolymer	Dimethicone (and) Acrylates/ Polytrimethylsiloxymethacrylate Copolymer	C30-45 Alkyldimethylsilyl Polypropylsilsesquioxane
% ativo	40%	40%	100%
Benefícios	<ul style="list-style-type: none">• Durável• Resistente à abrasão• Não comedogênico• Booster de FPS	<ul style="list-style-type: none">• Flexível e confortável ao usar• Resistente à abrasão• Resistente ao sebo• Não comedogênico	<ul style="list-style-type: none">• Modificador de reologia e textura, agente estruturante• Aumenta a não transferência (batons)• Melhora a cobertura, uniformidade de cor e intensidade em aplicações de maquiagens• Compatibilidade ampla com materiais orgânicos e silicone
Nível de uso recomendado	2 a 11%	2 a 11%	1 a 5%
Status regulatório cosmético	Listado no catálogo de ingredientes cosméticos usados na China		

Abordagem curativa

A poluição aumenta o estresse oxidativo através da produção de radicais livres. Os silicones podem melhorar a estabilidade e o fornecimento de compostos antioxidantes que ajudam a neutralizar os radicais livres gerados na pele.



Improving active efficacy

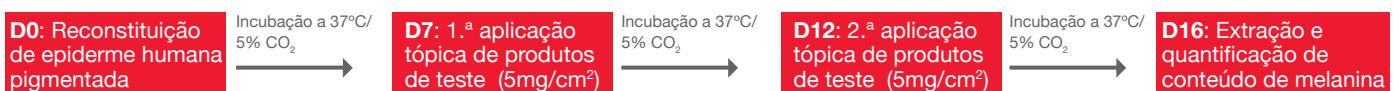


A aplicação tópica de um sistema de silicone anidro contendo 5% de Vitamina C pura em epiderme humana pigmentada reconstituída in vitro (RHEm) levou a 79% de teor de melanina em comparação ao controle de tecidos não tratados (a 100%). Isso corresponde a uma inibição de **34% da síntese de melanina**.

ns: > 0.05 – Não significativo

**: 0.001 to 0.01 – Muito significativo

***: <0.001 – Extremamente significativo



Composição de controle positivo: aqua, glycerin, butylene glycol, squalane, Simmondsia chinesis, alcohol, petrolatum, cetyl alcohol, 4-butylresorcinol, glyceryl oleatae, carbomer, Acrylates/C10-30 crosspolymer alkyl acrylate, sodium polymethacrylate, xanthan gum, glyceryl stearate, tocopherol, sucrose stearate, potassium hydroxide, methylparaben, propylparaben

- O controle positivo contém Rucinol (4- butylresorcinol), que foi relatado como um inibidor de tirosinase e redutor da síntese de melanina. Kim et al., 2005, Biol. Pharm. Bull., 28(12), 22162219.
- A formulação anidra de silicone supera a referência comercial. A presença de água na formulação de referência muito provavelmente inibe a eficácia a longo prazo da Vitamina C.

Estabilidade antioxidante ao longo do tempo com formulações de glicerina em silicone

Além de melhorar ainda mais a estabilidade química da vitamina C, a incorporação da solução de Vitamina C/glicerina na matriz do elastômero de silicone melhora sensivelmente as propriedades sensoriais da formulação final e não impede que o ativo seja liberado da formulação quando é aplicado na pele.



Produto	DOWSIL™ EL-9241 DM Silicone Elastomer Blend	DOWSIL™ ES-5612 Formulation Aid	DOWSIL™ FZ-3196 Fluid
INCI	Dimethicone (and) Dimethicone Crosspolymer	PEG-10 Dimethicone	Caprylyl Methicone
% ativo	16 a 17%	100%	100%
Benefícios	<ul style="list-style-type: none"> Contribui com uma sensação sedosa e suave Sensação duradoura na pele Melhora a sensação na pele das formulações ricas em glicerina Fornece espessamento em formulações anidras e em emulsões água/óleo Atua como uma matriz circundante para capturar e proteger os ativos que são sensíveis à oxidação, sem impedir a liberação da formulação, quando aplicada topicalmente 	<ul style="list-style-type: none"> Poliéter tipo rastilho Material não diluído Pouco odor Emulsionante de silicone Flexibilidade de formulação com uma ampla gama de fases de silicone e óleo orgânico É possível alcançar emulsões de baixa viscosidade 	<ul style="list-style-type: none"> Excelente espalhabilidade Sensação leve, sedosa e suave Volatilidade moderada - sensação menos seca do que materiais mais voláteis Compatibilidade excelente com materiais orgânicos e silicone Co-solubilizante entre silicone e óleos orgânicos Melhora a espalhabilidade e reduz a pegajosidade e a sensação gordurosa de óleos vegetais e polióis
Nível de uso recomendado	4 a 30%	2 a 6%	1 a 20%
Status regulatório cosmético	Listado no catálogo de ingredientes cosméticos usados na China		

EUA

Ligaçāo gratuita
800-447-4369
989-832-1542

pt.consumer.dow.com/beauty

Internacional

Europa e Oriente Médio	800-3-694-6367
Itália	800-783-825
Ásia-Pacífico	+ 800-7776-7776 + 60-3-7965-5392
África do Sul	800-99-5078

Seu único recurso para a violaçāo de tal garantia estā 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.

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

© 2019 The Dow Chemical Company. Todos os direitos reservados.

S2D 91925/E26850

Catálogo No. 27-1558-11 D

Imagens: Adobe_135632830, dow_43787397931, dow_44306305356, dow_44305507969

INFORMAÇĀOES SOBRE GARANTIA LIMITADA – LEIA ATENTAMENTE

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 violaçāo de qualquer patente.

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