

Catálogo de produtos

# AROSURF® Soluções amaciantes para papel tissue e polpa de celulose



# SOBRE OS NOSSOS PRODUTOS



**A gama de produtos da Evonik abrange grande variedade de produtos com características específicas de aplicação que atendem praticamente a todas as necessidades da indústria do papel tissue.**

## PROPRIEDADES

- Amaciantes/debonders altamente substanciais na fase úmida com baixo, médio e alto efeito debonding para folhas premium até baixo corpo com todas as qualidades de matérias-primas.
- Amaciantes altamente substantivos, com baixo impacto na resistência à tração para atingir o melhor desempenho da máquina e excelente lisura da superfície do papel tissue.
- Amaciantes substantivos ou não substantivos, para aplicações tópicas na folha antes do secador, combinando corpo moderado com boa maciez de superfície do papel tissue.
- Concentrados para conversão de amaciantes/loções

A maioria de nossos produtos pode ter contato com alimentos (com aprovação FDA ou BfR) ou consta da lista INCI (ingredientes para cosméticos).

## APLICAÇÃO

Aplicação em máquinas para papel tissue. Nossos amaciantes/debonders são introduzidos em vários pontos da zona úmida: caixa de entrada, tanque de armazenamento ou corpo da máquina. Devem ser incorporados em vários pontos na composição da pasta no ponto da zona úmida que maximiza o tempo de contato com as fibras permitindo assim a descarga uniforme de nossos produtos substanciais.

Opcionalmente, nossos amaciantes/debonders podem ser aplicados na máquina de papel tissue antes do Yankee por técnicas de pulverização no feltro. Para aplicações por pulverização no feltro, as diluições a serem utilizadas, podem ser facilmente preparadas em linha com um misturador estático e aplicadas na folha úmida por barras pulverizadoras que são utilizadas

atualmente. O amaciante atual precisa apresentar fácil dispersão em água, de modo que não é necessária uma estabilidade duradoura da emulsão durante todo o tempo. Como os amaciantes e os amaciantes/debonders também podem afetar as propriedades de release no secador, eles deverão ser compatíveis com o revestimento do Yankee, para garantir que os dois aditivos alcancem as melhores vantagens.

## APLICAÇÃO NA CONVERSÃO

Nossos concentrados recomendados para processos de conversão podem ser diluídos ou formulados adicionalmente para amaciantes/loções prontas para uso.

Devido à grande variedade de requisitos específicos e técnicas de aplicação como, por exemplo, pulverização, rolo de contato, umidificação do rotor, oferecemos assistência para o desenvolvimento de soluções customizadas.

# NOSSA COMPETÊNCIA PARA CONFERIR MACIEZ E SEGURANÇA AOS SEUS PRODUTOS

Evonik é uma empresa mundial líder em especialidades químicas. As nossas atividades se concentram nas principais megatendências, em saúde, nutrição, eficiência de recursos e globalização. Atuamos ativamente em mais de 100 países. A expansão contínua de nossa presença global em mercados em franco crescimento assegura perspectivas futuras excepcionais para a nossa área de negócios de especialidades químicas. Garantimos uma variedade equilibrada de atividades de negócios e mercados finais através de intensa colaboração com nossos clientes e uma busca em conjunto por soluções. São estes os principais fatores do nosso sucesso.

Nossa excepcional expertise em aplicação e processos se baseia em uma

vasta plataforma tecnológica de surfactantes orgânicos especiais e de siloxanos organo-modificados. Nossa gama de produtos abrange uma grande variedade de produtos com características específicas de aplicação, que atendem a praticamente todos os requisitos da indústria de papel tissue e de polpa de celulose: amaciantes e debonders sob os nomes comerciais AROSURF®, VARISOFT® e REWOQUAT®, bem como amaciantes e antiespumantes para polpa de celulose e papel sob o nome comercial TEGOPREN®.

O Centro de Competência de Papel Tissue, localizado em Chesterfield, Virgínia, presta serviços, assegura os padrões de qualidade e "know how" atuando como laboratório de suporte

global para o desenvolvimento de produtos e aplicações. Oferece ainda, suporte técnico e dados de aplicação aos clientes demonstrando de que forma os produtos de Evonik intensificam o desempenho de produtos dos clientes. O laboratório detém o know-how para formação de folhas de papel e, em seguida, pode testar algumas de suas propriedades como, por exemplo, resistência, absorvência e maciez. Em estreita colaboração pessoal, encontraremos a solução para valorizar mais seus produtos.

**Características do Produto**

PRODUTO	ASPECTO A TEMPERATURA AMBIENTE	COR	ODOR	BASE-QUÍMICA	SOLVENTE	CONFORMIDADE PARA CONTATO COM ALIMENTOS (FDA, BFR) OU INGREDIENTES PARA COSMÉTICOS (INCI)
AROSURF® PA-777 AROSURF® PA-777 V	líquida	média	característico, forte	mistura quaternária graxa	sem solventes	FDA e BfR
AROSURF® PA-780 AROSURF® PA-780 V	líquida	média	característico, forte	mistura quaternária graxa	sem solventes	FDA e BfR
AROSURF® PA-852	líquida	clara	de leve a baixo	mistura quaternária graxa	sem solventes	FDA
AROSURF® PA-844 AROSURF® PA-844 V	líquida	escura	característico, forte	mistura quaternária graxa	sem solventes	FDA e BfR
AROSURF® PA-842 AROSURF® PA-842 V	líquida	escura	característico, forte	mistura quaternária graxa	sem solventes	FDA e BfR
AROSURF® PA-858	líquida	claro, un poco amarillo	odor um pouco surfactante	não-iônica	propileno glicol (menos de 4%)	FDA e INCI
AROSURF® PA-871	líquida	incoloro	baixo	orgânica não-iônica	sem solventes	FDA e INCI
TEGOPREN® 5884-35	líquida	incoloro	baixo	siloxano não-iônico	água	FDA, BfR e INCI

**Perfil de Aplicação**

PRODUCTO	Destques sobre as propriedades do produto (para aplicações em zona úmida/pulverização)			RECOMENDADO PARA USO EM (INSUMOS)	Sugestões para aplicação		
	DEBONDING	DEBONDING	PRINCIPAIS EFEITOS NO PAPEL TISSUE		ZONA ÚMIDA	PULVERIZAÇÃO	CONVERSÃO <sup>1)</sup>
AROSURF® PA-777 AROSURF® PA-777 V	médio a alto	média	corpo médio	polpa de celulose	•	•	
AROSURF® PA-780	médio	alta	corpo médio, debonder mais absorvente para polpa de celulose	fibra virgem (teor de médio a alto para fibra longa) e/ou fibra reciclada, polpa de celulose	•	•	•
AROSURF® PA-780 V	médio	alta	corpo médio	fibra virgem e/ou reciclada, polpa de celulose	•	•	•
AROSURF® PA-842	alto	baixa	corpo alto	fibra virgem (teor de médio a alto para fibra longa)	•	•	
AROSURF® PA-842 V	alto	baixa	corpo alto	fibra virgem (teor de médio a alto para fibra longa) e/ou fibra reciclada, polpa de celulose	•	•	
AROSURF® PA-844 AROSURF® PA-844 V	médio	média	corpo médio /alto	fibra virgem e/ou reciclada	•	•	
AROSURF® PA-852	muito baixo	alta	lisura superficial e maior flexibilidade das fibras sem perda de resistência	fibra virgem (alto teor de fibras curtas/de eucalipto e/ou longas) e/ou reciclada		•	•
AROSURF® PA-858	no	alta	lisura superficial, folha flexível	todos os graus		•	•
AROSURF® PA-871	no	alta	lisura superficial	fibra virgem e/o reciclada		•	•
TEGOPREN® 5884-35	no	alta	lubrificação superficial	fibra virgem e/o reciclada		•	•

V: vegetal

1) Formulação base e/ou concentrado para amaciantes/loções de conversão prontas para uso

**Europa | Oriente Medio | África**

**Evonik Nutrition & Care GmbH**  
Goldschmidtstraße 100  
45127 Essen  
Germany  
Phone +49 201 173-2665  
Fax +49 201 173-1990  
www.evonik.com

**Ásia | Pacífico**

**Evonik Specialty Chemicals Co., Ltd.**  
55, Chundong Road  
Xinzhuang Industry Park  
Shanghai, 201108  
PR China  
Phone +86 21 6119-1125  
Fax +86 21 6119-1406

**América**

**Evonik Corporation**  
7801 Whitepine Road  
P.O. Box 34628  
Richmond, VA 23234  
USA  
Phone +1 804 727-0700  
Fax +1 804 727-0855

Estas informações e quaisquer recomendações, técnicas ou de outra forma, são apresentadas em boa fé e consideradas corretas na data de preparação. Os destinatários destas informações e recomendações devem tomar suas próprias resoluções quanto à adequação para seus fins. Em nenhuma circunstância, a Evonik assumirá responsabilidades por perdas ou danos de qualquer tipo ou natureza que resultem do uso ou da confiabilidade destas informações e recomendações. A EVONIK RENUNCIA EXPRESSAMENTE A QUAISQUER REPRESENTAÇÕES E GARANTIAS DE QUALQUER NATUREZA, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, QUANTO À EXATIDÃO, INTEGRIDADE, NÃO-VIOLAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA (MESMO QUE A EVONIK ESTEJA CIENTE DE TAL FINALIDADE) COM RELAÇÃO A QUAISQUER INFORMAÇÕES E RECOMENDAÇÕES FORNECIDAS. A referência a quaisquer nomes comerciais utilizados por outras empresas não é uma recomendação nem um endosso do produto correspondente, e não implica que produtos similares possam ser usados. A Evonik se reserva o direito de fazer alterações às informações e/ou recomendações a qualquer momento, sem aviso prévio ou posterior.



[www.evonik.com/tissue](http://www.evonik.com/tissue)