INDORAMA VENTURES

MODIFICADORES DE SUPERFÍCIE PARA NÃOTECIDOS

Indispensable Chemistry

INDORAMA VENTURES

Elevando a Funcionalidade dos Nãotecidos

Tecnologia, Desempenho & Versatilidade para Nãotecidos Inteligentes

Os modificadores de superfície da Indovinya ajudam a melhorar o desempenho dos nãotecidos, tornando superfícies hidrofóbicas, que repelem água, em superfícies hidrofílicas, que a absorvem com facilidade. Essa tecnologia facilita a interação com líquidos como a água, melhorando a absorção, a passagem do líquido, a umectação e a compatibilidade com fórmulas à base de água. Com a Indovinya, inovação e eficiência andam juntas para transformar superfícies por meio de soluções customizadas, ampliando as possibilidades de uso dos materiais.

Modificadores de Superfície

Solução de tensoativos não-iônicos: Conheça a Linha SURFINOVEN®

SURFINOVEN® 2809 HP

SURFINOVEN® 2209 HP

SURFINOVEN® 6840 HP

SURFINOVEN® 1820 HP

Indispensable Chemistry

ALTA PERFORMACE

A eficácia dos nossos modificadores de superfície é comprovada por diferentes técnicas que avaliam sua interação e compatibilidade com materiais poliméricos.

Metodologia

PARÂMETROS DE SOLUBILIDADE DE HANSEN

Os Parâmetros de Solubilidade de Hansen avaliam a interação dos aditivos com o nãotecido, ajudando a selecionar os mais adequados para ancoragem

TESTES HIDROFÍLICOS

O teste de Strike-Through avalia como os líquidos atravessam os nãotecidos, enquanto a medição da tensão superficial indica a estabilidade dos tensoativos. Juntas, essas técnicas ajudam a entender a passagem de líquidos e a retenção dos modificadores em materiais como PET e PP.

COMPORTAMENTO REOLÓGICO

A viscosidade é fundamental para a aplicação e a estabilidade do produto, pois influencia a fluidez do modificador e impacta diretamente a uniformidade e a eficiência da cobertura.

PARÂMETROS DE SOLUBILIDADE DE HANSEN

Os Parâmetros de Solubilidade de Hansen são essenciais para prever a compatibilidade entre modificadores de superfície e polímeros, decompondo a energia de coesão do material em três componentes:

D DISPERSÃO **P** POLARIDADE **H** LIGAÇÃO DE HIDROGÊNIO

A sinergia entre as esferas de HSP indica a compatibilidade entre os materiais: quanto maior a sobreposição, melhor a ancoragem do modificador e maior o potencial de hidrofilicidade do substrato.

A linha SURFINOVEN mostra boa interação com PP e PET, destacando sua versatilidade.

TESTES HIDROFÍLICOS

O método Strike-Through avalia a capacidade de percolação de líquidos através do nãotecido. Uma versão adaptada foi desenvolvida para testar PET e PP em diferentes gramaturas. Alguns produtos apresentam bom desempenho em várias gramaturas, enquanto outros são mais indicados para materiais de baixa gramatura.

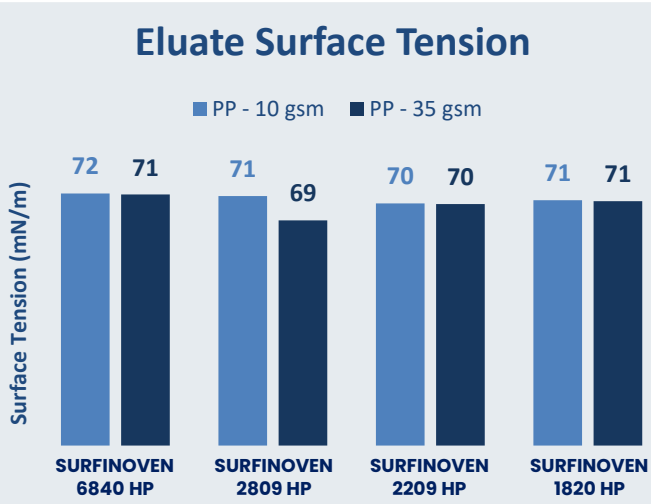
Nãotecido HIDROFÓBICO

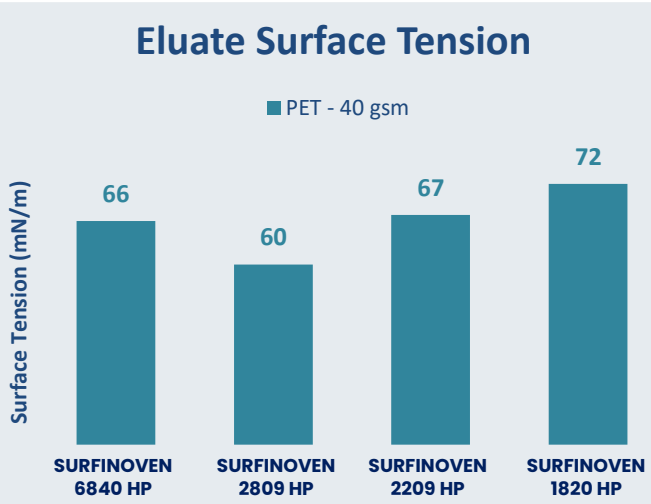
Nãotecido HIDROFÍLICO

Performance por Gramatura:

- **SURFINOVEN® 2809** — Baixa & Alta Gramatura
- **SURFINOVEN® 6840** — Baixa & Alta Gramatura
- **SURFINOVEN® 2209** — Baixa & Alta Gramatura
- **SURFINOVEN® 1820** — Baixa Gramatura

Após o teste de Strike-Through, o nãotecido é lavado para verificar a resistência do modificador ao arraste. Em seguida, a tensão superficial da água de lavagem é medida para identificar a quantidade de tensoativo removida, o que indica a estabilidade do tratamento aplicado.

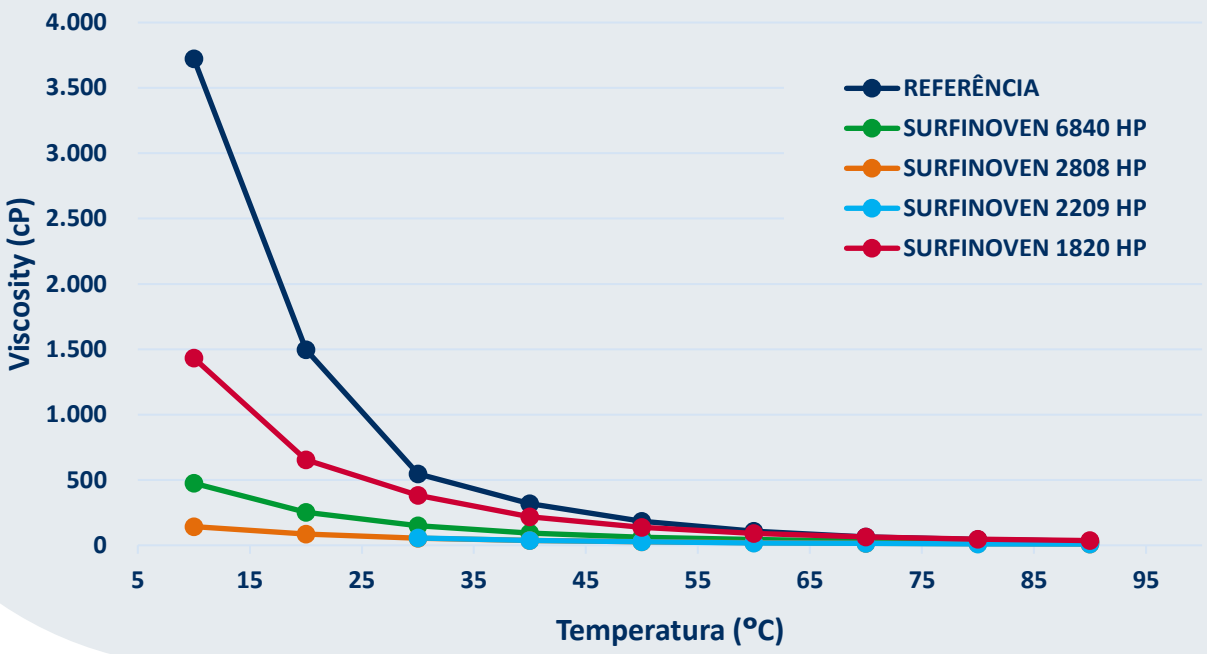


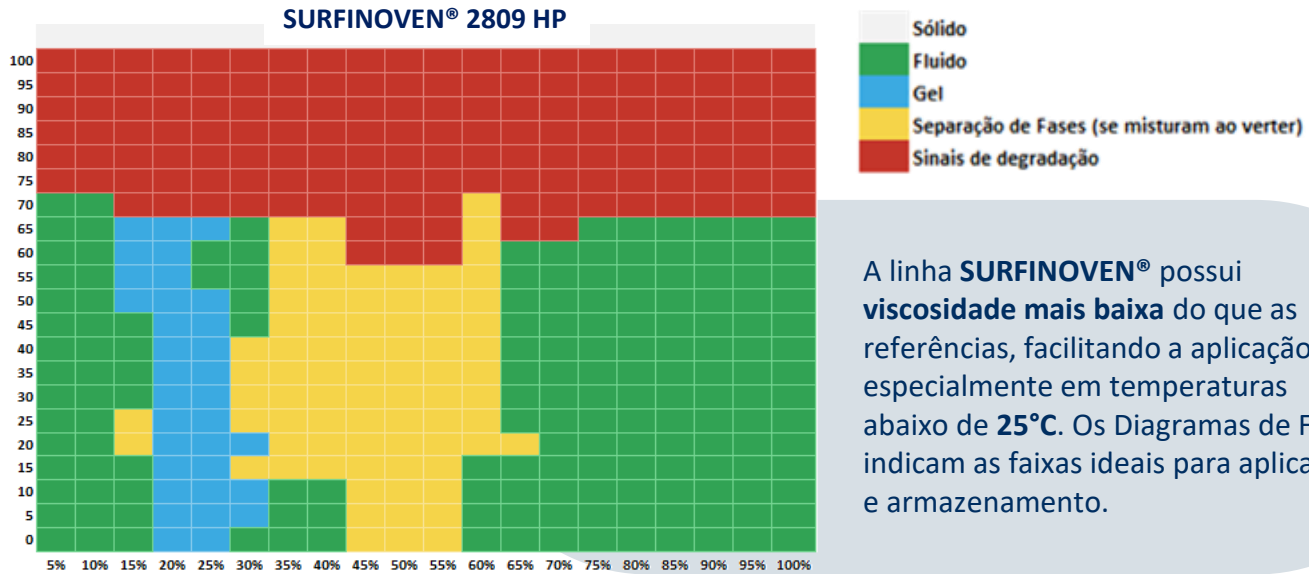


No **PET**, a ancoragem hidrofílica do tensoativo é mais facilmente removida, enquanto no **PP**, a ancoragem hidrofóbica oferece maior estabilidade. Nos testes com PP, os modificadores apresentaram desempenho semelhante, com destaque para o **SURFINOVEN 6840**.

COMPORTAMENTO REOLÓGICO

O comportamento reológico de um produto, especialmente sua viscosidade, impacta a aplicação e o armazenamento, influenciando a fluidez, a uniformidade e a eficiência da cobertura do modificador.





A linha **SURFINOVEN®** possui **viscosidade mais baixa** do que as referências, facilitando a aplicação, especialmente em temperaturas abaixo de **25°C**. Os Diagramas de Fases indicam as faixas ideais para aplicação e armazenamento.

SURFINOVEN®

Modificadores de superfície de **alta performance**, com fácil aplicação, **estabilidade superior** e um fornecimento confiável para toda a cadeia de valor dos **nãotecidos**.

Disponibilidade Local:
Produtor de surfactantes com estoque local e alta integração nas Américas

Soluções Customizadas:
Atendimento especializado para suprir às necessidades únicas de nossos clientes.

NOSSO PORTFÓLIO

PRODUTO	AFINIDADE COM PP	AFINIDADE COM PET	COMPORTAMENTO HIROFILICO	VISCOSIDADE (cP) a 10ºC
SURFINOVEN® 2809 HP	Compatível	Compatível	Alta & Baixa Gramatura	143
SURFINOVEN® 6840 HP	Compatível	Compatível	Alta & Baixa Gramatura	475
SURFINOVEN® 1820 HP	Compatível	Compatível	Alta & Baixa Gramatura	1.433
SURFINOVEN® 2209 HP	Compatível	Compatível	Alta Gramatura	ND*

Indispensable Chemistry

*Produto sólido a 10ºC

SOMOS A INDOVINYA,

divisão de especialidades químicas e surfactantes da Indorama Ventures

Com atuação global, a empresa oferece soluções inovadoras e sustentáveis para impulsionar o sucesso de longo prazo dos nossos clientes.

PRESENÇA GLOBAL

15 Localidades de manufatura 7 Centros de P&D Presente em 10 países ≈3,000 funcionários

This information corresponds to the current state of our knowledge and is intended to be a general description of our products and their possible applications .Indorama makes no warranties, express or implied, as to the accuracy, adequacy, sufficiency or absence of defects of the information and assumes no liability in relation to any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of Indorama products for their specific application. You must obtain and review the applicable Material Safety Data Sheet information before handling any of these products. For additional information, please contact Indorama.