

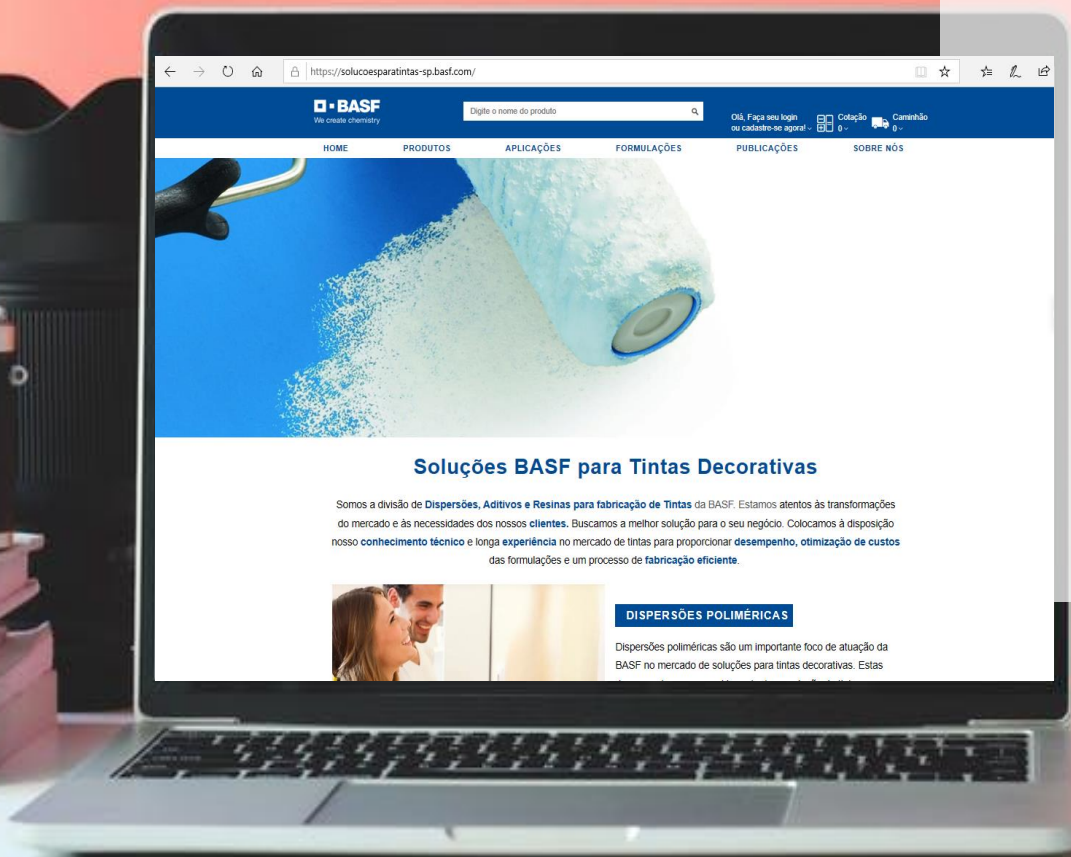


We create chemistry

# shop@BASF Soluções para Tintas – SP *Segmento Decorativo*

Caroline Reggiani, Marlon Braidott,  
Guilherme Neto

Começaremos em breve



# Agenda do webinar

## Aditivos de formulação

- Dispersantes
- Umectantes
- Antiespumantes
- Modificadores reológicos

## Dispersões poliméricas

- Interior
- Exterior
- Elastomérica
- Madeira

## Plataforma shop@BASF

- Conteúdo disponível
- Orientações/explicações gerais





We create chemistry

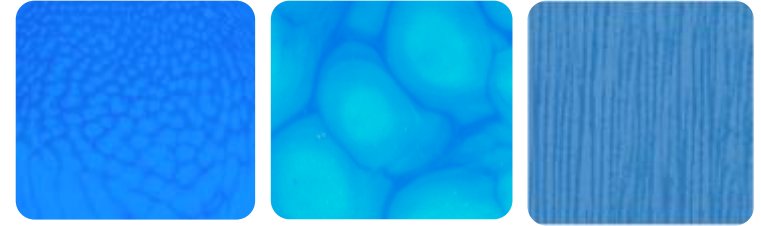
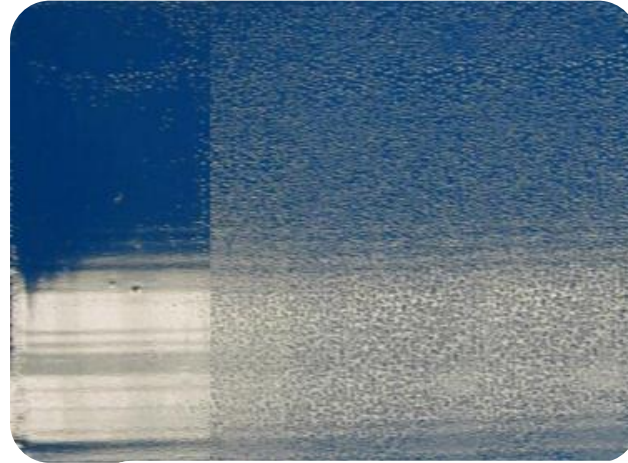
**Aditivos**

Tintas Decorativas

# Dispersantes

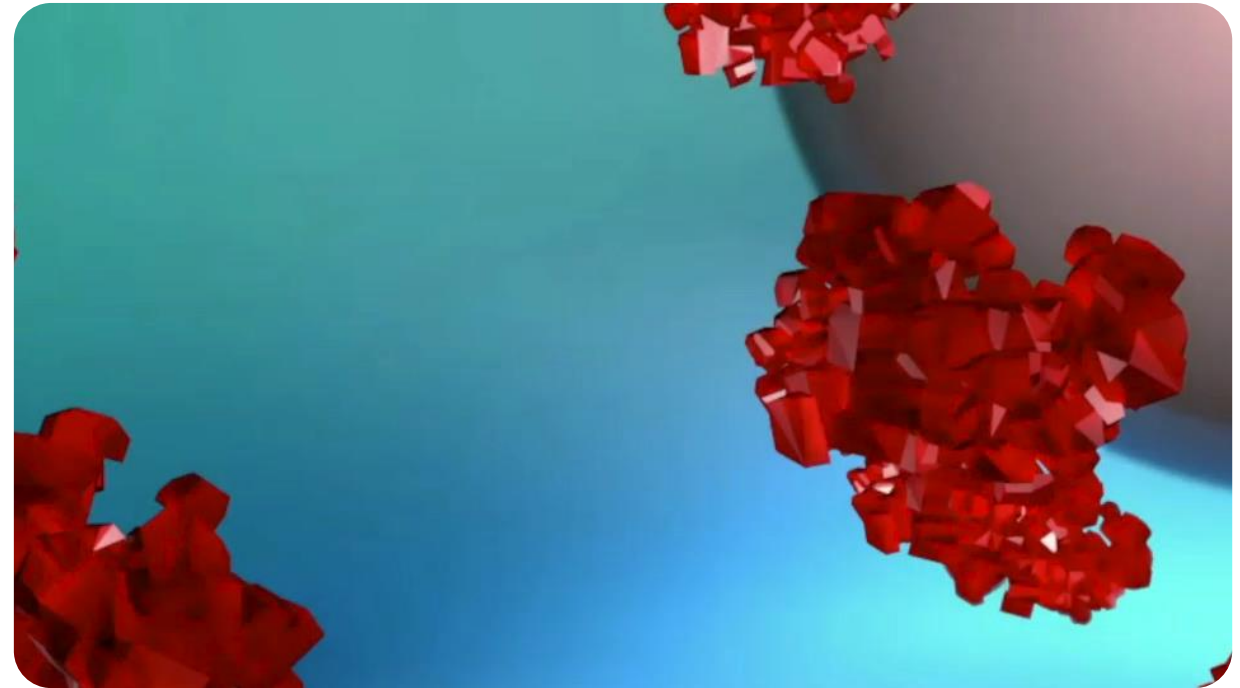
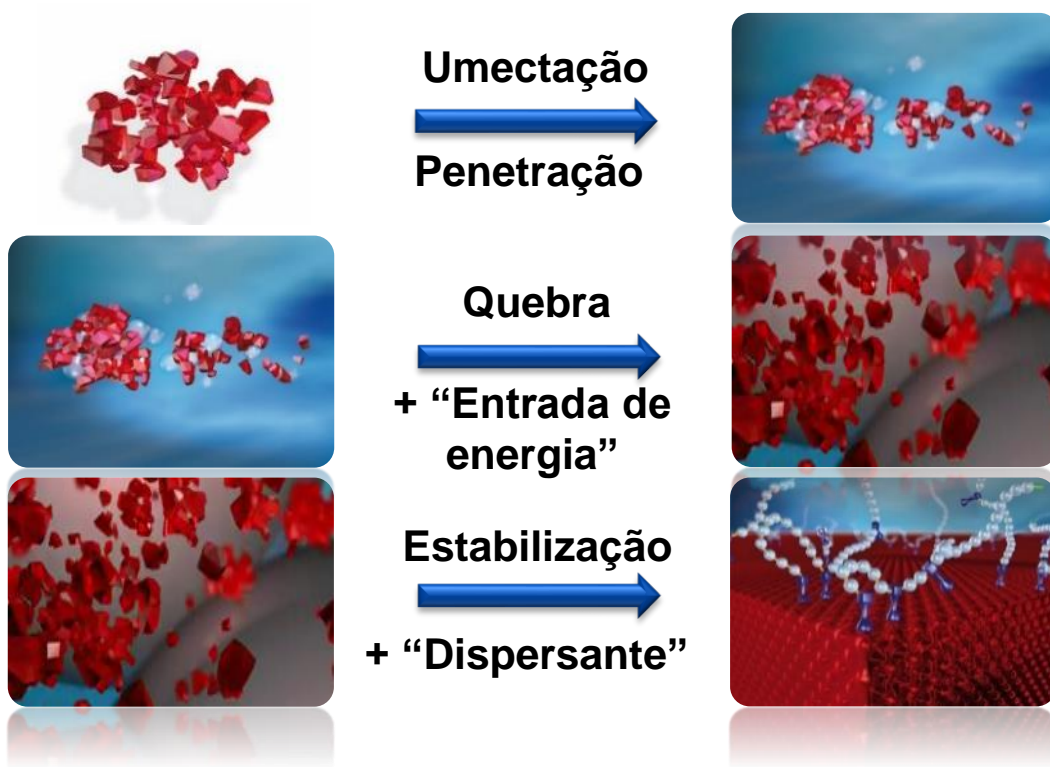
## Razões para utilizar

- Aceitação de cores;
- Pigmentação da cor;
- Flooding & Floating;
- Estabilidade de armazenamento;
- Impacto na performance final do filme;
- Quantidade de pigmento;
- Reologia.



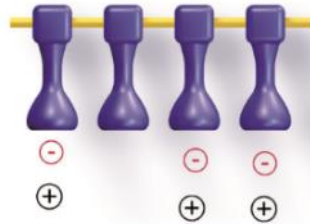
# Dispersantes

3 passos: Umectação – Quebra – Estabilização

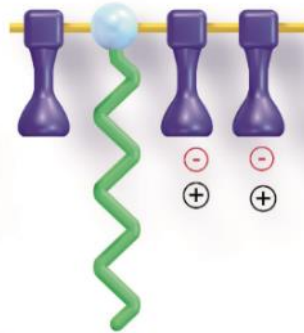


# Agentes Dispersantes

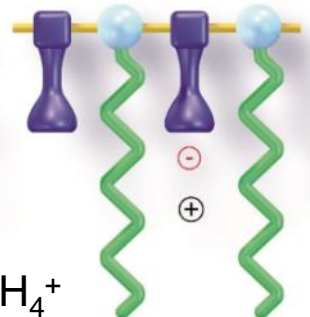
Dispex® AA 4146 x Dispex® CX 4320



Poliacrilato



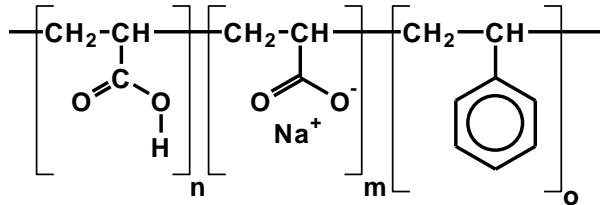
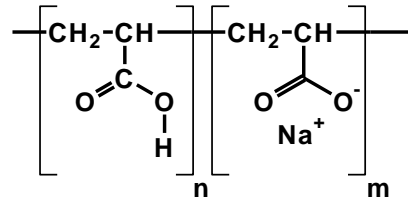
Poliacrilatos modificados hidrofobicamente



Poliacrilatos altamente modificados hidrofobicamente

Na<sup>+</sup> or NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

Exemplos:



Ácido poliacrílico e poli(ácido acrílico-co-estireno)

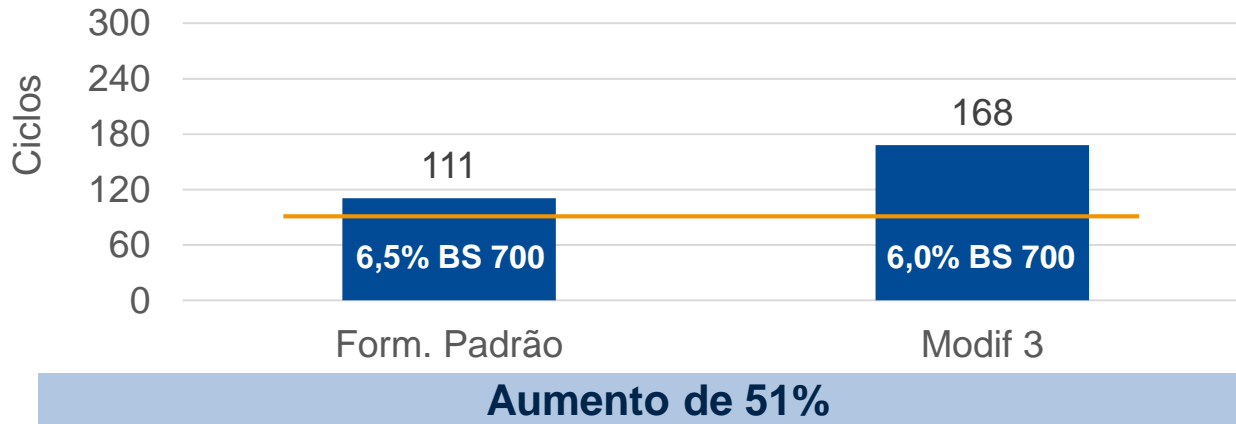
## Dispersantes aquosos

Dispex® AA 4030	Amônia
Dispex® AA 4135	Sódio
<b>Dispex® AA 4146</b>	<b>Sódio</b>
Dispex® AA 4040	Amônia
Dispex® AA 4140	Sódio
<b>Dispex® CX 4320</b>	<b>Sódio</b>
Dispex® CX 4345	Sódio
Dispex® CX 4340	Sódio
Dispex® CX 4240	Amônia
Dispex® CX 4230	Amônia
Dispex® CX 4231	Amônia
Dispex® CX 4234	Amônia

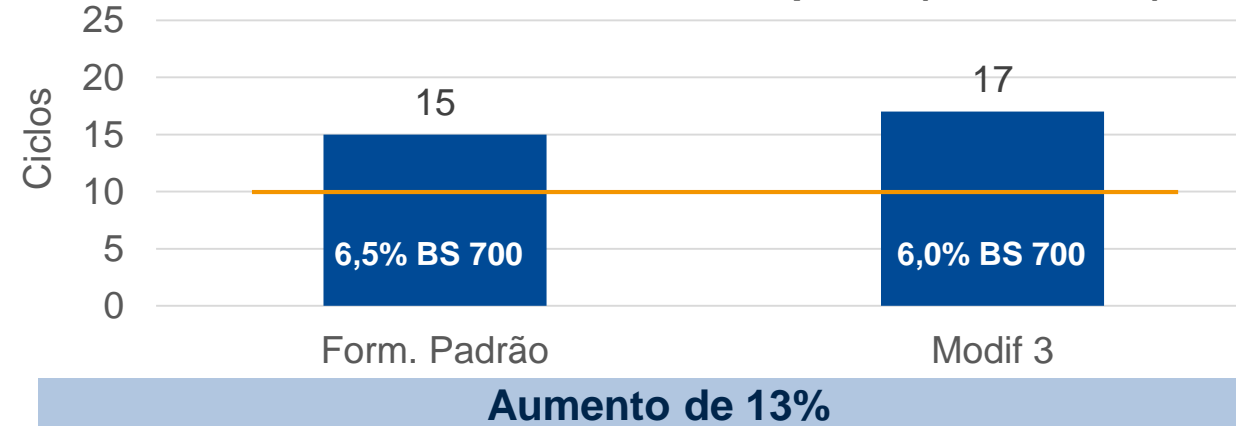
# Dispersantes – Dispex® AA 4146 x Dispex® CX 4320

Avaliação de performance – Tinta econômica – PVC 85

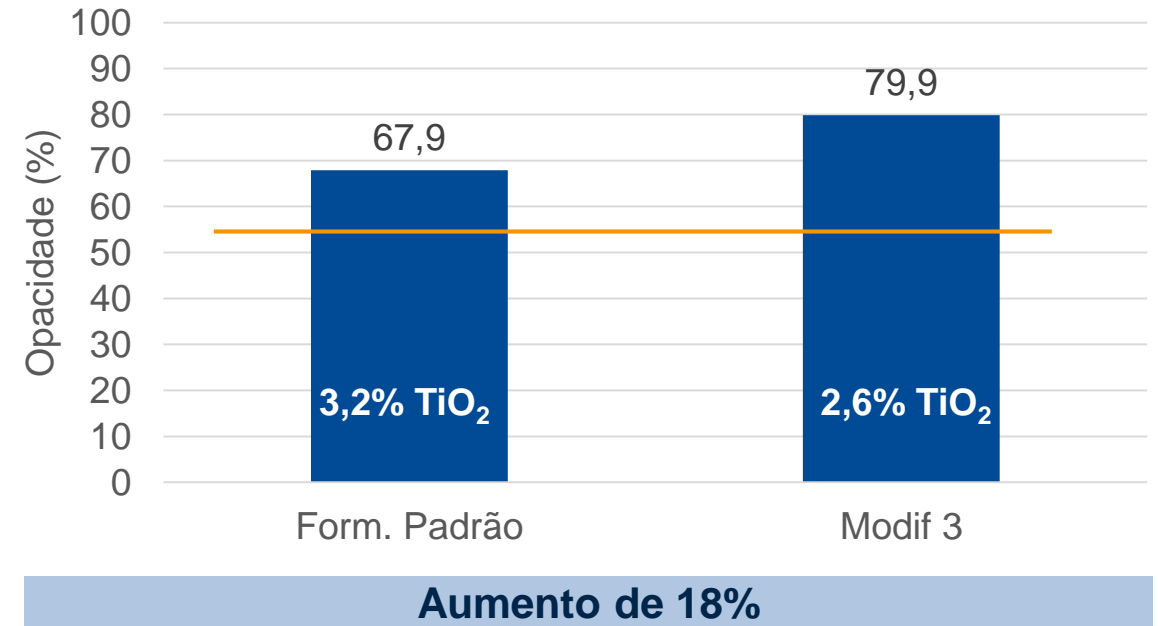
### Resistência à abrasão sem pasta (NBR 15078)



### Resistência à abrasão com pasta (NBR 14940)



### Cobertura úmida



# Dispersantes – Dispex AA 4146 x Dispex CX 4320

Avaliação de performance – Tinta econômica – PVC 85

Modificação 3 – Tinta  
Padrão Úmido



Modificação 3 – Tinta  
Padrão Seco



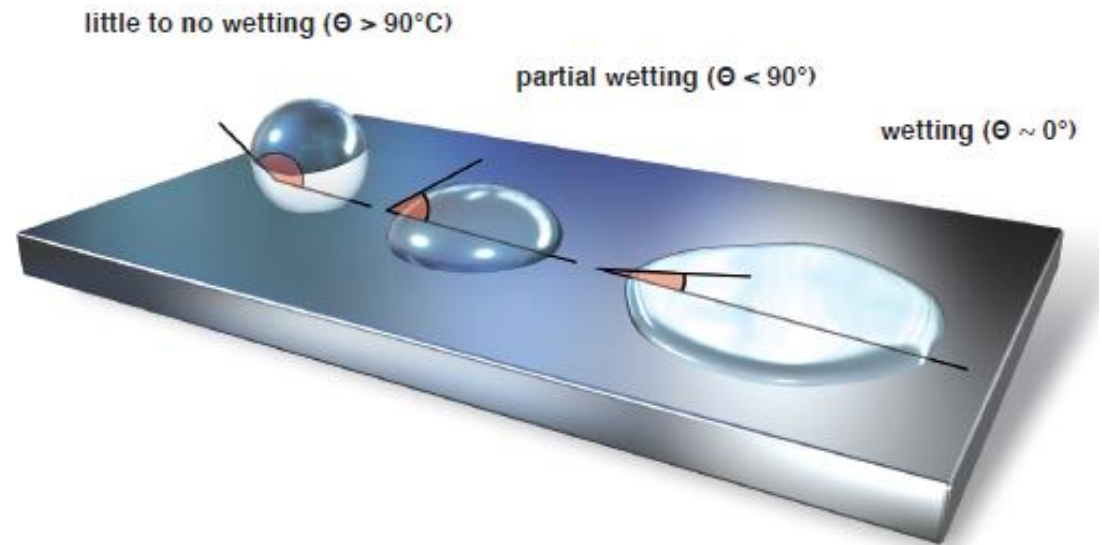
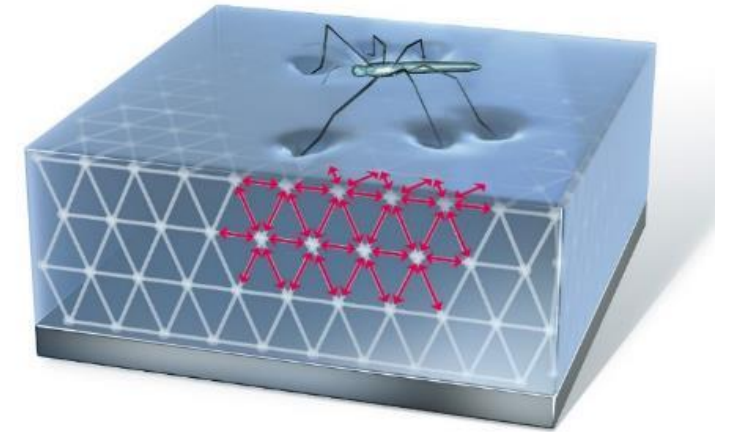
Extensão  
75  $\mu\text{m}$

# Umectante

## Tensão superficial e umectação do substrato

Para controlar a qualidade do filme da tinta, é preciso controlar a tensão superficial:

- A água pura tem uma tensão superficial relativamente alta (72,2 mN/m);
- Substratos de plástico de baixa energia são difíceis de umectar por tintas aquosas (ex. PVC: 40 mN/m, PP: 28 mN/m);
- Necessidade de agentes umectantes especializados para diminuir a tensão superficial para permitir umectação completa.

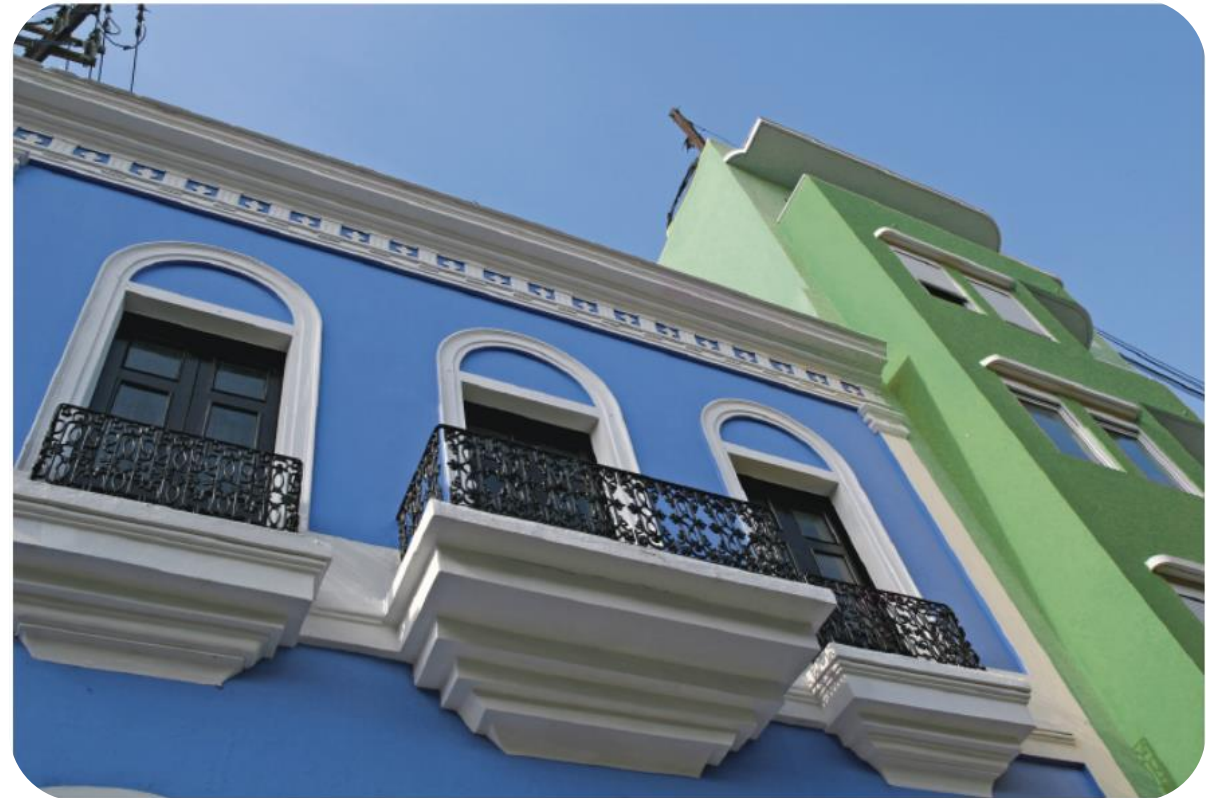


# Umectante – Hydropalat® WE 3105

Surfactante não-iônico para tinta base água

## Destaques de performance:

- Excelente umectação do substrato;
- Forte redução da tensão superficial;
- Baixa formação de espuma;
- Boa umectação do pigmento.

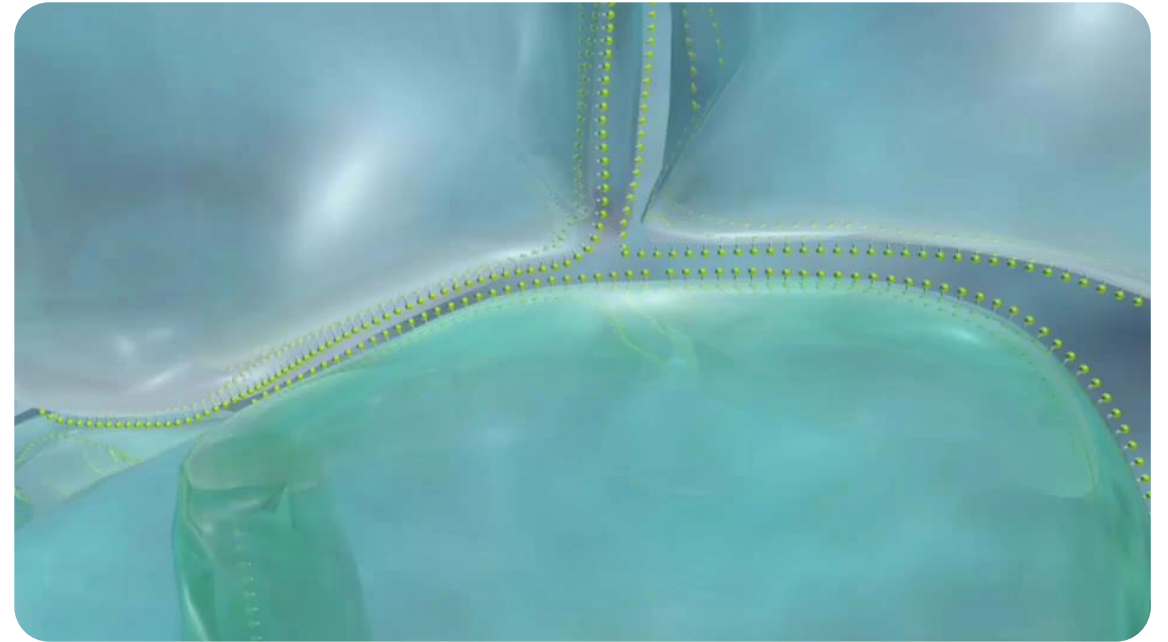


# Antiespumante

## Como funciona?

Um bom ativo antiespumante precisa ter as seguintes características:

- Insolúvel no meio por um longo tempo. Isso garantirá a eficácia a longo prazo das partículas de antiespumante;
- Baixa tensão superficial para poder penetrar na interface ar/líquido;
- Capacidade de se espalhar na interface ar/líquido, a fim de enfraquecer a camada surfactante estabilizadora de espuma.



Fonte: BASF Formulation Additives Defoamer Video

# Antiespumante – FoamStar® ST 2410 SJ

## Molécula estrela em óleo mineral

- Máxima eficiência na eliminação da microespuma versus antiespumantes convencionais base óleo mineral;
- Eficiente em baixas dosagens – redução do custo total de formulação;
- Mantém eficiência por longo tempo;
- Auxilia na umectação – reduz risco de super dosagem.

## Ingredientes:

- Óleo mineral;
- Cera;
- Polímero hiper-ramificado FoamStar®.



# Antiespumante – Foamaster® MO 2159

Antiespumante emulsionado desenvolvido especialmente para tintas alto PVC

## Características principais:

- Excelente ação antiespumante para tintas econômicas;
- Ação desaerante diferenciada;
- Fácil incorporação;
- Boa compatibilidade;
- Excelente umectação de substrato;
- Contribui para nivelamento;
- Excelente relação custo/performance;
- Excelente estabilidade.

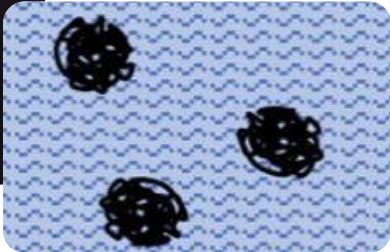
## Principais aplicações:

- Tintas alto PVC;
- Massas;
- Texturas.



# Modificador Reológico HASE

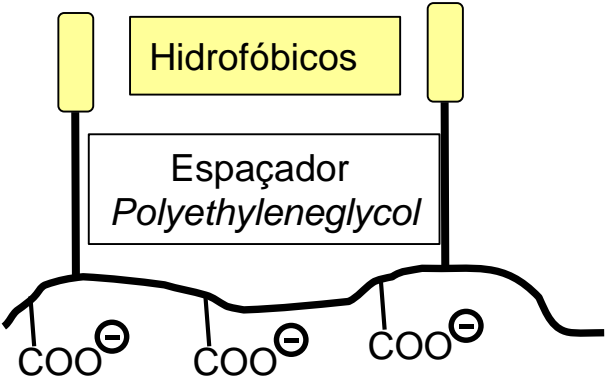
Como funciona?



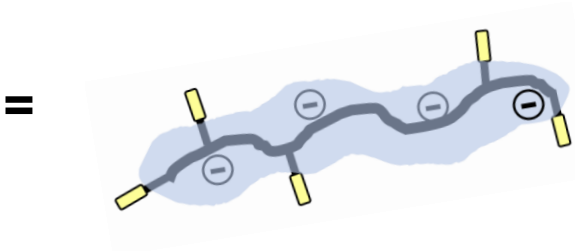
Forma do aditivo:  
dispersão pH < 5



Ex.:Tinta Decorativa



Partículas de microgel expandidas/  
polímeros não enrolados dissolvidos



# Modificadores reológicos base acrílica

## HASE – espessante associativo

### Rheovis® HS 1184

- Alta eficiência de espessamento;
- Baixa absorção de água;
- Perfil de baixo cisalhamento;
- Altamente eficiente mesmo em doses baixas;
- Uso em massas e texturas.

### Rheovis® HS 1178

- Espessante de média (*mid-shear*);
- Contribui para viscosidade KU e ICI;
- Tintas econômica, standard e premium;
- Pode ser utilizado como espessante único.

### Rheovis® HS 1181

- Espessante de alta (*low-shear*);
- Tintas econ., standard e premium;
- Controle de sineresis;
- Aumento significativo da viscosidade KU.

### Rheovis® HS 1175

- Espessante de baixa (*high-shear*);
- Aumento de nivelamento e transferência;
- Tintas econômica, standard e premium;
- Maior fluidez para o sistema.



# Modificador reológico – Rheovis® HS 1184

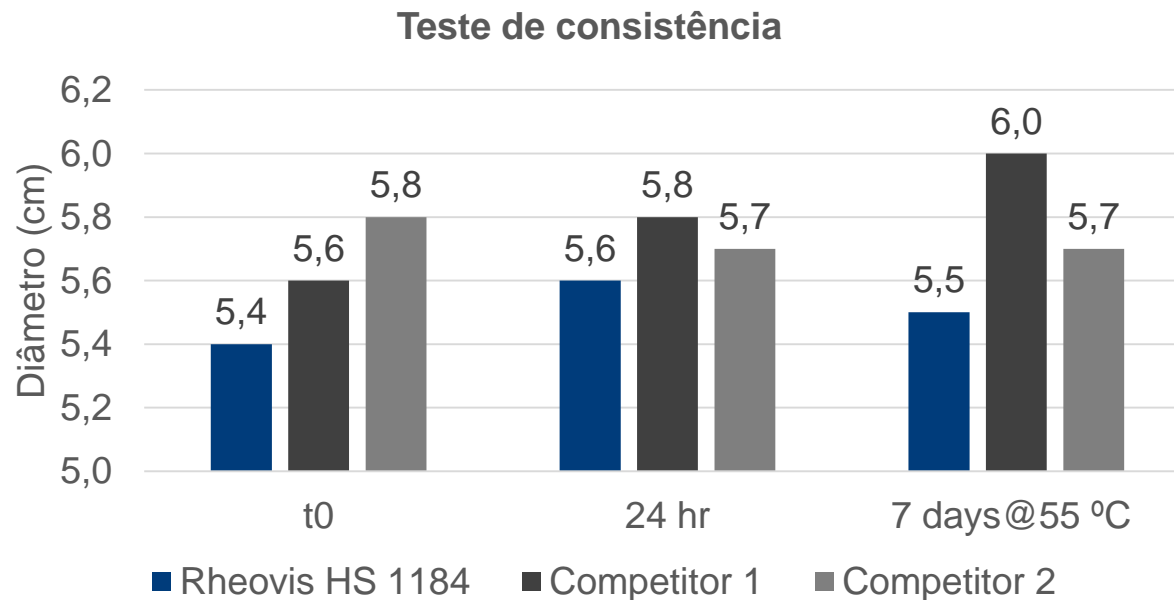
Tecnologia HASE de alta eficiência de espessamento para sistemas aquosos

## Destaques de performance:

- Alta eficiência de espessamento em baixas dosagens;
- Baixa absorção de água;
- Perfil de baixo cisalhamento;

## Outros benefícios:

- Fácil de manusear;
- Excelente estabilidade a longo tempo.



Propriedade	Método	
Aparência	Visual	Líquido branco opaco
Viscosidade	Brookfield RVT 1/20 rpm @ 23°C	Max. 50 mPa.s
pH		2,0 – 4,0
Teor de sólidos	TNV (1g, 30min, 140°C)	29,0 ± 31,0



 **BASF**

We create chemistry

## Dispersões poliméricas

### Tintas decorativas

# Mercado de revestimentos decorativos



## Interior

- Baixo odor;
- Lavabilidade;
- Acabamento de alta qualidade.



## Exterior

- Não craquear;
- Retenção de cor;
- Baixa pega de sujeira.



## Elastomérica

- Elasticidade
- Permeabilidade ao vapor de água;
- Não craquear.



## Madeira

- Longa duração;
- Proteção;
- Aspecto natural.

# Produtos de revestimentos decorativos



**Interior**

- Acronal® BS 700
- Acronal® 1575



**Exterior**

- Acronal® BS 700
- Acronal® 1575
- Acronal® BS 701



**Elastomérica**

- Acronal® 1569



**Madeira**

- Acronal® BS 701

# Dispersões poliméricas para tintas decorativas

Acronal® BS 700




## Interior/Exterior




Dispersão aquosa de um copolímero acrílico estirenado. Livre de APEO.

## Vantagens

- Alta resistência à abrasão;
- Alta interação com espessante.



 Aplicação	<b>Exterior/ interior</b>
 MFFT (°C)	<b>25</b>
 pH	<b>7.5 – 8.5</b>

 Viscosidade (mPas)	<b>2500 – 5000</b>
 Tamanho de partícula (µm)	<b>0.1</b>
 Teor de sólidos (%)	<b>50</b>

# Dispersões poliméricas para tintas decorativas

Acronal® 1575




## Interior/Exterior




Dispersão aquosa de um copolímero acrílico estirenado. Livre de APEO.

## Vantagens

- Alta resistência à abrasão;
- Alta interação com espessante;
- Menor demanda de coalescentes.



 Aplicação	<b>Exterior/ interior</b>
 MFFT (°C)	<b>13</b>
 pH	<b>6,0 – 7,0</b>

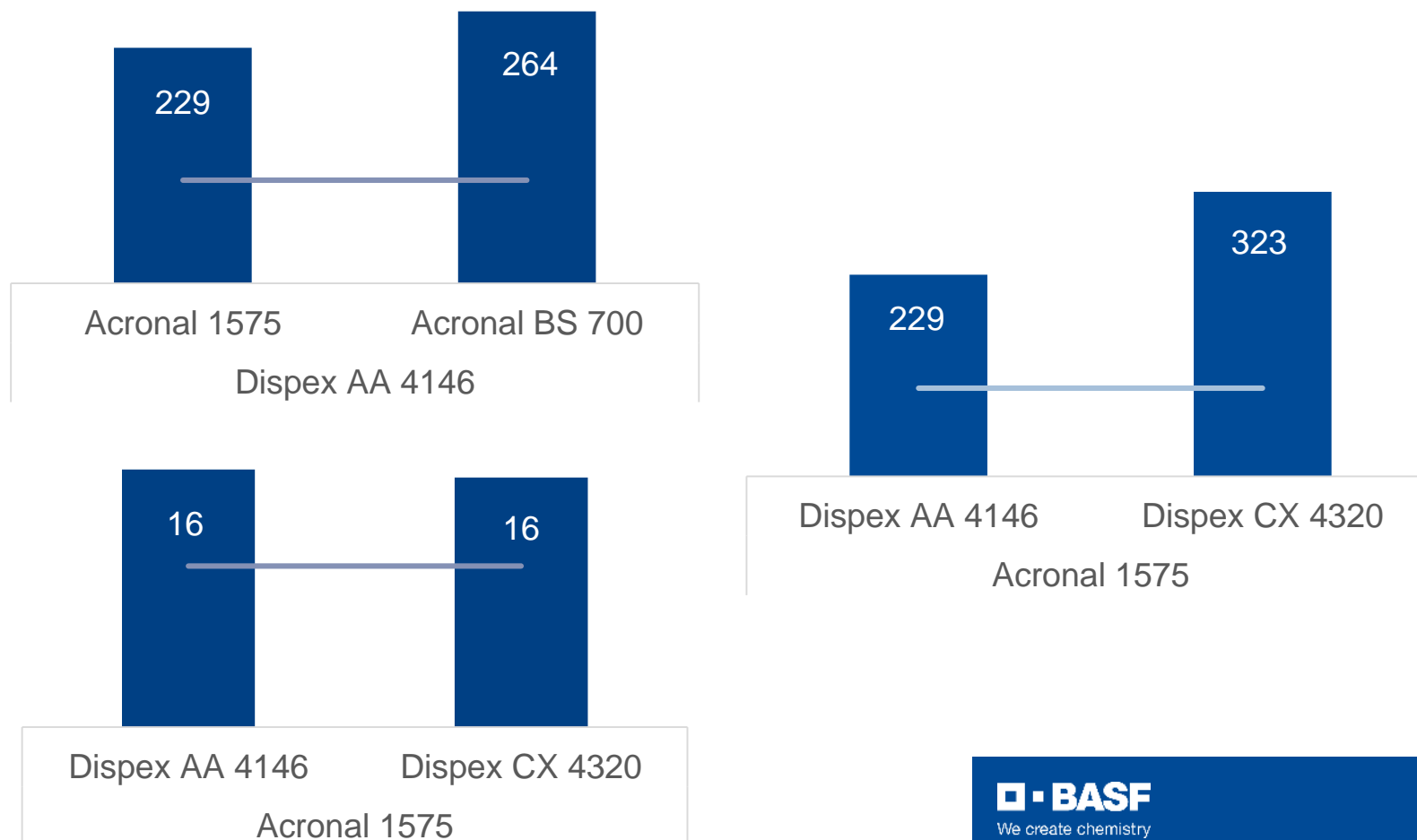
 Viscosidade (mPas)	<b>1500 – 6500</b>
 Tamanho de partícula (µm)	<b>0.1</b>
 Teor de sólidos (%)	<b>50</b>

# Dispersões poliméricas para tintas decorativas

Acronal® 1575 – Tinta econômica – (NV = 48,4% PVC = 81,8%) 

Água	45,41%
Nitrito de sódio	0,05%
Hexametáfosfato de Na	0,11%
Hydropalat® WE 3115	0,35%
Dispex® AA 4146	0,26%
Amoníaco	0,16%
Acticide B 20	0,33%
FoamStar ST 2410	0,33%
TiO <sub>2</sub> R 902	4,29%
Agalmatolito	9,57%
Carbonato de cálcio PPT	14,49%
Caulim OB 2130	10,49%
Calcita Micronizada	4,20%
Butildiglicol	0,50%
Texanol	0,25%
<b>Dispersão</b>	<b>8,00%</b>
Rheovis® HS 1178	1,20%

## Resistência à abrasão úmida – ABNT NBR 15078



# Dispersões poliméricas para tintas decorativas

Acronal® BS 701

## Interior/Exterior

Dispersão aquosa de um copolímero acrílico estirenado. Livre de APEO.

## Vantagens

- Baixo esbranquiçamento;
- Resistência ao álcool;
- Baixo empolamento;
- Alto brilho;
- Resistência ao *blocking*

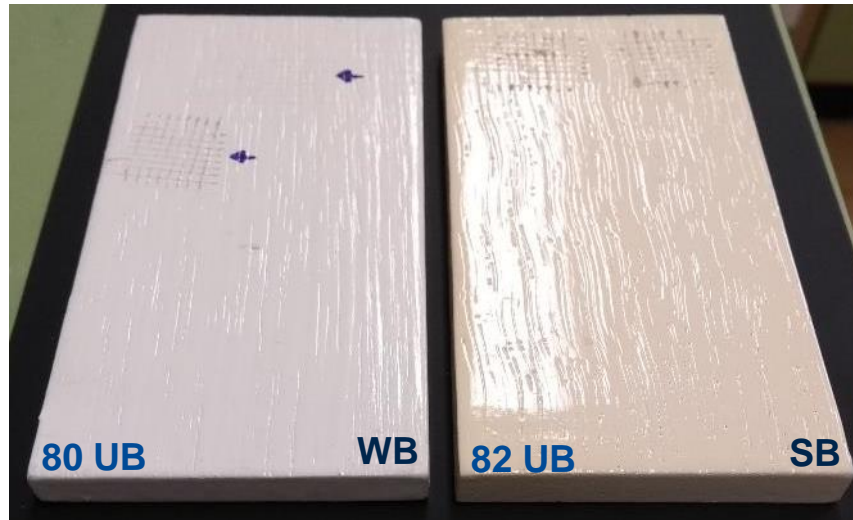
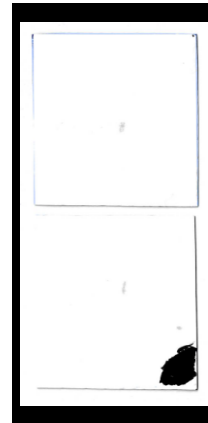
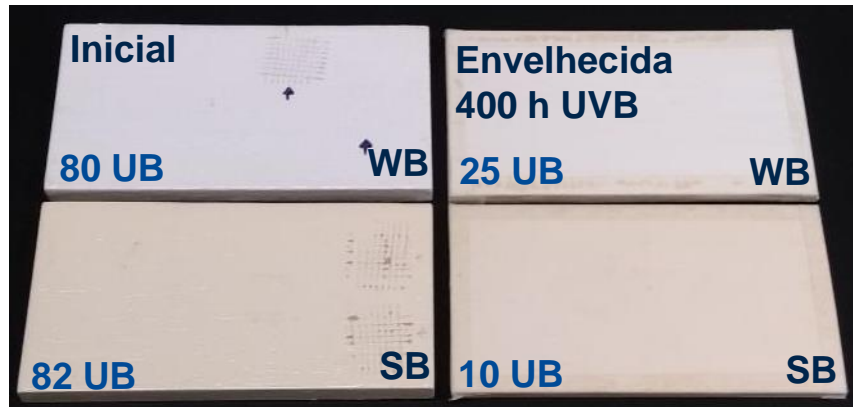


🔧	Aplicação	<b>Exterior/ interior</b>
🌡️	MFFT (°C)	<b>23 – 28</b>
📏	pH	<b>7,5 – 8,5</b>

💧	Viscosidade (mPas)	<b>1000 – 3000</b>
🔍	Tamanho de partícula (µm)	<b>0.1</b>
📦	Teor de sólidos (%)	<b>50</b>

# Dispersões poliméricas para tintas decorativas

Acronal® BS 701 – Esmalte base água brilhante – (NV = 47,8% PVC = 12,0%) 



Água	17,29%
Nitrito de sódio	0,10%
Dispex® 4146 (45%)	0,31%
FoamStar® ST 2434 (100%)	0,24%
Hydropalat® WE 3221 (65%)	0,21%
Amônia (25%)	0,10%
TiO2 R-902	16,00%
Texanol	1,54%
Butyldiglycol	1,54%
Acronal® BS 701	61,78%
Acticide B 20	0,31%
Rheovis® HS 1303 (25%)	0,58%

# Dispersões poliméricas para tintas decorativas

Acronal® 1569




## Exterior




Dispersão aquosa de um copolímero acrílico estirenado. Livre de APEO.

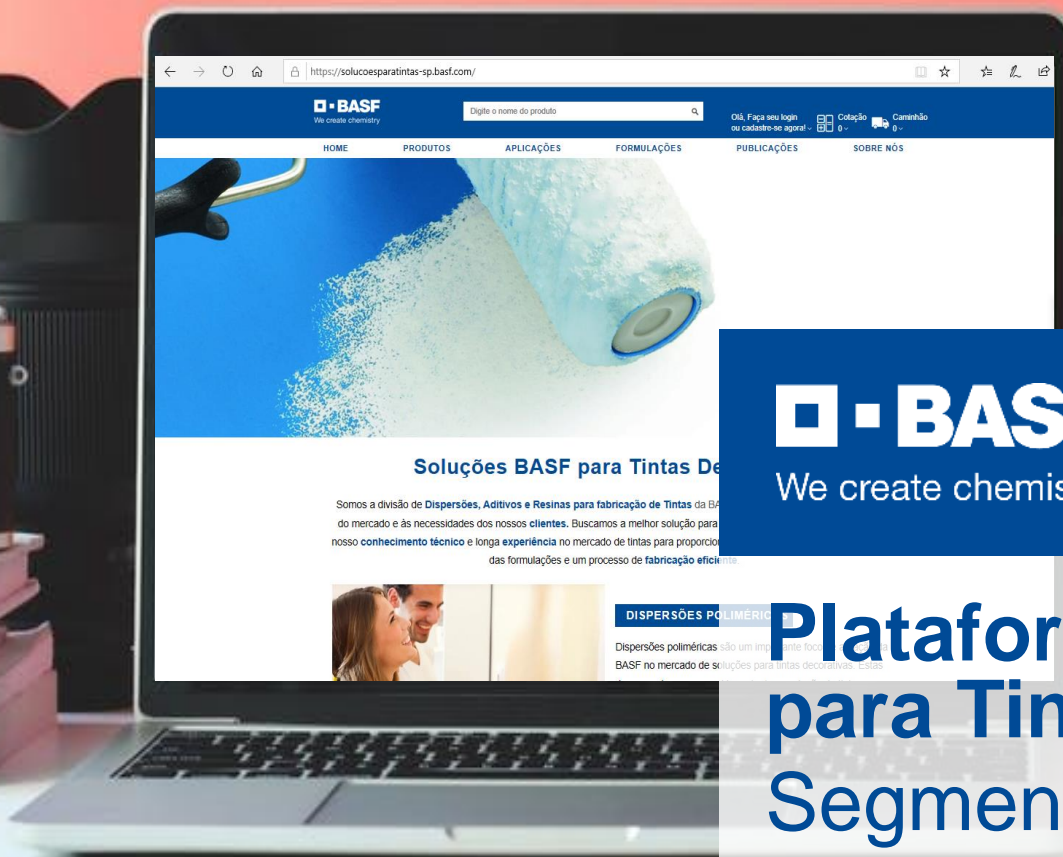
## Vantagens

- Alta resistência a água;
- Alta aceitação de carga;
- Tensão/Elongação na ruptura equilibradas.



 Aplicação	<b>Exterior</b>
 MFFT (°C)	<b>&lt; 1</b>
 pH	<b>7,5 – 8,5</b>

 Viscosidade (mPas)	<b>2000 – 8000</b>
 Tamanho de partícula (µm)	<b>0.1</b>
 Teor de sólidos (%)	<b>50</b>



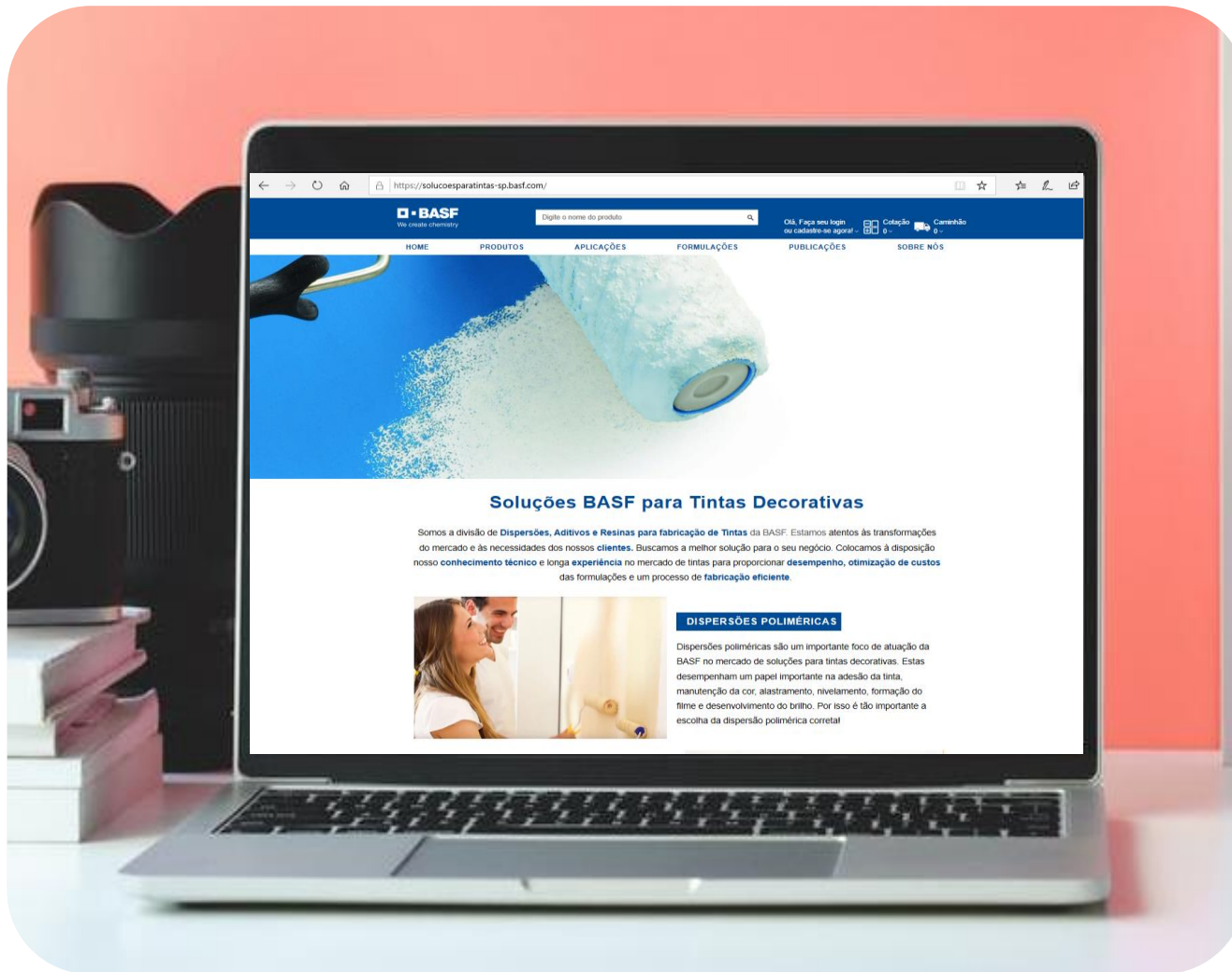
**BASF**

We create chemistry

# Plataforma shop@BASF Soluções para Tintas – SP

## Segmento Decorativo

# Acesso à plataforma



Aponte sua câmera do celular para o QR Code



O QR Code conduz ao site:  
<https://solucoesparatintas-sp.basf.com/>



## Soluções BASF para Tintas Decorativas

Insira o seu CEP para ter acesso ao portfólio, formulações, aplicações e notícias da BASF!

CEP:  [Acessar](#)

Quer falar com a BASF? Deixe o seu e-mail que entraremos em contato

E-mail  [Enviar](#)



## Soluções BASF para Tintas Decorativas

Somos a divisão de **Dispersões, Aditivos e Resinas para fabricação de Tintas** da BASF. Estamos atentos às transformações do mercado e às necessidades dos nossos **clientes**. Buscamos a melhor solução para o seu negócio. Colocamos à disposição nosso **conhecimento técnico** e longa **experiência** no mercado de tintas para proporcionar **desempenho, otimização de custos** das formulações e um processo de **fabricação eficiente**.



- Fazer Login
- Minha Conta
- Meus Favoritos
- Meu Caminhão de compras
- Cadastre-se agora!
- My Quotes

## Soluções BASF para Tintas Decorativas

Somos a divisão de **Dispersões, Aditivos e Resinas para fabricação de Tintas** da BASF. Estamos atentos às transformações do mercado e às necessidades dos nossos **clientes**. Buscamos a melhor solução para o seu negócio. Colocamos à disposição nosso **conhecimento técnico** e longa **experiência** no mercado de tintas para proporcionar **desempenho, otimização de custos** das formulações e um processo de **fabricação eficiente**.

## Criar uma conta

Por favor, forneça as seguintes informações para criar a sua conta.

Primeiro nome \*

Último nome \*

Endereço de e-mail \*

Nome da Empresa \*

Departamento / Cargo \*

CNPJ \*

Telefone \*

Endereço com número \*

Complemento

## Resposta em até 24h

Conteúdo restrito para cadastrados:

- Informações técnicas de Produtos;
- Formulações sugestivas;
- Publicações.

# Soluções BASF para Tintas Decorativas

Somos a divisão de **Dispersões, Aditivos e Resinas para fabricação de Tintas** da BASF. Estamos atentos às transformações do mercado e às necessidades dos nossos **clientes**. Buscamos a melhor solução para o seu negócio. Colocamos à disposição nosso **conhecimento técnico** e longa **experiência** no mercado de tintas para proporcionar **desempenho, otimização de custos** das formulações e um processo de **fabricação eficiente**.



## DISPERSÕES POLIMÉRICAS

Dispersões poliméricas são um importante foco de atuação da BASF no mercado de soluções para tintas decorativas. Estas desempenham um papel importante na adesão da tinta, manutenção da cor, alastramento, nivelamento, formação do filme e desenvolvimento do brilho. Por isso é tão importante a escolha da dispersão polimérica correta!

## ADITIVOS

Aditivos são produtos usados em pequena quantidade na formulação de tintas capazes de modificar ou realçar características como viscosidade, dispersão e umectação dos pigmentos e cargas, prevenção de formação de espuma, boa formação de filme, etc. Os aditivos têm o potencial de aumentar significativamente a performance da tinta sem aumentar ou até reduzindo o custo total de formulação.



[CADASTRE-SE](#)

[NEWSLETTER](#)

[FORMULAÇÕES](#)

[APLICAÇÕES](#)

[PUBLICAÇÕES](#)

[Converse agora](#)





## Portfólio BASF

Nosso **amplo portfólio para tintas decorativas abrange desde dispersões poliméricas até aditivos como antiespumantes**, modificadores de reologia, umectantes, dispersantes e formadores de filme. Entender as interações entre esses grupos e tirar as conclusões certas faz toda a diferença para uma formulação diferenciada. Na BASF, criamos química para tintas competitivas, de qualidade e mais sustentáveis.

Classificar Por: Dispersões ▾ ↑

12 Item(s)    Mostrar: 16 ▾

### Acronal® BS 700

#### DISPERSÃO

Dispersão aquosa de um copolímero acrílico-estirenado livre de alquil fenol etoxilado, empregada como liqante na fabricação de massas de

### Acronal® BS 701

#### DISPERSÃO

Dispersão aquosa de um copolímero acrílico-estirenado livre de alquil fenol etoxilado, empregada como liqante de alta resistência à água e brilho na

### Acronal® 1569

#### DISPERSÃO

Dispersão aquosa de um copolímero acrílico-estirenado livre de alquil fenol etoxilado, empregada como liqante na fabricação de tintas e revestimentos

Confira abaixo os vídeos de aplicação dos produtos.

### Antiespumante

Antiespumantes são usados para evitar e controlar a quantidade de espuma durante o processo produtivo e aplicação. A quantidade de antiespumante necessária depende da composição de cada formulação.

Assista o vídeo e confira!  
Para ter acesso a mais informações, como [formulações sugeridas](#), [cadastre-se](#) ou [faça seu login](#)



### Dispersante

Agentes dispersantes representam um componente essencial da maioria das formulações de pintura e revestimento. Sua função especializada garante a força da cor, o brilho, a estabilidade da viscosidade e evita a sedimentação de partículas.

Assista o vídeo e confira!  
Para ter acesso a mais informações, como [formulações sugeridas](#), [cadastre-se](#) ou [faça seu login](#)



### Espessante

Espessantes servem para ajustar a viscosidade da tinta.



**Confira abaixo formulações sugeridas pelos nossos técnicos.**



### Massa corrida para interiores

[Clique aqui](#) e veja nossa indicação de massa corrida para áreas internas secas

Produtos presentes na fórmula:

Dispex® AA 4146  
Foamaster® MO 2159  
Hydropalat® WE 3105  
Rheovis® HS 1184

Clique nos produtos para acessar fichas técnicas e outros materiais.



### Tinta econômica fosca

[Clique aqui](#) e veja a indicação para sistemas de alto PVC com boa resistência a abrasão e outras propriedades desejáveis para uma tinta decorativa.

Produtos presentes na fórmula:

Dispex® AA 4146  
Foamaster® MO 2159  
Hydropalat® WE 3105

Clique nos produtos para acessar fichas técnicas e outros materiais.



### Massa corrida para interiores e exteriores

[Clique aqui](#) e veja nossa sugestão de massa corrida que também pode ser aplicada em áreas externas e úmidas.

Produtos presentes na fórmula:

Dispex® AA 4146  
Foamaster® MO 2159  
Hydropalat® WE 3105  
Rheovis® HS 1184



### Tinta standard fosca

[Clique aqui](#) e veja a formulação sugerida para obter boa performance em sistemas com níveis médios de PVC.

Produtos presentes na fórmula:

Dispex® AA 4146  
Foamaster® MO 2159  
Hydropalat® WE 3105

# PUBLICAÇÕES

CONFIRA APRESENTAÇÕES, ARTIGOS E WEBINARS!

Home / Blog

Categorias

Apresentações

Artigos

Webinar



## OTIMIZAÇÃO DE FORMULAÇÃO DE ESMALTE BASE ÁGUA E TINTA ELASTOMÉRICA

domingo, 1 de março de 2020

[Ver mais >](#)



### Emulsões

Caroline Hagner – Superfície para interiores

O uso de emulsões nos tintas traz inúmeros benefícios do "fórmula" a do consumidor final. É um tipo de tinta mais amigável, polivalente, permite a aplicação de uma camada única e a manutenção por tipo de aplicação de várias camadas e pigmentos em um único ciclo de aplicação. Além disso, possui excelente aderência, alta durabilidade, não amarela, não desbotam, são resistentes à água, manchas, produtos químicos, mofo, fungos, etc. Além disso, possuem excelente desempenho em termos de durabilidade, facilidade de aplicação e manutenção de longo prazo. Além disso, são tintas de baixa emissão de VOC, baixa odor, entre outros.

## EMULSÕES

domingo, 1 de março de 2020

[Ver mais >](#)



## Aumente performance, não aumente custos

01 de Outubro de 2019

Martini Bravetti

## AUMENTE PERFORMANCE, NÃO AUMENTE CUSTOS

terça-feira, 1 de outubro de 2019

[Ver mais >](#)

## Sobre a BASF



### NOSSA MISSÃO

Em linha com o nosso propósito corporativo, cerca de 115.000 colaboradores contribuem para o sucesso de clientes em quase todos os setores e quase em todos os países do mundo. Nós combinamos o sucesso econômico, responsabilidade social e proteção ambiental. Por meio da ciência e da inovação, nós possibilitamos que nossos clientes de todas as indústrias atendam às atuais e às futuras necessidades da sociedade.

[Conheça Nosso Site Corporativo](#)

ENTRE EM CONTATO CONOSCO

TIRE SUAS  
DÚVIDAS

Converse agora



## ENTRE EM CONTATO CONOSCO

Na BASF, criamos química para um futuro sustentável. Nós combinamos o sucesso econômico, responsabilidade social e proteção ambiental. Por meio da ciência e da inovação, nós possibilitamos que nossos clientes de todas as indústrias atendam às atuais e às futuras necessidades da sociedade.



## TIRE SUAS DÚVIDAS!

**Guilherme Muniz | (11) 2039-3680**  
**shop.solucoesparatintas@basf.com**

[POLÍTICAS BASF](#)

[Termos e Condições](#)

[Política de Privacidade](#)

[Política de Cookies](#)



Bem-vindo(a) ao LiveChat



**Victoria**  
Support Agent



Victoria 14:37

Bem-vindo de volta, avise-nos caso tenha alguma pergunta.



We create chemistry