

# Rheovis® HS 1181

(antigo Latekoll BA 981 )



The Chemical Company

## geral

Espessante acrílico associativo utilizado em formulações de tintas acrílicas.

O Rheovis® HS 1181 é um espessante acrílico associativo com alto poder de associatividade e ótimo poder de espessamento utilizado nas formulações de tintas acrílicas base água.

Nas formulações de tinta base acrílica ou acrílica-estireno com espessantes acrílicos comuns ou espessantes celulósicos, como CMC (carboxi-metilcelulose) ou HEC (hidroxi-etil-celulose), é muito comum que estas tintas formuladas apresentem algumas características negativas de aplicação, tais como: alto respingo, baixo nivelamento, má passagem do rolo para a parede e sineris (separação de fases).

O Rheovis® HS 1181 corrige as deficiências destas tintas látex acrílicas ou acrílicas-estireno, porque ao se formular com o mesmo, na realidade promove-se um complexo que pode ser representado como uma rede, composta pelos componentes, tais como resina, pigmentos, cargas, tensoativos e, principalmente, espessante acrílico associativo.

As tintas formuladas com Rheovis® HS 1181 assume um comportamento reológico baseado em uma característica pseudoplástica/newtoniana, que é muito valorizada pelos profissionais, pois está associado a boas propriedades de aplicação.

O Rheovis® HS 1181 apresenta as seguintes vantagens na fabricação e utilização das tintas látex acrílicas e acrílicas-estireno:

- Facilita na automação da produção;
- Melhora a estabilidade;
- Evita a formação de soros ou sineris;
- Evita respingo e facilita a aplicação com rolo;
- Promove excelente nivelamento depois da tinta aplicada;
- Aumenta a resistência da tinta ao ataque microbiológico;
- Prolonga o tempo em aberto da tinta látex, o que facilita possíveis correções na aplicação.

## composição química

Dispersão aquosa de um copolímero acrílico, contendo grupos hidrófobos

## Propriedades

### aspecto físico

Líquido branco.

**armazenagem**

O Rheovis® HS 1181 pode ser armazenado por um período de 6 meses em recipientes hermeticamente fechados, à temperatura ambiente, porém é sensível à temperatura abaixo de 0 °C, devendo, portanto, ser estocado em ambiente adequado, ventilado e nunca sob ação solar.

O Rheovis® HS 1181 contém um conservante que garante sua inalterabilidade durante o transporte. Para assegurar que este produto, durante seu posterior armazenamento, não seja atacado por microorganismos, ocorre a adição de um agente de conservação, e deve-se tomar as medidas apropriadas com relação à higiene dos tanques.

**Propriedades típicas  
(não é especificação de  
fornecimento)**

NV (1g, 30 min, 140°C)	29 – 31 %
Coágulo (malha 0,125mm)	≤ 0,01 %
Viscos. Brookfield RVT 1/20	5 – 50 mPa.s
pH	4,5 – 5,5
LD	≥ 90%
Reatividade	3.500 – 7.500 mPa.s
T.M.F.F	ca. 40°C
Kwert(1% em THF e pH 2,5)	ca. 95

**Aplicação**

Para assegurar uma boa estabilidade da viscosidade da tinta acrílica, recomenda-se ajustar o pH em valores de 8,5 a 9,0.

Para facilitar a incorporação do Rheovis® HS 1181 à tinta é conveniente preparar uma solução aquosa segundo a fórmula abaixo:

Água	85,0 %
Rheovis® HS 1181	15,0 %

É importante observar também que a pré-mescla composta da pasta de pigmentos, aditivos e resina acrílica também esteja com pH alcalino antes da entrada da solução de Rheovis® HS 1181.

Para desenvolvimento de formulações de tintas acrílicas aquosas base Rheovis® HS 1181, apoios necessários e sugestões de fórmulas, adaptações de matérias-primas locais e processos de aplicação, avaliação, a BASF coloca à sua disposição a AWETA (Laboratório de Aplicação Técnica).

**Segurança**

Quando manusear este produto, por favor, siga as orientações contidas na ficha de segurança (MSDS) e verifique a sua proteção e higiene do local de trabalho adequadas para manuseio de produtos químicos.

**Nota**

Os dados contidos nesta publicação são baseados no nosso conhecimento atual e experimental. Tendo em vista os diversos fatores que podem afetar os processos de aplicação de nosso produto, estes dados não isentam de realizar testes e investigações; informações destes dados não implica qualquer garantia de propriedades do produto para uma finalidade específica. As descrições, desenhos, fotografias, gráficos, dados, proporções, pesos, etc., apresentados neste documento podem ser alterados sem informação prévia e não constituem uma qualidade contratual acordada do produto. A qualidade contratual acordada é relativa aos resultados do produto exclusivos das declarações feitas na especificação do produto. É de responsabilidade do destinatário de nossos produtos garantir que todos os direitos de propriedade e legislação em vigor sejam observados.

® = registered trademark, ™ = trademark of BASF Group, unless otherwise noted