

## DISPERBYK-111

Aditivo umectante e dispersante sem solvente para tintas gráficas e tintas com e sem solvente, para estabilização de pigmentos inorgânicos, principalmente dióxido de titânio. Forte redução da viscosidade da base de moagem.

### Dados sobre o produto

#### Composição

Éster de ácido fosfórico

#### Características Físicas

Os valores indicados nesta folha técnica descrevem propriedades típicas e não constituem limites de especificação.

Índice de acidez: 129 mg KOH/g

Densidade (20 °C): 1,16 g/ml

#### Armazenamento e Transporte

Agite bem antes do uso. Separação ou turbidez podem ocorrer durante o armazenamento e o transporte. Aqueça até a 30-40 °C e misture bem.

O produto deverá ser armazenado em espaços fechados, sem ser realizada a diluição prévia.

#### Notas Especiais

Devido ao índice de acidez elevado, o aditivo pode, eventualmente, acelerar a reação de sistemas de cura em estufa. Verificar se há aumento da viscosidade durante o armazenamento.

### Dados sobre a aplicação

#### Indústria de tintas e tintas gráficas

##### Propriedades Especiais e Vantagens

O aditivo deflocula pigmentos através de estabilização estérica. Como resultado do menor tamanho das partículas dos pigmentos, altos níveis de brilho podem ser alcançados e a intensidade da cor é melhorada. As partículas de tamanho reduzido dos pigmentos defloculados permitem obter altos níveis de brilho e melhorar a intensidade da cor. Além disso, há um aumento da transparência e da capacidade de cobrimento, e uma redução da viscosidade. Isso melhora também as propriedades de nivelamento e possibilita uma maior pigmentação. Em tintas com pigmentos inorgânicos, aplicadas em sistemas eletrostáticos de alta rotação, a formação de névoa que ocorre frequentemente é significativamente reduzida.

##### Recomendações para aplicação

O aditivo é recomendado para a estabilização de pigmentos inorgânicos, principalmente dióxido de titânio, em todas as tintas gráficas e tintas com e sem solvente. Devido ao seu caráter aniônico, é ideal para sistemas catalisados por ácido (p. ex. coil coatings).

### Dosagens Recomendadas

Aditivo (na forma em que se encontra) sobre pigmento:

Pigmentos inorgânicos: 2,5-5 %

Di-óxido de titânio: 1-3 %

As dosificações acima são apenas orientativas. As dosagens ideais são determinadas através de uma série de testes de laboratório.

### Métodos de Incorporação e Processo

Para melhor performance, o aditivo deve ser adicionado na base de moagem antes da incorporação dos pigmentos.



**BYK-Chemie GmbH**  
P.O. Box 100245  
46462 Wesel  
Germany  
Tel +49 281 670-0  
Fax +49 281 65735

[info@byk.com](mailto:info@byk.com)  
[www.byk.com](http://www.byk.com)

ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ADJUST®, ADVITROL®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK®-MAX®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERAL COLLOID®, MINERPOL®, NANOBYPK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL®, VISCOBYK® e Y 25® são marcas registradas do grupo BYK.

Estas informações são as melhores que conhecemos. Devido a quantidade de formulações, produções e condições de aplicação tudo anteriormente mencionado tem que ser ajustado às circunstâncias do usuário. Não há responsabilidade, incluindo todas as patentes, no caso de uso indevido e em casos individuais.

Esta edição substitui todas as versões anteriores.