

DISPERBYK-118

Aditivo umectante e dispersante para sistemas base solvente para estabilização de pigmentos inorgânicos coloridos, óxidos de ferro transparentes, cargas, pigmentos de efeito e dióxidos de titânio ácidos, neutros e básicos.

Dados sobre o produto

Composição

Solução de éster de ácido fosfórico polimérico

Características Físicas

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

Índice de acidez: 36 mg KOH/g
Densidade (20 °C): 1,07 g/ml
Teores não voláteis: 80 %
Solventes: Acetato de metoxi propila

Armazenamento e Transporte

O produto é turvo e pode apresentar uma ligeira tendência para separação. Agite bem antes do uso.

Dados sobre a aplicação

Tintas líquidas

Propriedades Especiais e Vantagens

O DISPERBYK-118 foi desenvolvido especialmente para a estabilização de dióxido de titânio. Em comparação aos outros aditivos, o Disperbyk-118 estabiliza dióxidos de titânio com tratamento ácido, básico ou neutro. Adicionalmente, o DISPERBYK-118 é altamente adequado para uso com cargas, agentes fosqueantes, pigmentos coloridos inorgânicos, óxidos de ferro transparentes e pigmentos de efeito. O DISPERBYK-118 reduz fortemente a viscosidade da base de moagem, possibilitando a obtenção de concentrados com alta carga. Ele aumenta o brilho e reduz a névoa em sistemas de tinta. O DISPERBYK-118 também pode ser utilizado em sistemas de tinta aplicados diretamente sobre metal, desde que ele não apresente impacto negativo sobre a aderência.

Recomendações para aplicação

Tintas industriais	■
Tintas para móveis e madeira	■
Tintas anticorrosivas	■
Tintas automotivas	■

■ excelente

Dosagens Recomendadas

Quantidade de aditivo (na forma em que se encontra) sobre o pigmento.

Pigmentos inorgânicos:	3-6 %
Di-óxido de titânio:	1-2,5 %
Pigmentos de efeito:	0,5-2,5 %
Carga:	0,5-2 %

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 uma ótima performance, o aditivo deve ser incorporado na base de moagem antes da adição dos pigmentos. As resinas e os solventes da base de moagem são pré misturados e então o aditivo deve ser incorporado lentamente sob homogeneização constante. Não adicionar os pigmentos até que o aditivo tenha sido totalmente distribuído.

Tintas gráficas**Propriedades Especiais e Vantagens**

O DISPERBYK-118 é adequado para a estabilização de pigmentos inorgânicos, em particular a estabilização de dióxido de titânio em tintas gráficas que contenham solventes. Em adição, o DISPERBYK-118 reduz fortemente a viscosidade da base de moagem.

Dosagens Recomendadas

Quantidade de aditivo (na forma em que se encontra) sobre o pigmento. 3-5 % em pigmentos inorgânicos e dióxido de titânio.

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 uma ótima performance, o aditivo deve ser incorporado na base de moagem antes da adição dos pigmentos. As resinas e os solventes da base de moagem são pré misturados e então o aditivo deve ser incorporado lentamente sob homogeneização constante. Não adicionar os pigmentos até que o aditivo tenha sido totalmente distribuído.

Sistemas de cura ambiente**Propriedades Especiais e Vantagens**

O DISPERBYK-118 foi desenvolvido especialmente para a estabilização de dióxido de titânio do tipo ácido, neutro e básico. Adicionalmente, o DISPERBYK-118 é altamente adequado para cargas e pigmentos inorgânicos coloridos. O DISPERBYK-118 reduz fortemente a viscosidade, possibilitando o aumento do nível de carga. O DISPERBYK-118 não pode ser utilizado em sistemas acelerados por cobalto, pois isso impede a cura. Por isso, é recomendado para sistemas de epóxi e poliuretano.

Dosagens Recomendadas

Quantidade de aditivo (na forma em que se encontra) sobre o pigmento.

Pigmentos inorgânicos: 5-10 %
Di-óxido de titânio: 1-3 %
Pigmentos orgânicos: 20-45 %
Negros de fumo: 20-80 %

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 obter o efeito ideal, o aditivo deve ser misturado à resina devagar, mediante agitação. Adicionar o pigmento somente quando o aditivo tiver se misturado de forma homogênea e uniforme.

Adesivos & Selantes**Propriedades Especiais e Vantagens**

O aditivo melhora a umectação e a dispersão de todas as cargas inorgânicas, como o carbonato de cálcio e o hidróxido de alumínio (ATH). O DISPERBYK-118 é universalmente utilizável para dióxidos de titânio. O aditivo reduz a viscosidade, possibilitando níveis de carga mais altos.

Recomendações para aplicação

O aditivo é principalmente recomendado para adesivos e selantes à base de resinas de poliuretano e epóxi.

Dosagens Recomendadas

Quantidade de aditivo (na forma em que se encontra) sobre o pigmento.

Pigmentos inorgânicos: 0,5-2 %
Di-óxido de titânio: 1-3 %
Negros de fumo: 20-80 %

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 otimizar a performance, o aditivo deve ser misturado antes dos materiais sólidos.

DISPERBYK-118

Folha Técnica
Emitido 08/2021



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

info@byk.com
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.