

BYK-310

Aditivo de superfície com silicone para sistemas de tinta à base de solventes e sem solventes, tintas gráficas, adesivos e sistemas de resinas para compósitos curadas à temperatura ambiente, com forte redução da tensão superficial. Termoestável até 210 °C.

Dados sobre o produto

Composição

Solução de um polidimetilsiloxilano modificado com poliéster

Sem rótulo de SVHC
(UE SDS)

Características físicas

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

Densidade (20 °C):	0,91 g/ml
Teores não voláteis (10 min., 150 °C):	25 %
Solventes:	xilol
Ponto de inflamação:	25 °C

Armazenamento e transporte

Em temperaturas abaixo de 5 °C, podem ser observadas turbidez ou separação. Aqueça até 20 °C e misture bem.

Dados sobre a aplicação

Indústria de tintas

Propriedades especiais e vantagens

O aditivo provoca uma forte redução da tensão superficial dos sistemas de tinta. Dessa forma, ele melhora principalmente a umectação do substrato e evita a formação de crateras. Além disso, há um aumento da lisura superficial e do brilho. O BYK-310 é um aditivo de silicone termoestável e, ao contrário de silicões tradicionais, não apresenta decomposição a temperaturas entre 150 °C e 230 °C. Dessa forma, não há piora de aderência ou defeitos de superfície, mesmo em repinturas, o que, no caso de silicone convencional, pode ocorrer em temperaturas a partir de 150 °C.

Recomendações para aplicação

O aditivo é especialmente recomendado para todas as tintas à base de solventes, podendo também ser utilizado em sistemas sem solventes.

Dosagens recomendadas

0,05–0,3 % de aditivo (na forma em que se encontra) sobre total da formulação. Em sistemas sem solvente, até 0,5 %.

As dosificações acima são apenas orientativas. A quantidade ideal a ser usada deve ser determinada por uma série de testes relacionados à aplicação.

Métodos de incorporação e processo

O aditivo pode ser incorporado em qualquer estágio da produção, incluindo pós-adição.

Notas Especiais

Ao contrário dos chamados óleos de silicone, esse aditivo apresenta alta facilidade de uso. Todavia, antes da utilização, deve-se determinar, através de testes em série, se a espuma é estabilizada em determinados sistemas. Também devem ser verificadas a capacidade de repintura, a migração do silicone em chapas empilhadas e a formação de crateras.

Tintas gráficas**Propriedades especiais e vantagens**

O aditivo provoca uma forte redução da tensão superficial dos sistemas. Dessa forma, ele melhora principalmente a umectação do substrato e evita a formação de crateras. Além disso, ocorre um aumento da lisura superficial e do brilho.

Recomendações para aplicação

Recomendado para todas as tintas gráficas à base de solventes.

Dosagens recomendadas

0,05–0,3 % de aditivo (na forma em que se encontra) sobre total da formulação.

As dosificações acima são apenas orientativas. A quantidade ideal a ser usada deve ser determinada por uma série de testes relacionados à aplicação.

Métodos de incorporação e processo

O aditivo pode ser incorporado em qualquer estágio da produção, incluindo pós-adição.

Notas Especiais

Ao contrário dos chamados óleos de silicone, esse aditivo apresenta alta facilidade de uso. Todavia, antes da utilização, deve-se determinar, através de testes em série, se a espuma é estabilizada em determinados sistemas. Também devem ser verificadas a capacidade de repintura e a formação de crateras.

Adesivos e selantes**Propriedades especiais e vantagens**

O BYK-310 é um aditivo de silicone de alto desempenho. Ele provoca uma forte redução da tensão superficial, melhorando assim a umectação de substratos críticos.

Recomendações para aplicação

Recomendado para melhorar a umectação do substrato de sistemas de adesivos à base de epóxi.

Dosagens recomendadas

0,05–0,3 % de aditivo (na forma em que se encontra) sobre total da formulação.

As dosificações acima são apenas orientativas. A quantidade ideal a ser usada deve ser determinada por uma série de testes relacionados à aplicação.

Métodos de incorporação e processo

O aditivo pode ser incorporado em qualquer estágio da produção, incluindo pós-adição.

Notas especiais

Ao contrário dos chamados óleos de silicone, esse aditivo apresenta alta facilidade de uso. Todavia, deve ser verificada a influência sobre as propriedades adesivas.

Sistemas plásticos de cura ambiente**Propriedades especiais e vantagens**

O BYK-310 é um aditivo de silicone de alto desempenho. Ele provoca uma forte redução da tensão superficial, melhorando assim a umectação de substratos críticos. Além disso, se destaca pela alta estabilidade térmica.

Recomendações para aplicação

Recomendado para melhorar a umectação do substrato de sistemas de resina de cura ambiente à base de epóxi.

Dosagens recomendadas

0,05–0,3 % de aditivo (na forma em que se encontra) sobre total da formulação.

As dosificações acima são apenas orientativas. A quantidade ideal a ser usada deve ser determinada por uma série de testes relacionados à aplicação.

Métodos de incorporação e processo

O aditivo pode ser incorporado em qualquer estágio da produção, incluindo pós-adição.

Notas Especiais

Ao contrário dos chamados óleos de silicone, esse aditivo apresenta alta facilidade de uso. Todavia, antes da utilização, deve-se determinar, através de testes em série, se ocorrem defeitos de superfície em determinados sistemas.



BYK-Chemie GmbH
Abelstraße 45
46483 Wesel
Germany
Tel +49 281 670-0
Fax +49 281 65735

info@byk.com
www.byk.com

ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERPOL®, NANOBYPK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURABYK®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® e VISCOBYK®
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.