

BYK-3455

Aditivo com silicone e isento de flúor para melhoria da umectação do substrato e do nivelamento em sistemas aquosos e tintas UV sem solvente.

Dados sobre o produto

Composição

Polidimetilsiloxano modificado com poliéter

Características Físicas

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

Densidade (20 °C): 1,02 g/ml
Teores não voláteis (10 min., 150 °C): > 90 %
Ponto de inflamação: > 100 °C

Situação Legal para Contato com Alimentos

Para saber a atual situação legal para contato com alimentos, por favor, contate nosso departamento de segurança de produtos ou visite www.byk.com para mais informações.

Armazenamento e Transporte

Armazenar em local fresco, seco e bem arejado.

Notas Especiais

O BYK-3455 é utilizado para melhorar a umectação do substrato e o nivelamento. Ele exibe baixa estabilização da espuma, oferece alta estabilidade à hidrólise e não contém flúor.

Dados sobre a aplicação

Indústria de tintas

Propriedades Especiais e Vantagens

Através da aplicação do BYK-3455, obtém-se uma forte redução da tensão superficial estática e dinâmica, o que se reflete numa melhora nítida da umectação do substrato e do nivelamento. Com o BYK-3455, é possível umedecer até mesmo substratos difíceis, como madeira, caracterizados por porosidade e superfícies desniveladas.

O BYK-3455 não estabiliza a espuma, não exerce qualquer influência negativa sobre a capacidade de repintura e não aumenta a uniformidade de superfície. Defeitos de pintura como "bordas escuras" e "olhos de peixe" são nitidamente reduzidos. Graças à sua alta compatibilidade com diversas resinas, mesmo com baixo teor de cossolvente, o BYK-3455 é perfeito para a utilização nos mais modernos sistemas de tinta.

Recomendações para aplicação

Tintas para madeira	■
Tintas industriais	■
Tintas anticorrosivas	■
Tintas decorativas	■
Tintas para couro	■

■ excelente

Dosagens Recomendadas

0,1-1,0 % de aditivo (na forma em que se encontra) sobre o total da formulação.

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

Métodos de Incorporação e Processo

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

Adesivos e selantes**Propriedades Especiais e Vantagens**

BYK-3455 é um aditivo de alta eficiência, para redução da tensão superficial em sistemas de adesivo aquosos. Ele melhora a umectação de substratos críticos e aumenta a força adesiva. O BYK-3455 não estabiliza a espuma.

Recomendações para aplicação

O BYK-3455 é especialmente adequado para utilização em adesivos para madeira e de embalagem.

Dosagens Recomendadas

0,05-0,5 % de aditivo (na forma em que se encontra) sobre o total da formulação.

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

Métodos de Incorporação e Processo

O aditivo é preferencialmente adicionado à formulação já preparada. No entanto, a utilização é possível em qualquer fase da fabricação.

Tintas gráficas**Propriedades Especiais e Vantagens**

O BYK-3455 é utilizado para umectação do substrato em tintas flexográficas aquosas e 100%UV. Especialmente no caso das tintas UV e tintas de sobre-impressão, pode haver uma melhoria significativa do nivelamento.

Dosagens Recomendadas

0,2-1,0 %, na forma em que se encontra, sobre o total da formulação.

As quantidades de aplicação indicadas servem de orientação. As dosagens ideais são determinadas através de uma série de testes de laboratório.

Tintas inkjet

Propriedades Especiais e Vantagens

O BYK-3455 é utilizado em tintas inkjet aquosas. A redução da tensão superficial estática e dinâmica gera melhorias na umectação do substrato e na compatibilidade com jato. A utilização do BYK-3455 também pode melhorar a filtrabilidade da tinta.

O BYK-3455 apresenta uma baixa estabilização da espuma e possui alta estabilidade à hidrólise.

Em tintas UV, o BYK-3455 melhora o nivelamento.

Recomendações para aplicação

Tintas inkjet aquosas	
Tintas inkjet de cura por UV	

 excelente

Dosagens Recomendadas

0,1-1,0 %, na forma em que se encontra, sobre o total da formulação.

As quantidades de aplicação indicadas servem de orientação. As dosagens ideais são determinadas através de uma série de testes de laboratório.

Produtos de limpeza doméstica, industrial e comercial

Propriedades Especiais e Vantagens

O BYK-3455 é utilizado em produtos de manutenção para melhorar a umectação do substrato. Através da forte redução da tensão superficial, são obtidos uma melhor umectação do substrato e um excelente nivelamento do produto. O BYK-3455 não estabiliza a espuma, não afeta a uniformidade da superfície nem a aplicação da camada subsequente. O BYK-3455 não contém flúor.

Recomendações para aplicação

O BYK-3455 é utilizado em emulsões de brilho próprio (fosco e brilhante), ceras de limpeza e emulsões de limpeza com teor de plastificante < 5 %.

Dosagens Recomendadas

0,01-0,5 % de aditivo (na forma em que se encontra) sobre o total da formulação.

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

Métodos de Incorporação e Processo

O aditivo é preferencialmente adicionado à formulação já preparada. No entanto, a utilização também é possível em qualquer fase da fabricação.

Revestimentos de papel.**Propriedades Especiais e Vantagens**

O BYK-3455 reduz a tensão superficial estática e dinâmica de revestimentos de papel, melhorando assim a umectação do substrato de papel e as propriedades de nivelamento do revestimento.

Recomendações para aplicação

O aditivo pode ser aplicado em qualquer revestimento de papel e pode ser utilizado em todos os processos de revestimento. É principalmente adequado para revestimento com raspador em alta velocidade (knife coating).

Dosagens Recomendadas

0,1-1,0 % de aditivo (na forma em que se encontra) sobre o total da formulação.

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

Métodos de Incorporação e Processo

O aditivo pode ser incorporado em qualquer estágio da produção, incluindo pós-adição (post-addition)



Additive Guide



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

ANTI-TERRA®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, LACTIMON®, NANOBYK®, PAPERBYK®, SCONA®, SILBYK®, VISCOBYK® e Greenability® são marcas registradas de BYK-Chemie. ACTAL®, ADJUST®, ADVITROL®, ASTRABEN®, BENTOLITE®, CLAYTONE®, CLOISITE®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, LAPONITE®, MINERAL COLLOID®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, PURE THIX®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, RIC-SYN®, TIXOGEL® e VISCOSEAL® são marcas registradas de BYK Additives. AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, CERACOL®, CERAFAX®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, HORDAMER® e MINERPOL® são marcas registradas de BYK-Cera.

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 – impresso na Alemanha