

BYK-3455

Aditivo en base silicona sin flúor para mejorar la humectación del sustrato y la fluidez de sistemas acuosos y pinturas sin aditivos de curado por rayos ultravioletas.

Datos del producto

Composición

Polisiloxano modificado con poliéter

Datos técnicos

Los valores indicados no representan especificaciones, sino datos típicos.

Densidad (20 °C): 1,02 g/ml
Materia no volátil (10 min., 150 °C): > 90 %
Punto de inflamación: > 100 °C

Estado legal relativo al contacto con alimentos

Para más información sobre el estado legal actual relativo al contacto con alimentos, por favor contacte con nuestro departamento de seguridad de productos o visite www.byk.com.

Almacenamiento y transporte

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien aireado.

Observaciones

El aditivo BYK-3455 se emplea para mejorar la humectación del sustrato y el flujo. Provoca una estabilización baja de la espuma, proporciona una estabilidad hidrolítica alta y está libre de flúor.

Datos de aplicación

Industria de las pinturas

Propiedades y ventajas

Con el uso de BYK-3455 se reduce en gran medida la tensión superficial estática y dinámica, lo que se traduce en una clara mejora de la humectación del sustrato y del flujo. Utilizando BYK-3455 es posible crear una buena humectación también en sustratos difíciles como la madera, con superficies porosas y desiguales.

El aditivo BYK-3455 no estabiliza la espuma, no tiene efectos negativos sobre la capacidad de repintado y no hace la superficie más deslizante. Reduce claramente defectos como la acumulación de pintura en los bordes o los "ojos de pez". Gracias a su excelente compatibilidad con diferentes sistemas de resinas, incluso con proporciones bajas de codisolventes, BYK-3455 resulta perfecto para ser utilizado en sistemas de pintura modernos.

Recomendaciones de uso

Barnices para madera	■
Pinturas industriales	■
Pinturas anticorrosivas	■
Pinturas para la construcción	■
Pinturas para piel	■

■ especialmente recomendado

Dosificación

0,1-1,0 % del aditivo en forma de suministro sobre el total de la formulación.

Las dosificaciones recomendadas anteriormente han de utilizarse como orientación. El nivel óptimo puede determinarse con una serie de ensayos en el laboratorio.

Modo de incorporación

Este aditivo se puede incorporar en cualquier momento del proceso de producción e incluso como post-aditivo.

Adhesivos y sellantes**Propiedades y ventajas**

El aditivo BYK-3455 es un aditivo muy eficaz para reducir la tensión superficial de los sistemas adhesivos acuosos. Mejora la humectación de sustratos difíciles y mejora la adhesión. BYK-3455 no estabiliza la espuma.

Recomendaciones de uso

BYK-3455 está especialmente diseñado para su uso en adhesivos para madera y embalajes.

Dosificación

0,05-0,5 % del aditivo en forma de suministro sobre el total de la formulación.

Las dosificaciones recomendadas anteriormente han de utilizarse como orientación. El nivel óptimo puede determinarse con una serie de ensayos en el laboratorio.

Modo de incorporación

Es preferible añadir el aditivo a la formulación ya preparada. Sin embargo, es posible incorporarlo en cualquier fase de la fabricación.

Tintas de imprenta**Propiedades y ventajas**

BYK-3455 se utiliza para mejorar la humectación de los sustratos para recubrimientos acuosos y de flexografía 100 % por rayos UV. Permite mejorar el flujo de forma evidente, especialmente para pinturas de curado por rayos ultravioleta y para barnices de sobreimpresión.

Dosificación

0,2-1,0 % del aditivo en forma de suministro sobre el total de la formulación.

Las dosificaciones recomendadas anteriormente han de utilizarse como orientación. El nivel óptimo puede determinarse con una serie de ensayos en el laboratorio.

Tintas de imprenta inkjet

Propiedades y ventajas

El aditivo BYK-3455 se utiliza en tintas de imprenta inkjet acuosas. Mediante la reducción de la tensión superficial estática y dinámica se mejora tanto la humectación del sustrato como la capacidad de producir partículas finas de tinta. Utilizar BYK-3455 también puede optimizar la filtrabilidad de la tinta. El BYK-3455 estabiliza poco la espuma y proporciona una buena estabilidad hidrolítica.

En las tintas UV, BYK-3455 mejora el flujo.

Recomendaciones de uso

Tintas de imprenta inkjet acuosas	
Tintas de imprenta inkjet de curado UV	

 especialmente recomendado

Dosificación

0,1-1,0 % del aditivo en forma de suministro sobre el total de la formulación.

Las dosificaciones recomendadas anteriormente han de utilizarse como orientación. El nivel óptimo puede determinarse con una serie de ensayos en el laboratorio.

Producto de limpieza del hogar, industrial y profesional

Propiedades y ventajas

El aditivo BYK-3455 se utiliza en productos de limpieza para mejorar la humectación del sustrato. Gracias a una fuerte reducción de la tensión superficial se consigue, además de una mejor humectación del sustrato, un flujo excelente del limpiador. El BYK-3455 no estabiliza la espuma, no tiene ningún efecto sobre el deslizamiento de la superficie y no afecta a la siguiente capa de aplicación. BYK-3455 no contiene flúor.

Recomendaciones de uso

BYK-3455 se utiliza en emulsiones autoabrilantadoras (mate y brillo), ceras de limpieza y limpiadores en emulsión con una proporción de plastificante inferior al 5 %.

Dosificación

0,01-0,5 % del aditivo en forma de suministro sobre el total de la formulación.

Las dosificaciones recomendadas anteriormente han de utilizarse como orientación. El nivel óptimo puede determinarse con una serie de ensayos en el laboratorio.

Modo de incorporación

Es preferible añadir el aditivo a la formulación ya preparada. Sin embargo, es posible incorporarlo en cualquier fase de la fabricación.

Recubrimientos de papel

Propiedades y ventajas

El aditivo BYK-3455 reduce la tensión superficial dinámica y estática de los recubrimientos de papel y mejora el sustrato del papel y las características de flujo del recubrimiento.

Recomendaciones de uso

Este aditivo puede utilizarse con todos los recubrimientos de papel y con todos los métodos de recubrimiento. Está especialmente diseñado para recubrimientos por cortina de alta velocidad (recubrimiento de rodillo/cuchilla).

Dosificación

0,1-1,0 % del aditivo en forma de suministro sobre el total de la formulación.

Las dosificaciones recomendadas anteriormente han de utilizarse como orientación. El nivel óptimo puede determinarse con una serie de ensayos en el laboratorio.

Modo de incorporación

Este aditivo se puede incorporar en cualquier momento del proceso de producción e incluso posteriormente (postadición).



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® y Greenability® son 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® y VISCOSEAL® son marcas registradas de BYK Additives. AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, CERACOL®, CERAFAC®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, HORDAMER® y MINERPOL® son marcas registradas de BYK-Cera.

Las indicaciones que preceden se ajustan al estado actual de nuestros conocimientos. Debido a las múltiples formulaciones y condiciones de trabajo, de producción y de elaboración, todos los datos que anteceden han de adaptarse a las respectivas condiciones de fabricación y de elaboración imperantes en el usuario. No puede asumirse responsabilidad en casos individuales, ni pueden derivarse compromisos de las indicaciones que aquí se hacen, incluso en lo concerniente al aspecto jurídico de eventuales patentes. Esta edición sustituye a todas las versiones anteriores – Impreso en Alemania