

BYK-307

Aditivo de superficie con silicona para sistemas de pintado con y sin disolventes, tintas de imprenta y sistemas de adhesión, que reduce fuertemente la tensión superficial. Proporciona una excelente humectación del sustrato, previene la aparición de cráteres y proporciona superficies más lisas. Es una alternativa sin disolventes al BYK-306.

Datos del producto

Composición

Polidimetilsiloxano modificado con poliéter

Datos técnicos

Los valores indicados no representan especificaciones, sino datos típicos.

Densidad (20 °C): 1,03 g/ml

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.

Datos de aplicación

Tintas de imprenta y barnices de sobreimpresión

Propiedades y ventajas

Este aditivo provoca una fuerte reducción de la tensión superficial de los sistemas, por lo que mejora particularmente la humectación de los sustratos y evita la formación de cráteres. Al mismo tiempo hace que las superficies sean más lisas y brillantes. BYK-307 es un aditivo de silicona muy eficaz para la humectación de sustratos críticos y, debido a que no contiene disolventes, se utiliza principalmente en sistemas que requieren aditivos sin disolventes o en aquellos en los que se han de usar productos intermedios con disolventes especiales.

Recomendaciones de uso

Recomendado: para todas las tintas de imprenta y barnices de sobreimpresión.

Dosificación

0,1-1,0 % de 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. La disolución previa a la incorporación del producto puede facilitar su dosificación.

Observaciones

Contrariamente a lo que ocurre con los llamados aceites de silicona, este aditivo es muy fácil de usar. No obstante, antes de su utilización es necesario realizar una serie de ensayos para determinar si en determinados sistemas la espuma se estabiliza. Se ha de comprobar asimismo la posibilidad de repintado y la formación de cráteres.

Industria de las pinturas**Propiedades y ventajas**

Este aditivo provoca una fuerte reducción de la tensión superficial de los sistemas de pintado y es un aditivo de silicona muy eficaz para la humectación de sustratos críticos que evita la formación de cráteres y aumenta el brillo y el alisado de la superficie. El BYK-307 tiene características similares a BYK-306 y, debido a que no contiene disolventes, se utiliza principalmente en sistemas en los que se requieren aditivos sin disolventes o en aquellos en que es necesaria la utilización de productos intermedios con disolventes especiales.

Recomendaciones de uso

Este aditivo está particularmente recomendado para todos los recubrimientos con disolventes, pudiéndose usar también en sistemas acuosos.

Dosificación

0,01-0,15 % de 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. La disolución previa a la incorporación del producto puede facilitar su dosificación.

Observaciones

Contrariamente a lo que ocurre con los llamados aceites de silicona, este aditivo es muy fácil de usar. No obstante, antes de su utilización es necesario realizar una serie de ensayos para determinar si en determinados sistemas la espuma se estabiliza. Se ha de comprobar asimismo la posibilidad de repintado y la formación de cráteres.

Adhesivos y sellantes

Propiedades y ventajas

BYK-307 es un aditivo de silicona muy eficaz que reduce fuertemente la tensión superficial. Su utilización mejora la humectación de sustratos críticos.

Recomendaciones de uso

Recomendado: para mejorar la humectación del sustrato de los sistemas adhesivos a base de poliuretano, epoxi y acrilato.

Dosificación

0,01-0,15 % de 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.

Observaciones

Contrariamente a lo que ocurre con los llamados aceites de silicona, este aditivo es muy fácil de usar. No obstante, es necesario comprobar si influye sobre las propiedades de adhesión.

BYK-307

Folleto técnico
Issue 11/2012



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/additives

ANTI-TERRA®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, LACTIMON®, NANOBYK®, PAPERBYK®, SILBYK®, VISCOBYK® y Greenability® son marcas registradas de BYK-Chemie. AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, HORDAMER® y MINERPOL® son marcas registradas de BYK-Cera. SCONA® es una marca registrada de BYK Kometra.

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