

RHEOBYK-430

Aditivo reológico líquido para mejorar las propiedades antidescuelgue y antisedimentación de los adhesivos, selladores y recubrimientos a base de disolvente, así como detergentes y productos de limpieza y mantenimiento.

Datos del producto

Composición

Solución de poliamida de alto peso molecular, modificada con urea y de polaridad media

Datos técnicos

Los valores indicados no representan especificaciones, sino datos típicos.

Densidad (20 °C):	0,86 g/ml
Materia no volátil (10 min., 150 °C):	29 %
Disolventes:	Isobutanol/nafta disolvente 9/1
Punto de inflamación:	27 °C
Índice de refracción (20 °C):	1,43

Almacenamiento y transporte

Puede que se produzca una gelación, separación o turbidez durante el almacenamiento o transporte a temperaturas inferiores a 10 °C. La eficacia del producto no se verá afectada si se añade bajo agitación y a una temperatura mínima de 50 °C.

Datos de aplicación

Pinturas, adhesivos y sellantes

Propiedades y ventajas

El aditivo forma una estructura tridimensional con los pigmentos y las cargas. Los polímeros de alto peso molecular se entrelazan y son los responsables de aportar perfiles pseudoplásticos. Tanto la polaridad del sistema como la temperatura en el momento en el que se añade el producto influyen sobre su eficacia reológica.

Gracias a la rápida recuperación de la viscosidad después de la cizalla, el aditivo tiene excelentes propiedades anti-descuelgue y evita la sedimentación de pigmentos. El aditivo no provoca efectos de "cuerpo falso" ni reduce la adhesión entre capas. Además, es fácil de manipular gracias a que se suministra en forma líquida.

Dosificación

Para evitar la sedimentación entre el 0,1 y el 1,5 % de aditivo en forma de suministro sobre el total de fórmula y entre el 1 y el 3 % para aumentar la estabilidad.

Las dosificaciones recomendadas anteriormente han de utilizarse como orientación. La dosis óptima debe determinarse mediante ensayos de aplicación.

Modo de incorporación

Para obtener unos resultados óptimos, es necesario añadir RHEOBYK-430 en la molienda durante la dispersión de los pigmentos y las cargas. En esta fase, el típico aumento de temperatura hasta los 40–50 °C tiene un efecto favorable. Aumentos de temperatura no presentan efectos negativos en la eficacia del producto.

También puede adicionarse en post-adición bajo agitación, pero solo si el sistema de resinas tiene una polaridad adecuada y el aditivo no se somete en ningún momento a temperaturas inferiores a 10 °C. Si no se alcanza esta temperatura, se recomienda añadir el aditivo en la molienda de cargas y/o pigmentos a una temperatura mínima 50 °C.

Observaciones

La interacción con pigmentos y cargas puede provocar un aumento de la viscosidad y una reducción del brillo. Para evitar este efecto, basta con utilizar aditivos humectantes y dispersantes que logren una estabilización óptima de las partículas sólidas.

Detergentes, productos de limpieza y mantenimiento

Propiedades y ventajas

El RHEOBYK–430 es adecuado para mejorar las propiedades antidescuelgue y antisedimentación de los sistemas con disolvente y sin disolvente de polaridad media.

Después de incorporarse al sistema, el aditivo genera una estructura de red tridimensional. El comportamiento resultante del flujo tixotrópico se adecua de forma óptima para evitar la sedimentación de partículas (por ejemplo, fragancias encapsuladas) sin afectar con ello al vaciado residual del recipiente. Los productos de limpieza con RHEOBYK-430 son fáciles de utilizar y se pueden aplicar mediante pulverización. Utilizar este aditivo aumenta la adhesión a las superficies verticales, lo que a su vez mejora la acción de limpieza gracias al mayor tiempo de exposición. Este aditivo es líquido y, por lo tanto, fácil de manejar. Los detergentes y productos de limpieza mantienen la transparencia. Las ureas modificadas también se pueden añadir posteriormente y utilizarse en productos transparentes.

Recomendaciones de uso

El RHEOBYK-430 se utiliza como aditivo reológico para mejorar las propiedades de descuelgue y de sedimentación de los productos de limpieza y detergentes basados en disolventes de baja polaridad. También puede utilizarse en surfactantes no iónicos (alcoxilados de alcohol).

Productos de limpieza industrial (disolventes de media polaridad)	☒
Detergentes líquidos sin base de agua y con poca agua	☐

☒ especialmente recomendado ☐ recomendado

Dosificación

0,3–3,0 % de aditivo (como se suministra) según la formulación total, en función de las propiedades que esta deba alcanzar.

Las dosificaciones recomendadas anteriormente han de utilizarse como orientación. La dosis óptima debe determinarse mediante ensayos de aplicación.

Modo de incorporación

Se obtienen resultados óptimos si se incorpora el RHEOBYK-430 mientras se dispersan los materiales abrasivos o se incorporan las cápsulas. También es posible realizar la incorporación posterior (adición posterior) en condiciones normales de mezcla a una tasa baja de corte, siempre y cuando el aditivo no esté sujeto a temperaturas inferiores a 10 °C en ningún momento.



**Su contacto
local**

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®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURABYK®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® y VISCOBYK®
son marcas registradas del grupo BYK.

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.