

DISPERBYK-118

Aditivo dispersante y humectante para sistemas con disolvente, diseñado para estabilizar dióxidos de titanio alcalinos, neutros y ácidos, pigmentos inorgánicos de color, óxidos de hierro transparentes, cargas y pigmentos de efecto.

Datos del producto

Composición

Solución de éster de ácido fosfórico polimérico

Datos técnicos

Los valores indicados no representan especificaciones, sino datos típicos.

Índice de acidez : 36 mg KOH/g

Densidad (20 °C): 1,07 g/ml

Materia no volátil: 80 %

Disolventes: acetato de metoxipropilo

Almacenamiento y transporte

El producto es turbio y puede tender a separarse. Mezclar bien antes de usar.

Datos de aplicación

Pinturas líquidas

Propiedades y ventajas

DISPERBYK-118 es un producto especialmente desarrollado para estabilizar el dióxido de titanio. Al contrario que con otros aditivos, su empleo permite estabilizar dióxidos de titanio que han recibido un recubrimiento de carácter ácido, alcalino o neutro. Además, la aplicación de DISPERBYK-118 resulta idónea en cargas, agentes mateantes, pigmentos inorgánicos de color, óxidos de hierro transparentes, así como en pigmentos de efecto. DISPERBYK-118 reduce de manera drástica la viscosidad de la pasta de molturación, permitiendo elaborar así concentrados con un alto contenido en pigmento. El producto aumenta el brillo y reduce la opacidad (con pigmentos transparentes) en las pinturas. DISPERBYK-118 se puede emplear también para sistemas de pinturas que se aplican directamente sobre metal, ya que no ejerce ningún efecto negativo sobre la adherencia.

Recomendaciones de uso

Pinturas industriales	■
Barnices para madera y muebles	■
Pinturas anticorrosivas	■
Pinturas para el automóvil	■

■ especialmente recomendado □ recomendado

Dosificación

Cantidad de aditivo en forma de suministro sobre pigmento.

Pigmentos inorgánicos:	3-6 %
Dióxido de titanio:	1-2,5 %
Pigmentos de efecto:	0,5-2,5 %
Carga:	0,5-2 %

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

Los aditivos dispersantes y humectantes deben agregarse siempre a la pasta de molturación. Solo así pueden alcanzar su máxima eficacia. Mezclar previamente los componentes de resinas y disolventes de la base de molturación para después incorporar lentamente el aditivo. La incorporación de los pigmentos no debe de ser realizada hasta que el aditivo haya sido completamente homogeneizado.

Tintas de imprenta

Propiedades y ventajas

DISPERBYK-118 es un producto indicado para la estabilización de pigmentos inorgánicos, en especial para estabilizar el dióxido de titanio en tintas de imprenta con disolventes. Además, DISPERBYK-118 reduce notablemente la viscosidad de la base de molturación.

Dosificación

Cantidades de aditivo en forma de suministro sobre el pigmento. 3-5 % de pigmentos inorgánicos y dióxido de titanio.

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

Los aditivos dispersantes y humectantes deben agregarse siempre a la pasta de molturación. Solo así pueden alcanzar su máxima eficacia. Mezclar previamente los componentes de resinas y disolventes de la base de molturación para después incorporar lentamente el aditivo. La incorporación de los pigmentos no debe de ser realizada hasta que el aditivo haya sido completamente homogeneizado.

Sistemas de curado a temperatura ambiente

Propiedades y ventajas

DISPERBYK-118 ha sido especialmente desarrollado para estabilizar tipos ácidos, alcalinos y neutros de dióxido de titanio. El empleo de DISPERBYK-118 también resulta idóneo para cargas y pigmentos inorgánicos. DISPERBYK-118 reduce de manera drástica la viscosidad, permitiendo así aumentar el contenido en cargas. DISPERBYK-118 no puede emplearse en sistemas acelerados con cobalto, ya que afecta al curado. Por este motivo, se recomienda para sistemas de poliuretano y de epoxi.

Dosificación

Cantidad de aditivo en forma de suministro sobre pigmento.

Pigmentos inorgánicos:	5-10 %
Dióxido de titanio:	1-3 %
Pigmentos orgánicos:	20-45 %
Negro de humo:	20-80 %

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

Para lograr una eficacia óptima, el aditivo deberá incorporarse a la resina lentamente mediante agitación. No incorporar los pigmentos hasta que el aditivo se haya distribuido uniformemente y de forma homogénea.

Adhesivos y sellantes**Propiedades y ventajas**

El aditivo mejora la humectación y dispersión de todas las cargas inorgánicas como el carbonato cálcico y el hidróxido de aluminio (ATH). DISPERBYK-118 es un producto de aplicación universal para dióxidos de titanio. El aditivo permite obtener una menor viscosidad y hace posible mayores grados de carga.

Recomendaciones de uso

Este aditivo está especialmente recomendado para adhesivos y sellantes a base de resinas de poliuretano y epoxi.

Dosificación

Cantidad de aditivo en forma de suministro sobre pigmento.

Pigmentos inorgánicos:	0,5-2 %
Dióxido de titanio:	1-3 %
Negro de humo:	20-80 %

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

Para un rendimiento óptimo debe incorporarse el aditivo antes que los sólidos.



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

ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ADJUST®, ADVITROL®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK®-MAX®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERAL COLLOID®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL®, VISCOBYK® y Y 25® **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.