

OPTIGEL-WX

Aditivo reológico a base de un filosilicato activado para sistemas acuosos y morteros premezclados en fábrica. El producto aporta al sistema un flujo tixotrópico.

Datos del producto

Composición

Filosilicato activado

Datos técnicos

Los valores indicados no representan especificaciones, sino datos típicos.

Densidad específica: 2,2 g/cm³
Densidad aparente: 500-650 kg/m³
Contenido de humedad: max. 13 %
Forma de suministro: polvo suelto blanco
Valor de pH (2 % en H₂O): 10,5

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

OPTIGEL-WX es higroscópico y debe transportarse y almacenarse en seco, en el envase original sin abrir y a temperaturas comprendidas entre 0 °C y 30 °C.

Observaciones

En la preparación y almacenamiento de dispersiones acuosas del aditivo (aprox. 4 %) se debe utilizar un conservante adicional.

Datos de aplicación

Industria de las pinturas

Propiedades y ventajas

OPTIGEL-WX genera propiedades de flujo tixotrópico. Mejora la procesabilidad y la vida útil al prevenir eficazmente la sedimentación de partículas. Además, reduce el descuelgue del recubrimiento después de su aplicación y permite conseguir mayores espesores de capa. OPTIGEL-WX es inorgánico y estable a ácidos y álcalis diluidos.

Recomendaciones de uso

OPTIGEL-WX es adecuado para una gran variedad de sistemas acuosos. Es adecuado para pinturas con un pH neutro, ácido o básico.

Pinturas para la construcción	☒
Barnices para madera y muebles	☒

☒ especialmente recomendado ☐ recomendado

Dosificación

0,3-2,0 % de aditivo en la forma de suministro sobre la formulación total, dependiendo de las propiedades que deben lograrse en 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

OPTIGEL-WX es hidrófilo y fácil de procesar en el agua. Para poder garantizar una distribución, eficacia y reproducibilidad óptimas de la aplicación, el aditivo debe añadirse lentamente al agua (a $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$) mientras se agita y se predispersa con elevadas fuerzas de cizalla durante al menos 20 minutos. OPTIGEL-WX debe estar completamente hidratado antes de que todos los demás componentes de la formulación puedan añadirse a la dispersión. No se requieren aditivos humectantes ni dispersantes para producir esta dispersión.

Bauindustrie**Propiedades y ventajas**

OPTIGEL-WX evita la sedimentación de los agregados y la tendencia a la sinéresis en sistemas fluidos. En los sistemas de materiales de construcción con alto contenido de sólidos, se consigue una aplicación fácil y una buena estabilidad.

Recomendaciones de uso

OPTIGEL-WX es adecuado para morteros mezclados en fábrica.

Revestimientos continuos	☒
Masa de compensación	☒

☒ especialmente recomendada ☐ recomendado

Dosificación

0,05-0,5 % de aditivo en la forma de suministro sobre la formulación total, dependiendo de las propiedades que deben lograrse en 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

OPTIGEL-WX es hidrófilo y puede añadirse en forma de suministro a la formulación del mortero seco.

Productos de limpieza, cuidado y detergentes**Propiedades y ventajas**

OPTIGEL-WX es un aditivo reológico que genera propiedades de flujo tixotrópico. Se puede utilizar universalmente en sistemas acuosos como agente antisedimentante para evitar la sedimentación de componentes abrasivos y otras partículas sin que se produzca un espesamiento excesivo. Los limpiadores con OPTIGEL-WX son fáciles de usar y se pueden aplicar mediante pulverización. El uso del aditivo mejora la adhesión a las superficies verticales, por lo que el efecto de limpieza mejora debido a un mayor tiempo de exposición. OPTIGEL-WX es estable a ácidos y bases en un intervalo de pH entre 2 y 13. La resistencia de los electrolitos a las sales de sodio y a los tensioactivos es excelente.

Recomendaciones de uso

OPTIGEL-WX es especialmente adecuado para productos acuosos de limpieza y cuidado en el intervalo de pH entre 2 y 13.

Abrillantadores de suelos	☐
Productos limpiadores y para el cuidado de vehículos	☒
Limpiadores para habitaciones	☐
Limpiadores de cocina	☒
Limpiadores para espacios húmedos	☒
Detergentes	☒

☒ especialmente recomendado ☐ recomendado

Dosificación

0,5-2,0 % de aditivo en la forma de suministro sobre la formulación total, dependiendo de las propiedades que deben lograrse en 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

OPTIGEL-WX es hidrófilo y fácil de procesar en el agua. Para poder garantizar una distribución, eficacia y reproducibilidad óptimas de la aplicación, el aditivo debe añadirse lentamente al agua (a $20\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$) mientras se agita y se predispersa con elevadas fuerzas de corte durante al menos 20 minutos. Para una dispersión óptima, la concentración de OPTIGEL-WX en esta premezcla debe ser del 3-5 % en peso. OPTIGEL-WX debe estar completamente hidratado antes de que el resto del agua y todos los demás componentes de la formulación puedan añadirse a la dispersión. No se requieren aditivos humectantes ni dispersantes para producir esta dispersión.

Observaciones

Además del perfil de requisitos reológicos, las propiedades físicas (color, transparencia, etc.) y la compatibilidad con el entorno químico del detergente correspondiente también determinan la selección del aditivo reológico más adecuado.

Economía agrícola**Propiedades y ventajas**

OPTIGEL-WX es un aditivo reológico universal de alta pureza para lograr propiedades de flujo tixotrópico en formulaciones acuosas.

Recomendaciones de uso

OPTIGEL-WX está especialmente indicado para formulaciones acuosas para la protección de cultivos a base de emulsiones y concentrados de emulsiones, así como para suspensiones/concentrados de suspensiones y granulados dispersables en agua.

Dosificación

0,05-1,50 % de aditivo en la forma de suministro sobre la formulación total, dependiendo de las propiedades que deben lograrse en 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

OPTIGEL-WX es hidrófilo y fácil de procesar en el agua. Para poder garantizar una distribución, eficacia y reproducibilidad óptimas de la aplicación, el aditivo debe añadirse lentamente al agua (a $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$) mientras se agita y se predispersa con elevadas fuerzas de cizalla durante al menos 20 minutos. Para una disgregación óptima, la concentración de OPTIGEL-WX en esta premezcla debe ser del 5-7 % en peso. OPTIGEL-WX debe estar completamente hidratado antes de que el resto del agua y todos los demás componentes de la formulación puedan añadirse a la dispersión. No se requieren aditivos humectantes ni dispersantes para producir esta dispersión.

Adhesivos y selladores**Propiedades y ventajas**

OPTIGEL-WX genera propiedades de flujo tixotrópico en adhesivos y sellantes. Mejora la procesabilidad y la vida útil al prevenir eficazmente la sedimentación de sólidos. Se mejoran las propiedades de escurrimiento, la resistencia a la fluidez y la resistencia al rayado. OPTIGEL-WX es inorgánico y estable a ácidos y bases diluidos.

Recomendaciones de uso

OPTIGEL-WX es adecuado para una gran variedad de sistemas acuosos. Es adecuado para adhesivos y selladores de pH neutro, ácido y básico.

Adhesivos para suelos	
Selladores acrílicos	
Colas para madera	

 especialmente recomendado  recomendado

Dosificación

0,5-2,0 % de aditivo en la forma de suministro sobre la formulación total, dependiendo de las propiedades que deben lograrse en 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

OPTIGEL-WX es hidrófilo y fácil de procesar en el agua. Para poder garantizar una distribución, eficacia y reproducibilidad óptimas de la aplicación, el aditivo debe añadirse lentamente al agua (a $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$) mientras se agita y se predispersa con elevadas fuerzas de corte durante al menos 20 minutos. OPTIGEL-WX debe estar completamente hidratado antes de que todos los demás componentes de la formulación puedan añadirse a la dispersión. No se requieren aditivos humectantes ni dispersantes para producir esta dispersión.



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

ACTAL®, ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ADJUST®, ADVITROL®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK®-DYNWET®, 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®, PAPERBYK®, PERMONT®, POLYAD®, PRIEX®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOSORB®, RECYCLOSTAB®, 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 – Impreso en Alemania