

BYK-SILCLEAN 3700

Aditivo de superficie a base de silicona para mejorar la limpieza de recubrimientos formulados con disolvente (efecto de limpieza fácil, Easy-to-clean). Hidroxifuncional. Efecto permanente tras el curado.

Datos del producto

Composición

Solución de un poliacrilato (OH funcional) modificado con silicona

Datos técnicos

Los valores indicados no representan especificaciones, sino datos típicos.

Densidad (20 °C):	1,00 g/ml
Materia no volátil (30 min., 150 °C):	25 %
Disolventes:	acetato de metoxipropilo
Punto de inflamación:	43 °C
Índice de hidroxilo:	aprox. 30 mg KOH/g

Almacenamiento y transporte

Almacenar y transportar a una temperatura de entre -15 °C y 50 °C

Datos de aplicación

Industria de las pinturas

Propiedades y ventajas

El aditivo por su elevada actividad interfacial se concentra en la superficie del recubrimiento y allí, a través de su funcionalidad OH se incorpora a la red polimérica creada por resinas con la reactividad adecuada. Cuando el aditivo se fija en la superficie del recubrimiento a través de grupos reactivos, las propiedades aportadas por el aditivo se mantienen durante más tiempo. BYK-SILCLEAN 3700 provoca, en una gran cantidad de sistemas de recubrimientos, un aumento de la hidrofobia y la oleofobia. Además, se hace evidente una disminución de la adherencia de la suciedad, y así aumenta la facilidad de limpieza. El aditivo aumenta la humectación del soporte, la nivelación, el deslizamiento superficial, la resistencia a la humedad ambiental (disminución del blushing), las propiedades anti-blocking y la resistencia a la intemperie. Por lo tanto, recomendamos comprobar primero el aditivo sin añadir otros aditivos de superficie en la formulación. Si se desea una mejora adicional, se pueden añadir aditivos de nivelación en un segundo paso. BYK-SILCLEAN 3700 también puede utilizarse para la mejora de las propiedades antigrafiti y de tape release.

Recomendaciones de uso

BYK-SILCLEAN 3700 es hidroxifuncional y se recomienda para recubrimientos de acabado que contengan disolventes. Para anclar el aditivo en la matriz del polímero son especialmente apropiados los siguientes sistemas de resinas: Poliuretano de 2 componentes, resina alquídica/melamina, poliéster/melamina, acrilato/melamina y combinaciones acrilato/epoxi.

Dosificación

Entre 3 % y 6 % del aditivo en la forma de suministro sobre la formulación total.

Las dosificaciones recomendadas anteriormente han utilizarse como orientación. La cantidad óptima de aplicación se determina mediante una serie de ensayos.

Modo de incorporación

El aditivo debe añadirse al final del proceso de producción e incorporarse a la pintura con las fuerzas de cizalla adecuadas.

Observaciones

Al utilizar el aditivo en aplicaciones en las que reticula con la resina, hay que tener en cuenta que se debe lijar de forma homogénea e intensa la pintura seca antes de un posible repintado o retoque, para lograr una buena adherencia.

**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®, NANOBYPK®, 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.