



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ 57 Additive

Aditivo para pinturas, tintas y recubrimientos

Características y Beneficios

- Mejora el deslizamiento, brillo, tratamiento de pigmentos y nivelación en pinturas, recubrimientos y tintas.
- Mejora la resistencia al desgaste en pinturas y recubrimientos.
- Compatible con sistemas de resinas acrílicas, alcídicas, amidas, epoxi, nitrocelulosa, fenólicas, poliéster, poliuretanicas y vinílicas
- No contamina
- Repintable según instrucciones

Composición

El Aditivo DOWSIL™ 57 ha ayudado satisfactoriamente en las siguientes aplicaciones industriales¹:

- Para mejorar la nivelación:
Tintas: Tinta flexo gráfica en base agua, 0.05%–0.1% (basado en sólidos)
Recubrimientos: Recubrimientos plásticos en base disolvente, 0.1%–0.2%
Recubrimientos en base agua, 0.2%–0.5%
Pinturas: Pintura en base agua, 0.1%–0.5%
Pintura en base disolvente, 0.05%–0.2%
- Para reducir coeficiente de fricción:
Tintas: Tinta flexo gráfica en base agua, 0.05%–0.1% (basado en sólidos) o 0.1%–0.2% (basado en la fórmula total)
Pintura: Pintura en base agua, 0.2%–1.0%
Pintura en base disolvente, 0.05–0.2%
- Para mejorar la resistencia al desgaste:
Recubrimientos: Recubrimientos en base agua, 0.2% al 0.5%
Pinturas: Pintura en base agua, 0.5–1.0%
Pintura en base disolvente, 0.05%–0.1%
- Para mejorar el brillo:
Tintas: Tinta flexo gráfica en base agua, 0.05%–0.1% basado en sólidos
Pinturas: Pintura en base agua, 0.5%–0.75%
- Para mejorar la dispersión de pigmentos:
Pinturas: Pintura en base agua, 0.05%–0.15%

¹Todos los niveles de uso son porcentajes de peso basados en la fórmula total.

Propiedades Típicas

Atención: Estos valores no deben ser utilizados para preparar especificaciones.

Propiedad	Unidad	Valor
Apariencia		Líquido transparente a nebuloso
Densidad específica a 25°C (77°F)		1.03
Punto de inflamación, copa cerrada	°C (°F)	106.7 (224.06)
Viscosidad a 25°C (77°F)	cs	270

Modo de Empleo

El Aditivo DOWSIL™ 57 es efectivo a bajas concentraciones. La cantidad requerida depende del tipo de fórmula, el disolvente que contenga, el sistema de resinas y los sólidos totales de la formulación. El Aditivo DOWSIL™ 57 es generalmente efectivo a concentraciones que por lo general oscilan entre el 0.05 y 1.0 %, basado en la fórmula total. Este aditivo se puede agregar durante las fases de molienda o dilución final, o en post adición. Las prestaciones finales dependerán de los tipos de resinas y fórmulaciones. El Aditivo DOWSIL™ 57 es compatible con sistemas de resinas acrílicas, alcídicas, amidas, epoxi, nitrocelulosa, fenólicas, poliéster, poliuretanicas y vinílicas. Para garantizar los beneficios esperados es necesario realizar pruebas exhaustivas previas a la producción.

Mezcla/Dilución

El Aditivo DOWSIL™ 57 por lo general se agrega durante la dilución final y en el proceso de ajuste de colores. Debería mezclarse después de retirar la pintura del equipo de procesado. El Aditivo DOWSIL™ 57 se puede diluir con alcohol isopropílico o dispersar en agua.

Repintado

Por lo general se pueden repintar los acabados que incorporan el Aditivo DOWSIL 57 sin preparación de la superficie. Si bien es poco probable, pudieran presentarse dificultades con la aplicación del recubrimiento, en cuyo caso la superficie se deberá lavar con solvente y someter a lijado húmedo con una solución detergente al 1%.

Precauciones de Manejo

Precaución: el contacto directo con los ojos puede causar irritación, enrojecimiento e inflamación. Contactos de corta duración con la piel puede causar irritación. Consulte la información de seguridad (SDS) para obtener información adicional.

LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO NECESARIA PARA SU UTILIZACIÓN SIN RIESGOS, NO ESTA INCLUIDA EN ESTE DOCUMENTO. ANTES DE UTILIZARLO LEA LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD Y LAS ETIQUETAS DEL ENVASE DEL PRODUCTO PARA UN USO SEGURO, A FIN DE OBTENER INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS FÍSICOS Y PARA LA SALUD. LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD ESTÁN DISPONIBLES EN LA PÁGINA WEB DE DOW EN LA DIRECCIÓN DOW.COM, O A TRAVÉS DE UN REPRESENTANTE TECNICO DE DOW, O SU DISTRIBUIDOR, O LLAMANDO AL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE DOW.

Vida Útil y Almacenamiento

Cuando se almacena entre -50°C (-58°F) y 50°C (122°F), el Aditivo DOWSIL™ 57 tiene una vida útil de 30 meses a partir de la fecha de fabricación. Para conocer la fecha de caducidad consulte el embalaje del producto.

Embalaje

El Aditivo DOWSIL™ 57 está disponible en muestras de 4 onzas líquidas (120 ml), cubos de 46.3 lb (21 kg) y tambores de 441 lb (200 kg).

Limitaciones de Envío**Limitaciones**

Este producto no está probado ni se califica como adecuado para uso médico o farmacéutico.

Informaciones Sobre Salud y Medio Ambiente

Para ofrecer a los clientes un servicio que dé respuesta a sus necesidades de información sobre la seguridad de empleo de nuestros productos, Dow dispone de una amplia organización de "Gestión de productos" y cuenta con un equipo de especialistas en temas de salud, medio ambiente y de reglamentaciones, disponibles en cada zona.

Para obtener más informaciones, sírvase visitar nuestra página web, dow.com, o consultar a su representante local de Dow.

Consideraciones Relativas a la Eliminación

Deseche de acuerdo a las normativas locales, estaduales y federales. Recipientes vacíos pueden contener residuos peligrosos. Este material y su contenedor deben de ser desecharados de modo seguro y de acuerdo con las leyes.

Es responsabilidad del usuario verificar que los procedimientos de tratamiento y eliminación de residuos cumplen con las normativas locales, estaduales y federales. Póngase en contacto con su Representante Técnico de Dow para obtener más informaciones.

Gobernanza de Productos

Dow tiene una preocupación fundamental por quien produce, distribuye y usa sus productos, así como por el ambiente en que vivimos. Esta preocupación es la base de nuestra filosofía de gobernanza de productos, por la cual analizamos las informaciones de seguridad, salud y medio ambiente de nuestros productos, para luego tomar las acciones apropiadas para proteger el empleado, la salud pública y nuestro ambiente. El éxito de nuestro programa de gobernanza de productos depende de cada individuo involucrado con los productos de Dow – desde el concepto inicial y la investigación hasta la fabricación, uso, venta, eliminación y reciclaje de cada producto.

Notificación al Cliente

Dow recomienda fuertemente a sus clientes que revisen tanto sus procesos de manufactura cuanto sus aplicaciones de productos Dow desde el punto de vista de la calidad de la salud humana y del medio ambiente, para asegurarse de que los productos Dow no sean utilizados para lo que no fueron destinados o evaluados. El equipo de Dow está a su disposición para ayudarle en sus preguntas y brindarle soporte técnico coherente. La documentación de los materiales, incluyendo las hojas de datos de seguridad de productos químicos, debe de ser consultada antes del uso de los productos. Las hojas de datos de seguridad en vigor están disponibles en Dow.

dow.com

AVISO: No hay libertad de infracción de ninguna patente propiedad de Dow o de terceros. Debido a que las condiciones de uso y las leyes aplicables pueden diferir de un lugar a otro y pueden cambiar con el tiempo, el Cliente es responsable de determinar si los productos y la información en este documento son apropiados para el uso del Cliente y de asegurar que el lugar de trabajo y las prácticas de eliminación del Cliente estén en conformidad con las leyes aplicables y otras disposiciones gubernamentales. El producto que se muestra en esta documentación puede no estar disponible para la venta y/o disponible en todas las zonas geográficas en las que Dow tiene representación. Es posible que las afirmaciones realizadas no hayan sido aprobadas para su uso en todos los países. Dow no asume ninguna obligación ni responsabilidad por la información contenida en este documento. Las referencias a "Dow" o a la "Empresa" se refieren a la entidad legal de Dow que vende los productos al Cliente, a menos que se indique expresamente lo contrario. NO SE DAN GARANTÍAS; TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR ESTÁN EXPRESAMENTE EXCLUIDAS.

