



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ 603T Additive

Aditivo de silicona que reduce el brillo y mejora propiedades de superficie como la resistencia al rayado o suavidad, en recubrimientos UV sin solventes.

Características y Beneficios

- Polvo fino de silicona blanca
- Contienen grupo metacriloxi
- Proporciona un acabado mate
- Ofrece resistencia al rayado
- Mejora la suavidad del revestimiento

Composición

- Polvo elastomérico de silicona con funcionalidad metacriloxi

Aplicaciones

- Tintas y pinturas UV acrílicas

Propiedades Típicas

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

| Propiedad | Unidad | Valor |
|-------------------------------------|--------|--------------|
| Apariencia | | Polvo blanco |
| Tamaño de partícula promedio | µm | 2 |
| Distribución de tamaño de partícula | µm | 1-3 |
| Densidad aparente | g/mL | 0.13 |

Descripción

DOWSIL™ 603T Additive es un elastómero reticulado de silicona con funcionalidad metacriloxi en polvo.

Cómo Utilizarlo

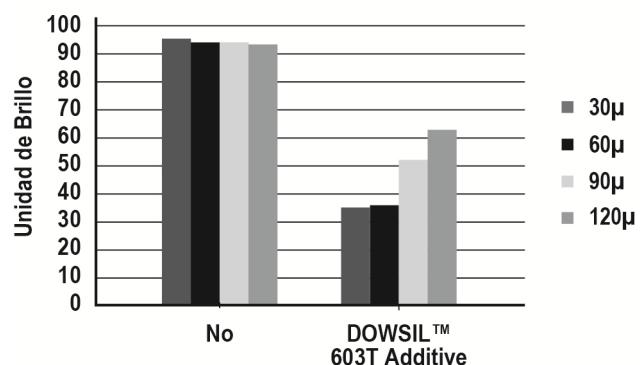
DOWSIL™ 603T Additive se puede añadir en una resina en condiciones de alto cizallamiento.

Dependiendo del nivel deseado de mateado y resistencia al rayado, el nivel típico de adición es del 1% al 10% basado en los sólidos del revestimiento.

Rendimiento en Tinta Acrílica UV

Desempeño Mate

Desempeño Mate en ángulo de 60°



Desempeño Mate en ángulo de 85°

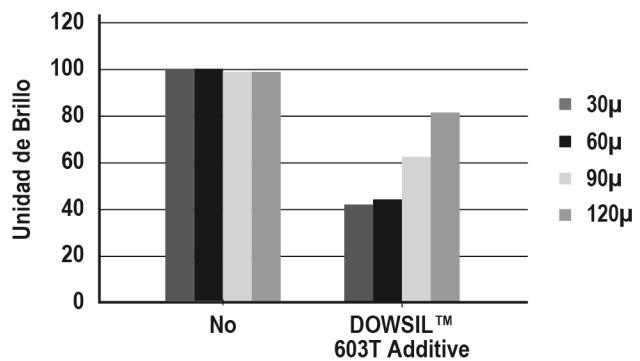


Figura 1: Desempeño del acabado mate en tinta acrílica UV con una adición del 10% de DOWSIL™ 603T Additive.

Evaluación de Suavidad

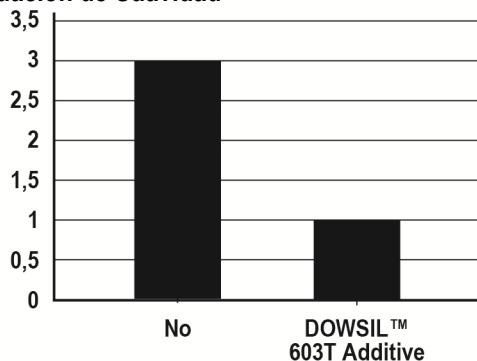


Figura 2: Evaluación de la suavidad con un 10% de adición de aditivo DOWSIL™ 603T (1 = Apto, 3=No apto)

®™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow
DOWSIL™ 603T Additive

Resistencia al Rayado

Tabla 1:

Resistencia al rayado en tinta acrílica UV (Adición del 10% de aditivo DOWSIL™ 603T).

| E-Powder | Resistencia al rayado - valor en peso(g) | | | |
|----------------------|--|-----|-----|------|
| | 30μ | 60μ | 90μ | 120μ |
| No | 50 | 100 | 100 | 150 |
| Aditivo DOWSIL™ 603T | 200 | 200 | 250 | 350 |

El valor es proporcional a la fuerza (peso) que es suficiente para ver el primer efecto de rayado a través del revestimiento en la superficie.

Precauciones de Manejo

LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO NECESARIA PARA SU UTILIZACIÓN SIN RIESGOS, NO ESTÁ 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

Este producto tiene una vida útil de 27 meses a partir de la fecha de fabricación, si se conserva a una temperatura igual o inferior a 25°C en su envase original cerrado.

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, estatales y federales. Recipientes vacíos pueden contener residuos peligrosos. Este material y su contenedor deben de ser desechados 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, estatales 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.



©™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow
DOWSIL™ 603T Additive

© 2023 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

Forma No. 26-2091-05-0523 S2D