



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ 74 Additive

Control de espuma con silicona polimérica

Características Y Beneficios

- Control eficaz de la espuma en sistemas en base agua
- Efectivo a concentraciones reducidas
- Sin partículas hidrofóbicas
- Estable en mezclas con un gran esfuerzo cortante
- Se incorpora fácilmente en sistemas a base de agua
- Cumple con la norma CFR 176.210 de la FDA de EE.UU.
- Cumple con la ordenanza suiza 817.023.21 del 23 de noviembre de 2005 y la norma BfR XV para materiales que entran en contacto con productos alimenticios

Composición

- Sin disolvente
- 100% activo

Aplicaciones

- Control eficaz de la espuma en una variedad de revestimientos en base agua. Reducida oclusión de aire durante la preparación, manejo y aplicación del revestimiento.
- Específico para aplicaciones de la capa base en automóviles en base agua que logran un equilibrio entre un control eficaz de la espuma y un buen aspecto superficial

Propiedades Típicas

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

| CTM ¹ | Propiedad | Unidad | Valor |
|------------------|------------------------------------|---------|--|
| 1100 A | Aspecto | | Líquido de transparente e incoloro a turbio oscuro |
| | Aspecto en agua | | Emulsión turbia |
| 1100 G | Peso específico a 25 °C (77 °F) | | 1,0 |
| 1100 N | Viscosidad a 25 °C (77 °F) | m Pas | 750 |
| 1100 L | Punto de inflamación, copa cerrada | °C (°F) | > 100 (> 212) |

1. CTM: Método de prueba corporativo. Si lo solicita, podemos enviarle copias de CTM.

Propiedades Típicas (Continuado)

| Prueba | Propiedad | Unidad | Valor |
|--------|-------------------------------|---------|---------------|
| 0002 A | Índice de refracción | | 1.435-1.445 |
| | Contenido de principio activo | % | 100 |
| | Tensión superficial, 0,1% | mN/m | 26,9 (acuoso) |
| | Punto de turbidez | °C (°F) | < 0 (< 32) |
| | Hidrofilicidad, rango de HLB | | 1,90 |

Descripción

El aditivo 74 de DOWSIL™ es compatible con sistemas de revestimientos y tintas a base de agua, con reducida tendencia a provocar defectos en la superficie. Es especialmente adecuado para aplicaciones en las que se necesite estabilidad ante un gran esfuerzo cortante y facilidad de incorporación. El aditivo 74 de DOWSIL no contiene partículas hidrofóbicas que puedan depositarse fuera de sistemas de baja viscosidad, crear defectos en la superficie o acumularse en el equipo de la aplicación.

Para ayudar a evaluar la compatibilidad de una fórmula, se muestran datos de solubilidad en ciertos disolventes típicos en la Tabla 1.

Tabla 1: Solubilidad del aditivo 74 de DOWSIL en disolventes seleccionados con niveles de adición del 0,1% y el 1%.

I = Insoluble, D = Dispersado, S = Soluble, H = Aspecto turbio, SH = Aspecto ligeramente turbio, C = Aspecto transparente; 1 ó 2 indica el número de fases o capas visibles

| Porcentaje de peso Aditivo 74 de DOWSIL Disolvente | | | | | |
|--|----------|------------|---------|---------|---------------------|
| | Agua | Isopropano | Acetona | Hexano | Glicol de Propileno |
| 1.00% | D, H, 2 | S, C, 1 | S, C, 1 | S, C, 1 | S, C, 1 |
| 0.10% | D, SH, 1 | S, C, 1 | S, C, 1 | S, C, 1 | S, C, 1 |

Modo De Empleo

La concentración recomendada del aditivo 74 de DOWSIL es de 0,05 a 1% sobre el total de la mezcla. El aditivo 74 de DOWSIL puede añadirse en cualquier momento del proceso de fabricación, desde la molturación de pigmentos hasta en la etapa de dilución. Se recomienda añadir el aditivo 74 de DOWSIL al principio del proceso de fabricación para lograr la máxima eficacia de procesamiento y evitar la oclusión de aire durante el mezclado. El aditivo 74 de DOWSIL se puede añadir directamente o prediluido en alcoholes o poliglicoles.

Precauciones De Manejo

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 WWW.CONSUMER.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

Si se almacena a una temperatura entre 0 y 40°C (32 y 104°F) en el envase original sin abrir, el aditivo 74 de DOWSIL tiene una vida útil de 24 meses a partir de la fecha de producción.

Embalaje

El aditivo 74 de DOWSIL está disponible en cubos de 18 kg (39,7 lb) y bidones de 200 kg (441 lb).

Hay muestras disponibles en cantidades de 120 ml (4 fl oz).

Limitaciones

Este producto no esta 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, www.consumer.dow.com, o consultar a su representante local de Dow.

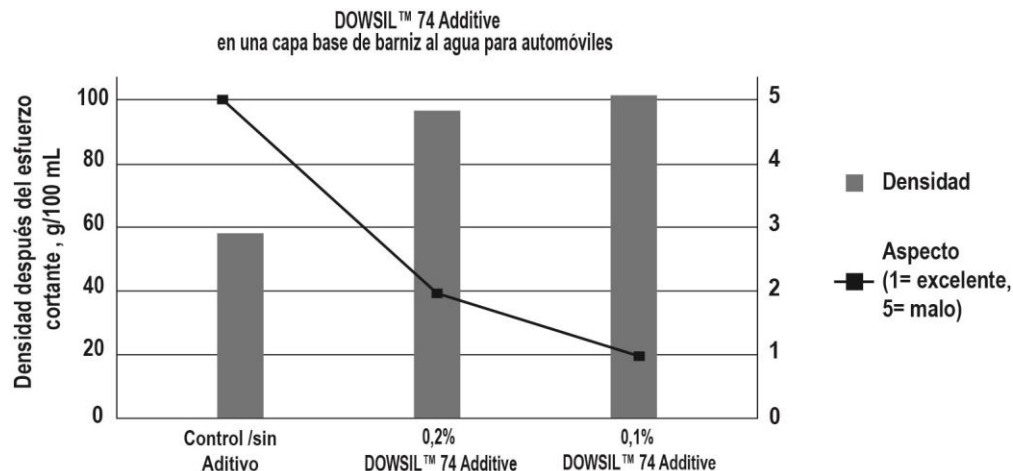


Figura 1:

Aditivo 74 de DOWSIL con niveles de uso del 0,1 y 0,2% en una capa base de pintura para automóviles en base agua. Se muestran los resultados después de un esfuerzo cortante de 1 minuto a 2800 rpm con una pala de disolución. Se ha evaluado el aspecto de revestimientos aplicados mediante pulverización con la siguiente clasificación: 1 = excelente, muy pocos ojos de pez; 2 = bueno, pocos ojos de pez; 5 = malo; muchos ojos de pez y cráteres de mayor tamaño.

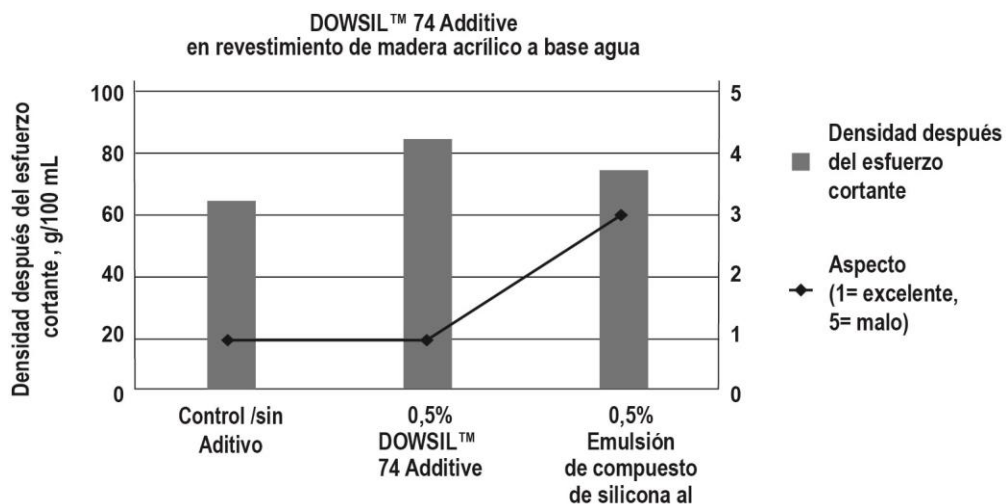


Figura 2:

El aditivo 74 de DOWSIL con un porcentaje de peso del 0,5 en revestimiento de madera acrílico en base agua. Densidad en g/100 ml indicada después de un esfuerzo cortante de 1 minuto a 2800 rpm mediante una pala de disolución. Evaluación del aspecto de la película de 50 micrones sobre el sustrato de cartón donde 1 = excelente y 5 = malo. También se muestran los resultados de la emulsión antiespumante de compuesto de polidimetilsiloxano con un nivel de uso del 0,5% en el mismo sistema de revestimiento de madera.

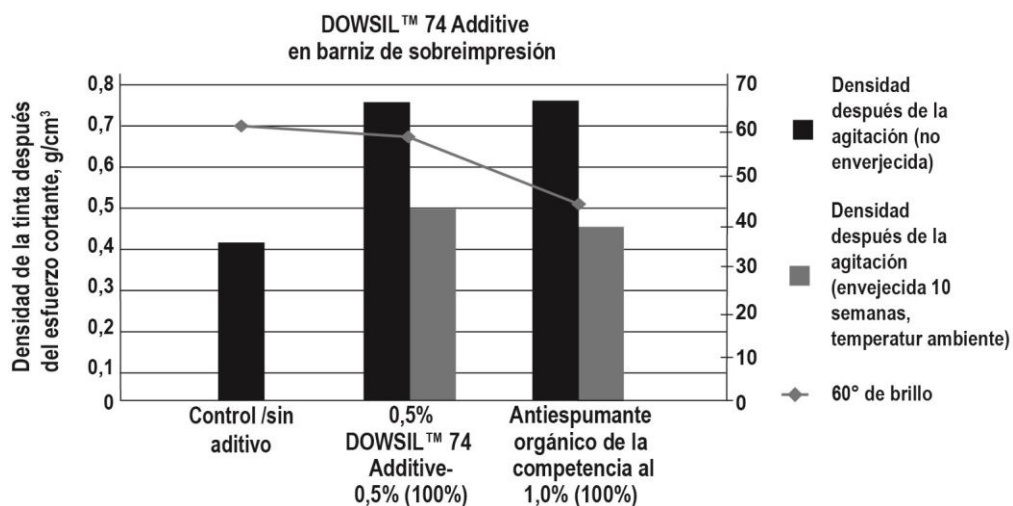


Figura 3:

El aditivo 74 de DOWSIL ha demostrado eficazmente su resistencia a la espuma sólo con una reducción mínima del nivel de brillo observada en un barniz de sobreimpresión a base de resina acrílica 77 de Joncryn®. Con el agente de control de espuma sin silicona, se necesitó una adición del 1,0% para lograr el mismo rendimiento del control de espuma y a la vez obtener una amplia reducción del nivel de brillo.

Joncryl es una marca comercial registrada de BASF Corporation.

<http://www.consumer.dow.com>

INFORMACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA - SÍRVASE LEERLA CON ATENCIÓN

La información de este folleto se ofrece de buena fe con la confianza de que es exacta. Sin embargo, debido a que las condiciones y los métodos de empleo de nuestros productos están fuera de nuestro control, esta información no deberá usarse sin realizar pruebas por parte del cliente para confirmar que nuestros productos son seguros, efectivos y plenamente satisfactorios para el uso al que están destinados. Las sugerencias de empleo no deben tomarse como estímulo para infringir ninguna patente.

La única garantía de Dow es que nuestros productos cumplirán con las especificaciones de venta vigentes en el momento de la expedición.

Su único recurso por incumplimiento de esta garantía se limita a la devolución del importe o a la sustitución de todo producto que no sea el garantizado.

HASTA DONDE LO PERMITA LA LEY APLICABLE, DOW NIEGA ESPECÍFICAMENTE TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA DE APTITUD PARA UNA FINALIDAD O COMERCIALIZACIÓN DETERMINADA.

DOW NO ACEPTA RESPONSABILIDAD ALGUNA POR DAÑOS INDIRECTOS O CONSECUENTES.

