



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ 71 Additive

control de espuma con silicona polimérica

Características Y Beneficios

- Control eficaz de la espuma en sistemas en base agua
- Efectivo a bajas concentraciones
- Sin partículas hidrofóbicas
- Estable en procesos de mezclado a alta cizalla
- Se incorpora fácilmente en sistemas en base agua
- Cumple con las normas 21 CFR 176.200 y 21 CFR 176.210 de la FDA de EE.UU.
- Cumple con la norma BfR XV para materiales que entran en contacto con productos alimenticios

Composición

- Sin disolvente
- 100% active

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 tintas en base agua que logran un equilibrio entre un control eficaz de la espuma y un buen aspecto superficial.
- Puede utilizarse como antiespumante en tintas y barnices de sobreimpresión aplicados tanto a la cara que entra en contacto con los alimentos como en la que no para papel, cartón, films y papel metalizado.

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

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

Propiedades Típicas (Continuado)

CTM	Propiedad	Unidad	Valor
1100 N	Viscosidad a 25°C (7°F)	m Pas	500
1100 L	Punto de inflamación, copa cerrada	°C (°F)	> 100 (> 212)
	Contenido de principio activo	%	100
	Tensión superficial, 0,1%	mN/m	26,4 (acuoso)
	Punto de turbidez	°C (°F)	< 0 (< 32)
	Hidrofilicidad, rango de HLB		1,31

Descripción

El aditivo 71 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 71 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 71 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 71 de DOWSIL Disolvente	Agua	Isopropano	Acetona	Hexano	Glicol de Propileno
1.00%	I, 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 71 de DOWSIL es de 0,05 a 1% sobre el total de la mezcla. El aditivo 71 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 71 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 71 de DOWSIL se puede añadir directamente o prediluido en alcoholes o poliglicoles.

UNRESTRICTED – Puede ser compartido con cualquier persona

®™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow.

DOWSIL™ 71 Additive

© 2017 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

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 71 de DOWSIL tiene una vida útil de 24 meses a partir de la fecha de producción.

Embalaje

El aditivo 71 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.

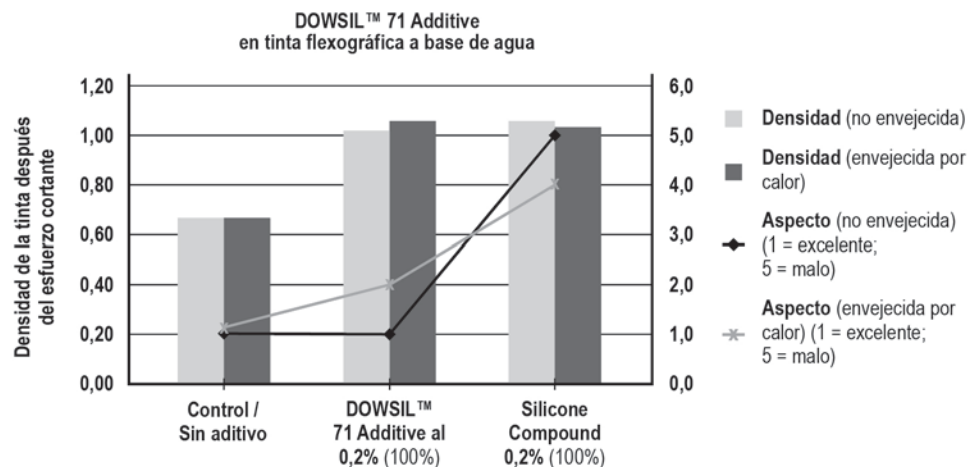


Figura 1:

Aditivo 71 de DOWSIL con un porcentaje de peso del 0,2 (100% de activos) en tinta flexográfica a base de agua. Densidad indicada después de mezclado durante 10 minutos a 3000 rpm con pala de disolución para tintas no envejecidas y envejecidas por calor (2 días/40°C [104°F]). Evaluación del aspecto de la película sobre el sustrato de cartón donde 1 = excelente y 5 = malo. También se muestran los resultados de un compuesto de silicona al 0,2% (100% de activos) del mismo sistema de tintas.

UNRESTRICTED – Puede ser compartido con cualquier persona

™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow.

DOWSIL™ 71 Additive

© 2017 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

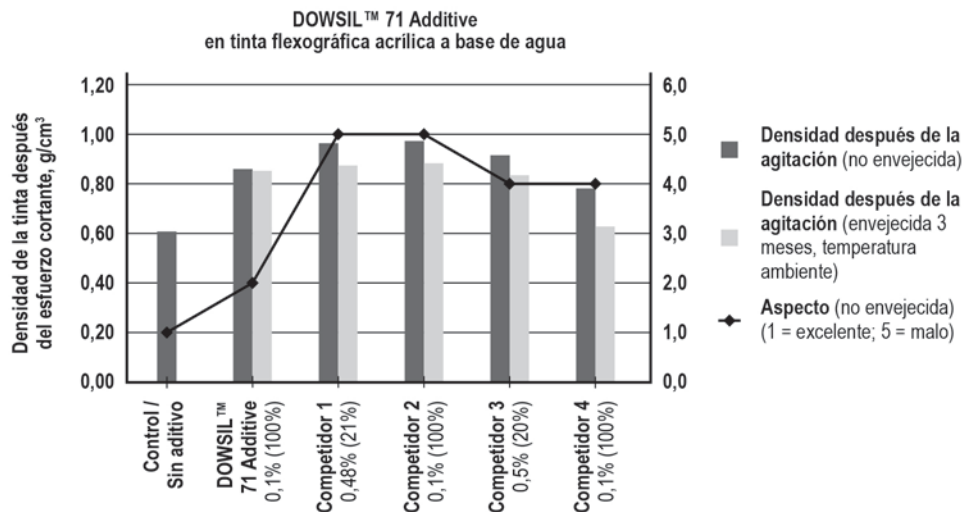


Figura 2:

El aditivo 71 de DOWSIL ha demostrado resistir de manera eficaz a niveles más bajos de espuma (porcentaje de peso del 0,1) a la vez que mantiene un excelente aspecto de la superficie en una segunda tinta flexográfica acrílica a base de agua. Densidad indicada después de un esfuerzo cortante de 10 minutos a 2800 rpm con pala disolución para tintas no envejecidas y envejecidas (3 meses/temperatura ambiente) Evaluación del aspecto sobre el sustrato de cartón donde 1 = excelente y 5 = malo. Se muestran los resultados del producto en comparación con compuestos y emulsiones de silicona de la competencia del mismo sistema de tintas.

<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.

