

Catálogo de productos

TEGOPREN® para papel tissue, pulpa de celulosa y papel



ACERCA DE NUESTROS PRODUCTOS



.....

La gama de productos de Evonik cubre una variedad de productos con perfiles de aplicación específicos que abordan casi todas las necesidades de las industrias del papel tissue, de la pulpa de celulosa y del papel.

.....

Nuestra marca TEGOPREN® se basa en la química de los siloxanos organo modificados (OMS). La arquitectura molecular general de estos copolímeros anfílicos se basa en una estructura principal de polidimetilsiloxano (PDMS) con cadenas laterales orgánicas (p. ej., copoliéteres de óxidos de etileno y óxidos de propileno, cadenas alquílicas 'o cadenas arílicas).

Los siloxanos organo modificados se comportan de modo distinto en presencia de surfactantes orgánicos en muchas matrices. Este catálogo presenta las ventajas de usar OMS.

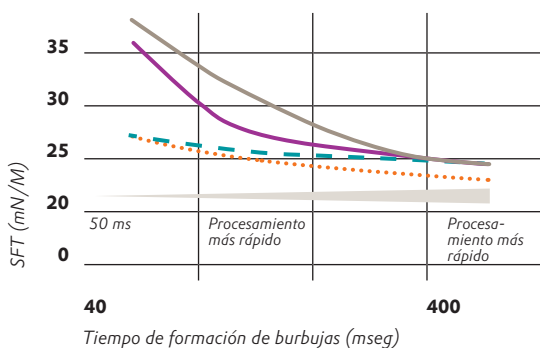
La estructura principal de los siloxanos proporciona una tensión superficial baja, típica de las siliconas, mientras que las ramas orgánicas mejoran la compatibilidad de OMS con la matriz circundante. La mayoría de las propiedades fisicoquímicas de OMS son determinadas por el número de fracciones orgánicas, el tipo de fracciones orgánicas y/o la proporción de grupos siloxanos/orgánicos. Además de sus propiedades surfactantes acentuadas en sistemas acuosos y orgánicos, los productos TEGOPREN® se caracterizan, ante todo, por su multifuncionalidad. Sus propiedades incluyen la estabilización, humectación y deshumectación, liberación y/o descohesión, formación de espuma o eliminación de espuma, emulsificación o desemulsificación y dispersión o coagulación. La función que los productos TEGOPREN® desempeñan en un caso específico depende de dos factores: el medio (acuoso u orgánico), y más importante aún, los correspondientes parámetros

estructurales (tipo y grado de modificación, así como el segmento de siloxano interviniente).

Los productos TEGOPREN® pueden presentar funciones múltiples, a condición de que las propiedades no sean incompatibles entre ellas. Por ejemplo, un agente de desmolde también puede ser un buen emulsionante. El resultado de los productos TEGOPREN® con siloxano como componente es que las superficies son altamente activas. Los grupos orgánicos modificados los tornan compatibles con los sistemas acuosos y orgánicos. De este modo, la energía superficial baja del segmento de siloxano es transferida al interfaz. Los productos TEGOPREN® pueden reducir mucho más la tensión superficial que los surfactantes orgánicos. Estos productos aún son tensioactivos en sistemas no acuosos. Con su elevado peso molecular y su máxima flexibilidad, ellos estabilizan o dispersan interfaces.

NUESTRA COMPETENCIA PARA SUS PRODUCTOS SUAVES Y SEGUROS

Tensión superficial dinámica del Licor Negro a 80° C [176° F] (adición de 0,1 %)*

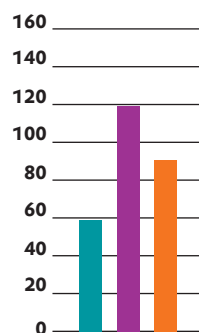


-- TEGOPREN® 5801 TEGOPREN® 5803
 — TEGOPREN® 5863 — Blanco

* Condiciones de prueba: Kraft, mezcla de maderas Southern, 74 Kappa, (teste del cambio 5 min.), sólidos 14,9 %

Antiespumante a base de 30 % de aceite de silicona (adición de 0,01 %)*

Tiempo de retención (seg.)

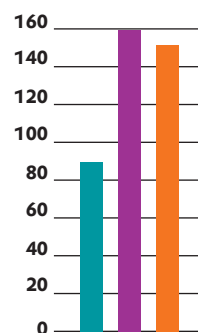


■ Base
 ■ TEGOPREN® 5803
 ■ TEGOPREN® 5863

* Adición de 4 % a la silicona como aceite básico

Antiespumante a base de 80 % de aceite de silicona (adición de 0,015 %)*

Tiempo de retención (seg.)



■ Aceite básico
 ■ TEGOPREN® 5803
 ■ TEGOPREN® 5863

* Adición de 1 % al aceite vegetal como aceite básico

Evonik es una de las líderes mundiales en especialidades químicas. Sus actividades se enfocan en las megatendencias clave en salud y nutrición, eficiencia de recursos y globalización. Estamos presentes en más de cien países de todo el mundo. La continua expansión de nuestra presencia global en los mercados de crecimiento asegura excelentes perspectivas de crecimiento para nuestra área comercial de químicos especiales. Un espectro equilibrado de las actividades comerciales y mercados finales está garantizado por una estrecha colaboración con nuestros clientes y la búsqueda conjunta de soluciones. Estos son los factores clave de nuestro éxito.

Nuestra destacada experiencia en proceso y solicitud se basa en una amplia plataforma tecnológica de surfactantes especiales orgánicos y siloxanos organomodificados. Nuestra gama de productos abarca una gran variedad de productos con perfiles específicos de aplicación, que abordan casi todas las necesidades de la industria del papel tissue y pulpa de celulosa: Suavizantes y desligantes bajo los nombres comerciales de AROSURF®, VARISOFT® y REWOQUAT® así como suavizantes y antiespumantes para pulpa y papel con el nombre comercial TEGOPREN®.

Proporcionar servicio, estándares de calidad, y el conocimiento técnico del

Centro de Competencia del Papel Tissue (Tissue Competency Center) en Chesterfield, Virginia, es un laboratorio global de aplicaciones de apoyo y de desarrollo de productos. El Centro de Competencia del Papel Tissue ofrece a los clientes soporte técnico y datos de aplicación que muestran cómo los productos de Evonik mejoran el rendimiento de los productos del cliente. El laboratorio puede formar hojas de papel y luego probar sus varias propiedades tales como resistencia, absorbencia y suavidad. En una estrecha colaboración cara a cara, encontraremos la solución para mejorar el valor de sus productos.

Descripción de los productos

Características del Producto

NOMBRE DEL PRODUCTO	APLICACIÓN	VENTAJAS	AGUA	ALCOHOL	ACEITE DE ÉSTER (ESTEARATO OCTÍLICO)	ACEITE PARAFÍNICO	AROMÁTICO (HIDROCARBURO)	ALIFÁTICO (HIDROCARBURO)	NIVELES DE USO SUGERIDOS	APARIENCIA (A 20° C)	DENSIDAD EN G/ML	PUNTO DE INFLAMACIÓN EN °C	PUNTO DE TURBIDEZ EN °C (4 % EN AGUA)	VISCOSIDAD EN MPAS (A 25° C)
TEGOPREN® 5801	• reforzador de rendimiento	<ul style="list-style-type: none"> reducción de los tiempos de derribo de la espuma aumento de los tiempos de retención de la espuma liberación de aire atrapado de las superficies 	I	S	S	P	S	S	añadido directamente: 0,1 – 0,25 % uso en formulación: 0,5 – 4,0 %	líquido, claro hasta de color pajizo	0,95 – 1,10	> 90	-	700 – 1.700
TEGOPREN® 5803	• reforzador de rendimiento y de antiespumante	<ul style="list-style-type: none"> mejor tiempo de derribo y de retención de la espuma mayor eficiencia de drenaje y de la lavadora 	I	S	S	P	S	S	añadido directamente: 0,1 – 0,25 % uso en formulación: 0,5 – 4,0 %	líquido, claro hasta amarillo	0,95 – 1,05	> = 90	-	600 – 900
TEGOPREN® 5825	<ul style="list-style-type: none"> agente dispersante aditivo para concentrados y emulsiones de aceites minerales y aceites de silicona 	<ul style="list-style-type: none"> reforzador del rendimiento para antiespumantes a base de aceite, silicona y agua desempeño aumentado tanto en madera dura como en licor negro de madera blanda tiempo de derribo inicial rápido y tiempo sustancial de retención de la espuma calificación para la salud: 1 reducción de problemas de paso mejor rendimiento de lavado de la pulpa 	S	S	I	P	S	I	añadido directamente: 0,15 – 1,0 % uso en formulación: 0,5 – 4,0 %	líquido, claro hasta amarillo	1,020 – 1,035	> 200	20	1.500 – 2.500
TEGOPREN® 5840	• humectación y dispersión hidrofílicas	<ul style="list-style-type: none"> líquido fácil de manejar, libre de solventes reducción de la tensión superficial de sistemas acuosos mejor dispersión en superficies no polares mejores propiedades humectantes y dispersantes 	S	S	I	I	S	S	añadido directamente: 0,03 – 1,0 %	líquido, sin color hasta color pajizo pálido	~ 1,01	> = 101	20 – 30	40 – 90
TEGOPREN® 5852	• aditivo en antiespumantes para el proceso de blanqueo de pulpa	<ul style="list-style-type: none"> mayor eficiencia de la lavadora en el procesamiento de la pulpa aumento de la dispersibilidad del antiespumante y del agua de enjuague 	D	S	S	P	S	I	direct addition: 0,25 – 1,0 % formulation use: 0,5 – 4,0 %	líquido, sin color hasta de color pajizo pálido	1,01 – 1,03	> 100	< 20	220 – 380
TEGOPREN® 5863	• reforzador de antiespumante	<ul style="list-style-type: none"> producto altamente concentrado no inflamable aumento del derribo y tiempo de derribo de antiespumantes a base de aceite mineral o de silicona, para aplicaciones en molinos de pulpa mayor eficiencia de la lavadora en el procesamiento de la pulpa 	S	S	S	P	S	I	direct addition: 0,15 – 1,0 % formulation use: 0,5 – 4,0 %	líquido, sin color hasta de color pajizo pálido/ pardusco	1,03 – 1,05	> 65	41 – 45	2.000 – 3.400
TEGOPREN® 5867	• reforzador de antiespumante	<ul style="list-style-type: none"> producto altamente concentrado no inflamable derribo mejorado significativamente y tiempo de derribo de antiespumantes a base de aceite mineral o de silicona, para aplicaciones en molinos de pulpa mayor eficiencia de la lavadora en el procesamiento de la pulpa 	S	S	S	I	S	I	añadido directamente: 0,15 – 1,0 % uso en formulación: 0,5 – 4,0 %	líquido, amarillento	1,04 – 1,06	> 90	55-61	800 – 1.100
TEGOPREN® 5878	• humectación y dispersión hidrofílicas	<ul style="list-style-type: none"> líquido fácil de manejar, libre de solventes reducción de la tensión superficial de sistemas acuosos mejor dispersión en superficies no polares mejores propiedades humectantes y dispersantes 	S	S	I	I	S	I	añadido directamente: 0,03 – 0,6 %	Líquido, sin color hasta de color pajizo pálido/ pardusco	1,00 – 1,02	> 100	< 20	11 – 24
TEGOPREN® 6814	• reforzador de antiespumante	<ul style="list-style-type: none"> buena procesabilidad de la que resulta mejor rendimiento mejor calidad de la superficie dando mejor repelencia al agua, brillo superficial y menor fricción desempeño superior de la retención de los antiespumantes 	I	I	S	P	S	S	uso en formulación: 0,5 – 4,0 %	líquido, sin color hasta color pajizo pálido	0,88 – 0,92	> 100	-	250 – 450

S = soluble P = parcialmente soluble (< 5 %)

I = insoluble

D = dispersible

Europa | Oriente Medio | África

Evonik Nutrition & Care GmbH
Goldschmidtstraße 100
45127 Essen
Germany
Phone +49 201 173-2665
Fax +49 201 173-1990
www.evonik.com

Asia | Pacífico

Evonik Specialty Chemicals Co., Ltd.
55, Chundong Road
Xinzhuang Industry Park
Shanghai, 201108
PR China
Phone +86 21 6119-1125
Fax +86 21 6119-1406

América

Evonik Corporation
7801 Whitepine Road
P.O. Box 34628
Richmond, VA 23234
USA
Phone +1 804 727-0700
Fax +1 804 727-0855

La presente información y cualquier recomendación, ya sea técnica o cualquier otra, se presenta de buena fe y se presume correcta desde de la fecha en la que fue realizada. Los receptores de la presente información y las recomendaciones, deberán de tomar su propia decisión en relación con la idoneidad de la información para sus propósitos. En ningún caso Evonik asumirá la responsabilidad por daños o pérdidas de cualquier tipo o naturaleza que sean resultado del uso o de la confianza depositada en la presente información y recomendaciones. EVONIK RENUNCIA EXPRESAMENTE A CUALQUIER DECLARACIÓN Y GARANTÍA DE CUALQUIER TIPO, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, EN RELACIÓN CON LA PRECISIÓN, INTEGRIDAD, NO VIOLACIÓN, MERCANTIBILIDAD Y/O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR (INCLUSIVE SI EVONIK ESTÁ AL TANTO DE DICHO PROPÓSITO) EN RELACIÓN CON CUALQUIER INFORMACIÓN Y RECOMENDACIÓN PROPORCIONADA. La referencia hecha a cualquier nombre comercial usado por cualesquier otras compañías no es una recomendación ni una aprobación del producto correspondiente, y no implica que productos similares puedan ser utilizados. Evonik se reserva el derecho a realizar cualesquiera cambios a la información y/o recomendaciones en cualquier momento, sin necesidad de notificación previa o posterior.



www.evonik.com/tissue