

COSMOTEN® 2106

Inspiración sustentable



polaquimia

Innovaciones Químicas Ecosustentables

CONTENIDO

🌱 Cosmoten® 2106	2
🌱 Propiedades del Cosmoten® 2106	2
🌱 Características y Propiedades Fisicoquímicas	2
🌱 Pruebas del Cosmoten® 2106	3
🌱 Solubilidad	3
🌱 Estabilidad y Resistencia	3
🌱 Viscosidad	4
🌱 Biodegradabilidad	4
🌱 Usos sugeridos en la industria	4



Cosmoten® 2106

Cosmoten® 2106 es un tensoactivo de carácter No-iónico derivado de fuentes naturales y renovables, diseñado para ser amigable con el medio ambiente. Idóneo para la formulación de "Productos Ecológicos".

Tabla 1. Características y Propiedades Fisicoquímicas.⁽¹⁾

Propiedad	Cosmoten® 2106
HLB	13.5
Contenido activo (%)	100.0
Apariencia a 25°C	Líquido ámbar oscuro
Humedad Karl Fischer (%)	1.0 máx.
pH al 1 % en agua	6.0-8.0
Flash Point (°C)	>180.0
Viscosidad a 25°C (cps)	479.9
Punto de enturbiamiento (°C)	68.0-77.0 ^A
Altura de espuma inicial / 5 min. (cm) ⁺	10.0 / 8.5
Tensión superficial (dina/cm) ⁺⁺	32.8

⁽¹⁾ Valores típicos, no considerados especificación. ^A En solución alcohólica de NaCl al 0.5%. ⁺ Método de Ross Miles, Foam Test, al 0.1% en peso a 25°C, reportado en centímetros. ⁺⁺ Método Tensiómetro Fisher, al 0.1% en peso a 25°C.





Pruebas del Cosmoten® 2106

Solubilidad

Cosmoten® 2106 presenta características de solubilidad y compatibilidad versátil en diversos disolventes.

Tabla 2. Solubilidad del- Cosmoten® 2106 en disolventes (5% en peso en disolvente a 25°C).

Disolvente	Cosmoten® 2106
Etanol	Soluble (opalescente)
Alcohol Isopropílico	Dispersable
DGM	Soluble (opalescente)
DPM	Soluble (opalescente)

DGM = Dietilenglicol monobutil éter

DPM = Dipropilenglicol monometil éter

Insoluble ■ Soluble (opalescente) ■ Dispersable ■

Electrolitos

Cosmoten® 2106 presenta una buena solubilidad en diferentes soluciones de electrolitos.

Tabla 3. Solubilidad del Cosmoten® 2106 en solución de electrolitos (10% en peso de Tensoactivo en solución de electrolito al 5% a 25°C).

Electrolito	Cosmoten® 2106
Ácido clorhídrico al 5%	Soluble (opalescente)
Cloruro de sodio al 5%	Soluble (opalescente)
Tripolifosfato de potasio al 5%	Soluble (opalescente)
Hidróxido de sodio al 5%	Insoluble

Solubilidad en Agua

El Cosmoten® 2106 presenta una excelente solubilidad en agua, siendo una característica ideal para su manejo y formulación.

Tabla 4. Solubilidad en agua y Rango de gelación. (% en peso de Cosmoten® 2106 en solución acuosa).

Temperatura	Concentración de Cosmoten® 2106 (% peso)								
	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %
25 °C	Soluble	Soluble	Soluble	Soluble	Soluble	Soluble	Soluble	Soluble	Soluble
40 °C	Soluble	Soluble	Soluble	Soluble	Soluble	Soluble	Soluble	Soluble	Soluble

Soluble ■

Estabilidad y Resistencia

Cosmoten® 2106 presenta excelentes características de resistencia y estabilidad en soluciones ácidas, haciéndolo aplicable en diversos procesos de fabricación.

Figura 1. Gráfica de resistencia al ácido al 1% peso de Cosmoten® 2106 a 25°C

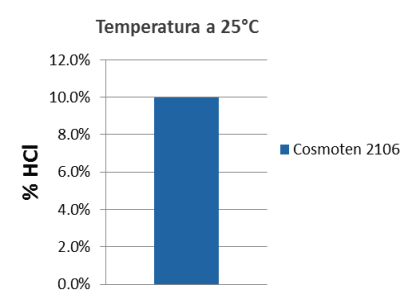
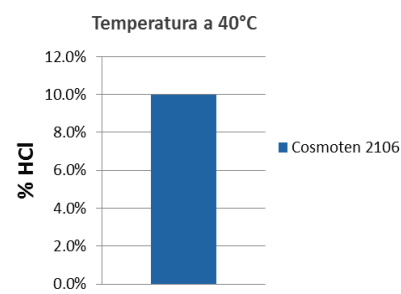


Figura 2. Gráfica de resistencia al ácido al 1% peso de Cosmoten® 2106 a 40°C





Viscosidad

El Cosmoten® 2106, en solución acuosa, tiene viscosidades que permiten su fácil manejo.

Figura 3. Viscosidad del Cosmoten® a diferentes temperaturas (100% de activo).

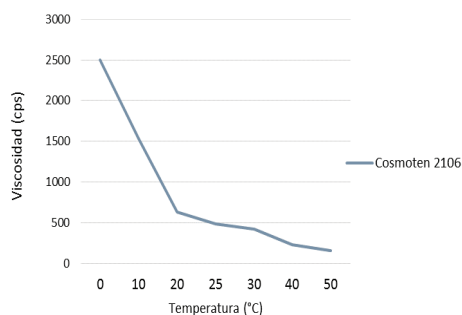
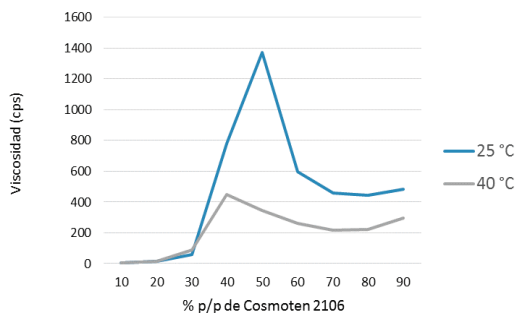


Figura 4. Viscosidad en solución acuosa a diferentes porcentajes en peso de Cosmoten® 2106.



Biodegradabilidad

Cosmoten® 2106 tiene un porcentaje de biodegradación mayor al 60% en 28 días. ⁽²⁾

Usos sugeridos en la industria

	Industria				
	Agroquímica	Detergencia y Limpieza	Textil	Pinturas	Piel - Curtiduría
Cosmoten® 2106					



Para mayor información del Cosmoten® 2106 consulte a nuestros especialistas.

(2) Producto base. Método basado en:
USEPA 40 CFR 796 3200-1995
ASTM D2667. Método Normalizado para la Biodegradabilidad de alquilbencenos.
ASTM E1625. Método Normalizado para la Biodegradabilidad de compuestos orgánicos.



Para mayor información contáctenos:



Azahares No. 26
Col. Sta. María Insurgentes
06430 Del. Cuauhtémoc
México, Ciudad de México



+ 52 (55) 1946 0500
+ 52 (55) 1946 0559
Fax + 52 (55) 5583 8797



www.polakgrupo.com
mail@polakgrupo.com