

# Acrylonitrilo Grado Fibra

## Características

Líquido inflamable, incoloro, olor semejante al de las almendras de hueso de durazno; tóxico, es sensible a la luz, autopolimeriza, se maneja inhibido.

## ¿Cómo se produce?

Es producido por el proceso de amoxidación de propileno con amoníaco, desarrollado por SOHIO y actualmente soportado por BC Chemicals.

## Usos y aplicaciones

Fibras sintéticas, hule nitrilo NBR, plásticos acrilato de metilo, acrilamida, emulsiones acrílicas, soluciones acrílicas, poliácrlato de sodio, (en textiles como dispersantes), pigmentos y colorantes azoicos, plastificante en resinas intercambiadoras de iones, poliéster de ácido acrílico.

*\*Acrylonitrilo se convierte a poliacrilonitrilo*

Usos: fibras acrílicas.

*\*Acrylonitrilo más butadieno se convierte a huletrilo (NBR)*

Usos: sellos, empaques, protectores para tubería, diafragmas para bombas, retenes, deflectotes, mangueras para aceite y gasolina, rodillos para imprentas, suelas y tacones para calzado industrial y tapones para envases.

*\*Acrylonitrilo más estireno se convierte a SAN*

Usos: Moldeo de artículos domésticos

*\*Acrylonitrilo más butadieno más estireno se convierte a ABS*

Usos: Moldeo para inyección de partes automotrices, teléfonos, interiores de refrigeradores, paneles y juguetes.

## ¿Cómo se transporta?

Autotanque

Carrotanque

Buquetanque

Químicos

Especificación	Unidad	Especificación de Venta	Método de Prueba	* Valor Típico
Apariencia	-	Clara y libre de materia en suspensión	Visual	Clara y libre de materia en suspensión
Pureza	% peso	99.4 mín.	Diferencia	99.5
Color	Pt-Co	10 máx.	ASTM-D-1209	< 5
Índice de refracción (25 °C)	-	1.3882 a 1.3892	ASTM-D-2118	1.3888
Rango de destilación a 760 mm Hg: Temperatura inicial de ebullición	°C	74.2 mín.	ASTM-D-1078	76.0
Al 97% destilado	°C	78.8 máx.	ASTM-D-1078	78.0
Agua	% peso	0.2 - 0.5	ASTM-E-203	0.5
Ácido cianhídrico	ppm peso	5 máx.	ASTM-E-1178 Parte 10	2
Acetonitrilo	ppm peso	150 máx.	ASTM-E-1863	<100
Acetona	ppm peso	75 máx.	ASTM-E-1863	< 50
Acidez (ácido acético)	ppm peso	30 máx.	ASTM-E-1788	<20
Inhibidor (MEHQ)	Mg/lit	30 - 40	ASTM-E-1178	35
Ph al 5% (solución acuosa)	-	6.0 - 7.5	ACRN-19	7.0
CBD + DVA	ppm peso	10 máx.	ACRN-9	< 5.0
Aldehídos (acetaldehído)	Mg/lit	20 máx.	ASTM-E-1863	< 6.1
Peróxidos ( acetaldehído)	ppm peso	0.2 máx.	ASTM-D-1784	< 0.1
Fierro	ppm peso	0.2 máx.	ACRN-14	<0.1
Cobre	ppm peso	0.2 máx.	ACRN-8	<0.1
Estabilidad bomba de oxígeno	Horas	4.0 mín.	ACRN-17	>4.0
Valor de titulación	ml H2SO4 0.1 N	2.0 máx.	ACRN-21	<0.1
Material no volátil	ppm peso	100 máx.	ASTM-D-1353	<50

\* Estos valores pueden tener modificaciones

Químicos