



Shell Ondina X 432

Aceite Blanco Medicinal

Shell Ondina X 432 es un aceite blanco mineral altamente refinado, no-estabilizado, libre de aromáticos, principalmente iso-parafínico, cumpliendo los estrictos requerimientos de pureza de la Farmacopea.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Aplicaciones principales

Este tipo de aceite puede ser utilizado en aplicaciones farmacológicas, empaques de alimentos, cosmética y otras aplicaciones como TPE/EPDM, donde estos productos de alta pureza son requeridos por legislación o por la calidad del producto final.

Especificaciones, Aprobaciones & Recomendaciones

Shell Ondina X 432 es idóneo para la manufactura de empaques para alimentos y otras aplicaciones donde pueda producirse el contacto con alimentos cumpliendo los requerimientos de la Regulación EU 10/2011 (directiva: 2002/72/EC).

Características físicas típicas

Propiedades	Method	Shell Ondina X 432
Especificaciones	EC Regulación 10/2011	Pass
Color (Saybolt)	ASTM D156	+30
Densidad @ 15°C	kg/m ³ ISO 12185	844
Índice Refracción @ 20°C	ASTM D1218	1.467
Punto de inflamación COC	°C ISO 2592	270
Punto Congelación	°C ISO 3016	-24
Viscosidad Cinemática @ 20°C	mm ² /s ISO 3104	165
Viscosidad Cinemática @ 40°C	mm ² /s ISO 3104	59
Viscosidad Cinemática @ 100°C	mm ² /s ISO 3104	9.0
Azufre (X-Ray)	%m/m ISO 14596	<0.001
Refractario Interceptar (RI)	DIN 51378	1.0464
Viscosidad Gravedad Constante (VGC)	DIN 51378	0.770
Noack Volatilidad (1h/250°C)	%m/m ASTM D5800	1.6
Peso Molecular	g/mol ASTM D2502	525
Número Carbonos @ 5% Distill. Point	ASTM D2887 mod	C29
Pureza Requerimientos for EuPhar, USP	Ultimo edicion	Pass
Pureza Requerimientos for FDA § 172.878, FDA § 178.3620 (a)	Ultimo edicion	Pass

Estas propiedades se refieren a características físicas medias. Las características de cada producción se adaptarán a las especificaciones de Shell, por lo que pueden existir ligeras variaciones con respecto a los valores indicados.

Seguridad, higiene y medio ambiente

• Higiene y Seguridad

Shell Ondina X 432 improbablemente presente algún riesgo significativo a la salud cuándo se utiliza adecuadamente acorde a las normas y buenas prácticas para la aplicación del mismo.

Evite el contacto con la piel. Emplee guantes impermeables si manipula el aceite usado. En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón.

Orientación relacionada a Higiene y Seguridad disponible en la Ficha de Seguridad del producto, desde la dirección www.epc.Shell.com

- **Protección del Medioambiente**

Disponer del aceite usado en los puntos de recogida autorizados.

Información adicional

- **Consejo**

Recomendaciones de aplicaciones no cubiertas en este documento pueden ser obtenidas a través de su representante de cuenta o por servicio técnico de Shell-