



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 importancia de la calidad del producto final.

Especificaciones, aprobaciones y recomendaciones

Este producto cumple los requerimientos de:

- FDA 21 CFR 178.3620(a), Aceite blanco mineral
- Europeo Pharmacopoeia, aceite blanco mineral
- US Pharmacopeia/National Formulary, aceite blanco mineral
- FDA 21 CFR 172.878, aceite blanco mineral

Este producto está registrado para los requerimientos de:

- NSF H1, HX-1, 3H

Shell Ondina X 432 es adecuado para envasado de alimentos y otras aplicaciones que puedan entrar en contacto con alimentos cumpliendo los requerimientos Reglamento de la UE 10/2011 (antigua directiva: 2002/72/CE, también conocida como "directiva sobre plásticos").

Para obtener información completa sobre aprobaciones y recomendaciones, por favor consulte con el Soporte Técnico de Shell.

Características físicas típicas

Properties	Method	Shell Ondina X 432
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 máximo	ISO 14596	0.001
Interceptión Refractiva (RI)	DIN 51378	1.0464
Viscosidad Gravedad Constante (VGC)	DIN 51378	0.770
Volatilidad Noack 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

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.

Salud, seguridad y medioambiente

- **Salud y Seguridad**

No es probable que Shell Ondina X 432 represente algún riesgo significativo para la salud cuando 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.

Puede consultar la Ficha de Datos de Seguridad del producto en www.epc.Shell.com

- **Proteja el medioambiente**

Lleve el aceite usado en los puntos de recogida autorizados.

Información adicional

- **Asistencia técnica**

Para información sobre aplicaciones no cubiertas en este documento, por favor, contacte con el Soporte Técnico de Shell.