

## Anvol SWX

Fluido Hidráulico Resistente al Fuego

### Descripción

Castrol Anvol SWX son fluidos hidráulicos sintéticos en base éster de poliol, indicados para ser empleados en aplicaciones donde se requiera un alto grado de lubricidad y ser resistentes al fuego según Categoría 1 de Factory Mutual. Son excelentes productos en su categoría que proporcionan un ambiente seguro de trabajo y una mejorada fiabilidad del sistema.

### Aplicación

Formulados para trabajar en sistemas hidráulicos a presiones de hasta 7500 psi, Castrol Anvol SWX proporciona una protección frente al desgaste equivalente a la proporcionada por los aceites minerales.

Anvol SWX está diseñado para aportar confianza en sus propiedades en cuanto a la reducida tendencia a la formación de barnices y lodos en las válvulas, conducción y depósitos.

Aún trabajando bajo las condiciones más severas siderúrgicas, Anvol SWX ofrece seguridad, protección y fiabilidad. Esto aporta valor añadido al reducir averías y minimizando paradas no programadas.

Anvol SWX se utiliza en zonas donde hay un alto riesgo de fuego, como laminación en caliente, manejo de bobinas, fabricación de tubos, y colada continua. El riesgo es minimizado debido a su alto punto de llama y bajo calor de combustión.

Anvol SWX son totalmente compatibles con nitrilo (NBR), caucho hidrogenado y fluorado (FKM). El índice de compatibilidad es comparable con los aceites minerales.

### Ventajas

- Su alto punto de llama ofrece unas superiores características contra incendios proporcionando un ambiente más seguro de trabajo y protección de los equipos.
- Anvol SWX es estable contra el cizallamiento manteniendo sus propiedades de resistencia contra el fuego e incrementando su vida útil.
- Los inhibidores de corrosión protegen los componentes ferrosos de las aguas residuales extendiendo la vida útil de la maquinaria y reduciendo paradas de mantenimiento.
- Su excelente resistencia a la oxidación y estabilidad térmica reduce la formación de residuos, barnices y evita que las válvulas se adhieran. Esto asegura un periodo de cambio de producto más largo.
- Buenas propiedades anti desgaste que reducen los tiempos de paradas de mantenimiento.

## Características Típicas

Nombre	Método	Unidades	46	68
Densidad @ 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m <sup>3</sup>	890	890
Viscosidad Cinemática @ 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	48	62
Viscosidad Cinemática @ 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	9.6	12.2
Índice de Viscosidad	ISO 2909 / ASTM D2270	-	180	180
Punto de Fluidez	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-36	-33
Punto de inflamación - vaso abierto	ISO 2592 / ASTM D92	°C	280	300
Punto de llama	ISO 2592 / ASTM D92	°C	360	360
Temperatura de Autoignición	ASTM E659	°C	430	430
Espuma Secuencia I - tendencia / estabilidad	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	10/0	10/0
Separación agua @ 54°C (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	25	25
Desaireación @ 50°C	ISO 9120 / ASTM D3427	min	2	3
FZG Etapa de fallo de carga - A/8.3/90	ISO 14635-1	Etapa	>12	>12
Ensayo Herrumbre - agua salada sintética (24 hrs)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	Pasa	Pasa
Estabilidad Oxidación - RPVT	ASTM D2272	min	230	230
Estabilidad Oxidación - TOST	ISO 4263-1 / ASTM D943	hrs	450	450
Estabilidad al Cizallamiento - KRL (20hrs)	DIN 51350-6 / CEC L45-A-99	pérdida viscosidad (%)	<1	<1
Factory Mutual SFP	Calculado	-	5.0	4.7

## Información adicional

Al contrario de otros productos HFUDU, Anvol SWX no contiene materiales poliméricos para aprobar ensayos tipo spray ignición. Estos materiales poliméricos se cizallan rápidamente en servicio llevando a una pérdida de prestaciones de este tipo ensayos y reducción de viscosidad. La elección de Anvol SWX para su uso en ambientes peligrosos debería basarse en su alto punto de llama y su poder calorífico (basado en clasificación Factory Mutual Group 1). Siempre se debería realizar una evaluación de riesgos cuando hay necesidad para seleccionar un fluido ignífugo, basado en fuentes potenciales de ignición, medidas de prevención contra incendios y las potenciales consecuencias de incendios.

Anvol SWX  
18 Dec 2017

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha técnica y la información que contiene se considera exacta en la fecha de su impresión. Ninguna garantía de representación, directa o implícita, se refiere a la exactitud o terminación de los datos e información contenidos en esta publicación. Los datos proporcionados están basados en ensayos estándar bajo condiciones de laboratorio y sirven únicamente como una guía. Los usuarios deben asegurarse de que manejan la última versión de esta ficha técnica. Es responsabilidad del usuario evaluar y utilizar los productos de forma segura, valorar la idoneidad para la aplicación deseada y cumplir todas las leyes y normativas al respecto. Las fichas de Seguridad están disponibles para todos los productos y deberían ser consultadas para tener una información apropiada respecto al almacenaje, manejo seguro y traspaso o venta del producto. Ni BP ni sus subsidiarios tienen responsabilidad alguna de los daños que resulten de un uso anormal del material, del incumplimiento de las recomendaciones o de peligros inherentes a la naturaleza del material. Todos los productos, servicios e información proporcionada están sujetos a nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con su representante local si necesita más información

BP OIL ESPAÑA S.A.U., , Avenida de Barajas, 30, , Parque Empresarial Omega. Edificio D, , 28.108 Alcobendas (Madrid)  
Tel.: 902 480 404 E-mail: pedidoslubes@bp.com  
www.castrol.com/industrial