



## Información Técnica

**315** es un aceite desarrollado con alta tecnología, basado en estándares internacionales en materia de lubricación industrial especialmente pensado para todo tipo de sistemas hidráulicos de trabajo pesado, elaborado a partir de base **sintética 100% no emulsionable al contacto con el agua**.

Es exento de solventes y ofrece una excelente capacidad de penetración y protección anti desgaste.

**Este desarrollo se evidencia en su formulación:**

### Aceite base Sintética



## Características

Las bases sintéticas son exclusivas por su alto desempeño. Poseen una buena estabilidad térmica. Además, se caracterizan por una baja tendencia a la formación de depósitos y baja corrosividad.

Por su alto índice de viscosidad (IV), indicador por encima a 100, genera mayor estabilidad en condiciones críticas de altas o variaciones de temperatura; carga, velocidad y humedad. No poseen disolventes naturales. Son compatibles con cauchos. (sellos y empaques).

Tienen bajo porcentaje de oxidación.

Su elevado índice de viscosidad forma una solidez pelicular que protege y lubrica, bajando o manteniendo temperaturas de operación. Esto aumenta la presión de los sistemas hidráulicos.

Su rango de operación, en temperatura, oscila entre 30°C y 100°C.

**315** mientras lubrica no pierde sus condiciones, ampliando periodos de cambio, más horas que el aceite convencional, minimizando rellenos ya que reduce fugas por adelgazamiento del aceite o pérdida de viscosidad.

### Viscosidad Estable

Los aceites hidráulicos que están elaborados a partir de crudo nafténico son propensos a las variaciones de temperatura y se caracterizan por su bajo índice de viscosidad. Esto tiene como resultado una pérdida de presión, un gasto innecesario de energía y una respuesta lenta e irregular.

**315** a diferencia de los aceite hidráulicos de base nafténica, mantiene su viscosidad en las aplicaciones más complejas, mostrando una reducción significativa en el consumo de energía, evitado en todo momento que la maquinaria se ponga lenta.

### Alta resistencia a la oxidación y el desgaste

**315** es un aceite que combate la oxidación, mientras que los aceites de base nafténica forman sedimentaciones acídicas que conducen a la corrosión del conjunto del sistema hidráulico.

**315** tiene un PH muy bajo y, por lo tanto, no hay peligro de que se formen este tipo de depósitos y se llegue a producir la corrosión.

**315** produce una lubricación uniforme bajo condiciones de alta carga, choque y de inversión de rotación. Es ideal en engranajes y rodamientos de cobre o bronce ya que sus aditivos EP no atacan los metales blandos.



## Información Técnica

La pureza de su formulación garantiza que no posee lodos, ni metales como zinc y plomo, no posee fósforo, elementos perjudiciales que forman sedimentaciones y son incompatibles con sellos, empaques y mangueras.

### Especificaciones

- ◆ Denison HF-0, HF-1 and HF-2
- ◆ Cincinnati Machine P-68, P-70, P-69
- ◆ Eaton Brochure 694 for 35VQ25A (formerly M-2950-S and I-286-S)
- ◆ DIN 51524 Part 2 (HLP) & Part (HVLP)
- ◆ GM LS2
- ◆ ISO 11158 Categories HM and HV
- ◆ ASTM F 6158 Typer HM and HV
- ◆ AFNOR NF E 48-603 HM and HV



## Aplicaciones.

Se destacan las siguientes aplicaciones de 315, de forma exitosa, en los diferentes países donde hace presencia:

### ◆ Industria del Caucho y Plástico

Sistemas hidráulicos de Inyectoras y sopladores. Se presentó la experiencia donde el aceite se requería que no superara los 90°C de temperatura y **315** no paso de los 80°C. en 24 horas continuas de trabajo.

### ◆ Industria de Acero

Dobladoras.

### ◆ Dragados

Sistemas hidráulicos de las dragas, que están expuestas a la contaminación con agua.

### ◆ Industria del Caucho y Plástico

Sistemas hidráulicos de Inyectoras y sopladores. Se presentó la experiencia donde el aceite se requería que no superara los 90°C de temperatura y **315** no paso de los 80°C. en 24 horas continuas de trabajo.

### ◆ Industria de Acero

Dobladoras.

### ◆ Maquinaria de Remoción de Tierras. ("maquinaria amarilla").

Unidades telescópicas de equipos John Deere, Caterpillar, entre otros.

### ◆ Industria Metalmecánica

Unidades hidráulicas UPH, presentes en plantas de diseño y producción de tubos para la exploración petrolera y el transporte de gas natural.

### ◆ Industria Alimentaria.

Sistemas hidráulicos de equipos que levantan atún congelado, que al entrar en temperatura ambiente, se descongela y el agua penetra el sistema.

**315** posee aditivos anti-emulsión, lo cual garantiza la operación continua y rentable del equipo.

### ◆ Industria del Vidrio

Troqueladora.

### ◆ Ladrilleras

Sistemas hidráulicos de transportadores de ladrillo.

### ◆ Motores eléctricos

Disposición vertical - Intemperie.

### ◆ Cajas de Rodamientos.

Equipos Rotativos. (Aplicación F-315- 68)



### Información Técnica

| MÉTODO DE INSPECCIÓN ASTM | INSPECCIÓN                                                       | RESULTADOS 315   |          |          |          |          |          |          |          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                           | Grado ISO                                                        | 10               | 15       | 22       | 32       | 46       | 68       | 100      | 150      |
|                           | Color                                                            | Rosa translúcido |          |          | Rojo     |          |          |          |          |
|                           | Viscosidad (Cinemática)                                          |                  |          |          |          |          |          |          |          |
| D-445                     | cSt @ 40°C                                                       | 11               | 16.5     | 24.2     | 35.2     | 50.6     | 74.8     | 110      | 165      |
|                           | cSt @ 100°C                                                      | 3                | 3        | 3        | 5        | 7        | 9        | 11       | 14       |
| D-2270                    | Índice de viscosidad                                             | 176              | 176      | 176      | 176      | 176      | 172      | 170      | 168      |
| D-97                      | Punto de fluidez °F (°C)                                         | -25(-32)         | -25(-32) | -25(-32) | -25(-32) | -25(-32) | -25(-32) | -15(-26) | -15(-26) |
| Método Gardner            | Densidad lbs/gal @60 °F (15.5°C)                                 | 7.19             | 7.19     | 7.19     | 7.19     | 7.21     | 7.26     | 7.30     | 7.36     |
|                           | Gravedad específica, g/cc @60°F (15.5°C)                         | 0.861            | 0.861    | 0.861    | 0.861    | 0.863    | 0.869    | 0.874    | 0.881    |
| D-92                      | Punto de flama F° (C°)                                           | 400(204)         | 400(204) | 400(204) | 400(204) | 410(210) | 425(218) | 440(227) | 485(252) |
| D-4172                    | Prueba de desgaste en las 4 esferas. (40kg, 1200 rpm. 1hr, 75°C) | 0.40             | 0.40     | 0.40     | 0.40     | 0.40     | 0.40     | 0.40     | 0.40     |
| D-665                     | Prueba de herrumbre                                              | Pass             | Pass     | Pass     | Pass     | Pass     | Pass     | Pass     | Pass     |
| D-3519                    | Prueba de espuma                                                 | Pass             | Pass     | Pass     | Pass     | Pass     | Pass     | Pass     | Pass     |
|                           | Base de aceite hidroprocesado, % usado                           | 100              | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 150      |
| D-2272                    | Estabilidad de oxidación, horas de bombas rotativas @ 302°F      | 26               | 26       | 26       | 26       | 27       | 28       | 30       | 22       |
| D-189                     | Conradson, residuos de carbón, %                                 | 0.08             | 0.08     | 0.08     | 0.08     | 0.08     | 0.08     | 0.08     | 0.08     |
| D-943                     | Estabilidad a la oxidación, horas                                | 10000            | 10000    | 10000    | 10000    | 10000    | 10000    | 10000    | 10000    |

\*Las temperaturas de uso indicadas y demás valores son orientativos que dependen de la composición del lubricante, de la aplicación prevista y de la técnica de aplicación.



### Análisis MOSH y MOAH

Con la finalidad de cumplir con las exigencias de seguridad, inocuidad y calidad de los lubricantes en su línea grado alimenticio, UMP presenta esta nota técnica sobre los niveles de hidrocarburos de aceites minerales pligrosos (MOH): MOSH y MOAH, donde certifica que cumple con la regulación 21 CFR 178.3570 de la FDA; 10 ppm y la RECOMENDACIÓN (UE) 2017/84 DE LA COMISIÓN de 16 de enero de 2017 (0.5,1,2 mg/Kg para MOAH), Reglamento 2023/915 UE.

**Resultado:** El aceite 315 es un lubricante del Grupo IV, (Bases Sintéticas), con ausencia significativa de niveles de hidrocarburos minerales peligrosos: MOSH y MOAH.



## Información Técnica



### Recomendaciones en la aplicación.

Para maximizar la lubricación de los sistemas hidráulicos con 315, si el equipo trabaja 24 horas, se recomienda limpiar los filtros, cada 6 meses para evitar contaminaciones que bajen el desempeño del aceite. Se deben usar productos que garanticen la limpieza, que no sean solventes e inflamables.

El **desengrasante 315** es ideal por que deja las superficies limpias e inhaderibles sin riesgos de daños para el equipo y afectaciones a la salud del operario.



### Tiempo de vida útil en almacenamiento

**315**, no tiene fecha de vencimiento específica siempre y cuando el producto se conserve en su recipiente original cerrado, en un lugar libre de altas temperaturas, heladas y humedades.

Consultar la ficha seguridad 315



### ¿Quieres que te visite un Asesor?

Would you like to schedule a visit from **Technical Advisor?**



[ventas@extremewelds.com](mailto:ventas@extremewelds.com)

[www.extremewelds.com](http://www.extremewelds.com)

Asesor / Technical Advisor:

Manufactured in U.S.A. for  
**UMP**<sup>®</sup>