



Información Técnica

365 es un aceite catalogado como Premium, para lubricar **Engranajes, Reductores y Cadenas**. Desarrollado con alta tecnología, basado en estándares internacionales en materia de lubricación industrial.

Base Sintética: 365.

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.

Más el paquete de aditivos de **365**, minimiza la descomposición del aceite y prolonga su vida útil.

A altas temperaturas de trabajo, este elevado índice de viscosidad ofrece un espesor de la película lubricante mayor que los productos a base de aceite mineral.

Compatibilidad del aceite 365

Es compatible con la mayoría de los materiales con los que están construidas las piezas de las máquinas, así como con los aceites minerales.

ACT: Una característica que hace único a **365** para mejorar la lubricación de Reductores.

365, por su revolucionaria fórmula, es un aceite tipo **ACT (Acción termostática compensatoria)** que supera las especificaciones GL-4 y GL-5 de API.

Contiene billones de micro polímeros de nitrodecaflúor de acción termostática extremadamente sensibles que compensan las tendencias naturales de un aceite a diluirse o engrosarse cuando se les somete a fluctuaciones de temperaturas altas o bajas. Estos polímeros se expanden cuando la temperatura del aceite es elevada, por lo que el aceite se diluye. Por el contrario, los polímeros se contraen cuando la temperatura del aceite es baja, por lo que el aceite se engrosa. Esta acción de expansión y contracción es una acción compensatoria esencial para la calidad del lubricante y la protección del equipo.

Los polímeros de nitrodecaflúor (**NDFP**) pueden compararse a un cilindro metálico accionado mediante un resorte. Cada uno de estos minúsculos polímeros es tan sensible que incluso las más pequeñas variaciones de temperatura crean, una ligera expansión, o una ligera contracción, en función de la temperatura ambiente. En el momento en el que se produce un descenso de temperatura, el resorte de los polímeros se cierra inmediatamente, lo que permite que el lubricante mantenga sus características originales y elude las holguras con la misma fricción dinámica que existe durante las condiciones a temperatura ambiente.

El lubricante no tiene posibilidad alguna de volverse más pesado y viscoso.



Información Técnica

De igual manera, cuando se produce un incremento de temperatura, antes de que el aceite tenga tiempo de diluirse y "flotar" por entre las holguras, los polímeros se expanden, logrando con ello un "relleno" igual al del lubricante y en consecuencia, mantener la estabilidad de la viscosidad esencial necesaria para el buen mantenimiento de la máquina.

Un aceite que no posea **Acción Termostática Compensatoria (ATC)**, se engrosa y se vuelve más pesado con facilidad, siempre que haya un descenso de la temperatura.

Esto tiene como resultado la difícil circulación del aceite en el equipo, la pérdida de potencia, el incremento del consumo de energía y la formación de depósitos o sedimentaciones pesados que se endurecen y acaban por obstruir los sistemas y los filtros.

En zonas donde el clima es cálido, el equipo se desgasta con mayor rapidez, independientemente del número de depósitos localizados que hubiera, éstos se transforman pronto en pequeños carbones y barnices, que acaban siendo pesadas acumulaciones.

Ambas acciones tienen como resultado el deterioro del equipo.



Características

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

365 es conveniente donde se quiera extender los periodos de relubricación.

Su adherencia es superior

365 tiene una marcada capacidad para seguir un tren de engranajes sin derramarse. Esta característica es única en este tipo de aceites para estas aplicaciones.

365 siempre mantendrá una fina película sobre la superficie del metal.

Este aspecto es un indicador de que **365** está llevando a cabo su función principal, proteger. Los aceites convencionales o de base mineral nafténica, se salen de la zona de aplicación dejando la superficie metálica expuesta a la fricción, contacto directo y prolongado. Esto da lugar a la oxidación, y ésta, a su vez, a la corrosión que es el cáncer del metal.



Beneficios que hacen único a 365.

- ◆ **Anti-desgaste:** protege bajo las condiciones severas de operación, extendiendo la vida de la maquinaria.
- ◆ **Anti-emulsión:** no se emulsiona al contacto con el agua, llevándola al fondo del carter, pudiéndola sacar del equipo.
- ◆ **Anti-espuma:** previene la formación de espuma que producen explosiones en los dientes.
- ◆ **Aditivo adherente:** genera una película lubricante que se aferra al engranaje durante largos periodos.
- ◆ **Larga duración:** dura de 5 a 10 veces mas que los aceites convencionales, (entre 30.000 y 50.000 horas), con un programa de análisis de laboratorio.



Información Técnica



Se destacan las siguientes aplicaciones, de forma exitosa, en las diferentes industrias donde hace presencia Lubricantes:

Reductores en las siguientes Industrias:

- ◆ Química
- ◆ Alimentos y bebidas (Lácteos, refrescos, harineras)
- ◆ Caucho (Calzado)
- ◆ Tubos (Petróleo y Gas)
- ◆ Acero
- ◆ Alimentos para animales



Tiempo de vida útil en almacenamiento

La vida útil de **365**, almacenada, es de aproximadamente 72 meses, si el producto se conserva en su recipiente original cerrado, en un lugar libre de altas temperaturas, heladas y humedades.



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



Información Técnica

MÉTODO DE INSPECCIÓN ASTM	INSPECCIÓN	RESULTADOS 365								
	Grado ISO	68	100	150	220	320	460	680	1000	1500
	Grado AGMA	2EP	3EP	4EP	5EP	6EP	7EP	8EP	8A EP	9 EP
	Color	Rojo								
D-445	Viscosidad (Cinemática)									
	cSt @ 40°C	70	106	159	235	345	475	736	1040	1630
	cSt @ 100°C	9	12	15	22	27	31	41	72	89
D-2161	Saybolt Viscosity									
	SUS @ 100°F	343	548	749	1295	1783	2512	3980	5577	8831
	SUS @ 210°F	56	68	79	110	131	157	179	245	315
D-2270	Índice de Viscosidad	120	118	116	115	112	110	109	136	135
D-97	Punto de fluidez °F (°C)	-20(-29)	-20(-29)	-10(-23)	0(-18)	-5(-15)	-5(-15)	15(-9)	20(-7)	25(-4)
Método Gardner	Densidad lbs/gal @60 °F (15.5°C)	7.40	7.44	7.46	7.50	7.52	7.55	7.80	7.80	7.84
	Gravedad específica, g/cc @60°F (15.5°C)	0.888	0.893	0.896	0.900	0.905	0.906	0.937	0.937	0.941
D-92	Punto de Incendio F° (C°)	400	400	400	400	400	400	400	400	425
	Expuesto al fuego o llama directa	(204)	(204)	(204)	(204)	(204)	(204)	(204)	(204)	(218)
D-2782	Prueba Timken E.P. Cargo OK, lbs.	60	65	65	65	65	70	70	70	70
D-2783	Prueba de las cuatro esferas EP									
D-4172	Punto de fusión, kg.	400	400	400	500	500	500	500	500	500
	Desgaste de las cuatro esferas									
	Ancho de marca, mm@Kgf	0.40	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.30	0.31
D-130	Corrosión en lámina de cobre, 212°F (100°C) @ 3 hr	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
D-2711	Demulsibilidad, modificada para 90 ml de agua	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
D-2893	Oxidación por lubricación, % cambio de viscosidad	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<5
	FZG, test, grado	N/A	N/A	N/A	12	12	12	12	12	12

*Los valores de los diferentes resultados de las inspecciones son orientativos, dependen de la composición del lubricante, de la aplicación prevista y de la técnica de aplicación.



¿Quieres que te visite un Asesor?

Would you like to schedule a visit from Technical Advisor?



ventas@extremewelds.com

www.extremewelds.com

Asesor / Technical Advisor:

Manufactured in U.S.A. for

UMP

365. Edición y Revisión 08 - 2025
UMP

UMP se reserva el derecho de modificar o cambiar este producto a fin de mejorar sus especificaciones de rendimiento.