

ACEITES ENGRANAJES



MINERALES

AEG

Lubricantes para la lubricación de engranajes, cojinetes y circuitos hidráulicos, turbinas de vapor y turbinas verticales de agua y compresores de aire donde la **temperatura de descarga del aire sea moderada**, engranajes cerrados rectos, helicoidales, cónicos y sinfín.

PRODUCTO	VISCOSIDAD ISO (SAE)
AEG 100	100 (80)
AEG 150	150 (85)
AEG 220	220 (90)
AEG 320	320 (--)
AEG 460	460 (140)

ENGRANAJES MINERAL

Aceites de base ultra refinada con una estudiada compensación de aditivos que cubre a la perfección las necesidades de los sistemas de **engranajes de uso general** en la industria, como **turbinas de vapor, cojinetes lisos, cadenas**, etc...

PRODUCTO	VISCOSIDAD ISO (SAE)
ENGRANAJES 220	220 (90)
ENGRANAJES 320	320 (--)

EP REDUCTORES

Aceites para engranajes industriales con capacidad para soportar **altas cargas de choque** (engranajes **cilíndricos, cónicos y helicoidales**). Capacidad para proporcionar un bajo coeficiente de rozamiento. Cumplen normas **U.S.Steel 224, AGMA 250.04 y CINCINNATI MILACRON P-47 y P-50** según viscosidad. Elesa EP-100, 150, 220, 320 , 460/S: con **aditivo de adhesividad (S)**.

PRODUCTO	VISCOSIDAD ISO (SAE)
EP-100/100S	100 (80)
EP-150/150S	150 (85)
EP-220/220S	220 (90)
EP-320/320S	320 (--)
EP-460/460S	460 (140)

La información contenida en este folleto es, según nuestro criterio correcta. No obstante, como las condiciones en las que se usan estos productos caen fuera de nuestro control, no podemos responsabilizarnos de las consecuencias de su utilización. Los valores proporcionados son valores promedios y cualquier pequeña diferencia es debida a las fluctuaciones propias del método de fabricación.



EM 21/.. ENGRANAJES Y COJINETES INDUSTRIALES CARGADOS

Aceites de engranajes industriales E.P. Propiedades Antioxidante, Anticorrosión, Antiespumante, Antidesgaste, Extrema Presión. Engrase de engranajes cilíndricos, cónicos, helicoidales y tornillos sin-fin. Son **especialmente adecuados para velocidades bajas y en contacto con agua**. Cumplen con las normativas: *U.S. Steel 224; NSF H2, AGMA 9005.E02; DIN 51.517 part.3 (CLP 46 a 680); David Brown S1.53.101*; Viscosidad según ISO 3448 y DIN 51519; Clasificación *ISO L-CKC* (46 a 680). Elesa EM 21/80-85-90-115-140-250/S. Con aditivo de adhesividad (S). Tiene efecto anti-slip.

PRODUCTO	VISCOSIDAD ISO (SAE)
EM 21/80	100 (80)
EM 21/85	150 (85)
EM 21/90	220 (90)
EM 21/115	320 (--)
EM 21/140	460 (140)
EM 21/250	680 (250)

21/.. ENGRANAJES

Aceites de alta gama para engranajes multifuncionales y long-life. Desarrollados para **soportar las más duras condiciones de trabajo**. Protege frente a la oxidación, hidrólisis, desgaste y corrosión. Elesa 21 con Bisulfuro de Molibdeno (MoS₂) y elesa 21/-SB sin MoS₂.

PRODUCTO	VISCOSIDAD ISO (SAE)
21/80 & 21/80 – SB	100 (80)
21/85 & 21/85 – SB	150 (85)
21/90 & 21/90 – SB	220 (90)
21/140 & 21/140-SB	460 (140)



21P ENGRANAJES ALTA ADHESIVIDAD

Lubricantes de engranajes que soportan altas cargas. **Muy alta adhesividad y resistente al cizallamiento, trabajos con muy altas presiones y velocidades lentas.** Elesa 21P-900: excelente rendimiento en los patines de deslizamiento de las plumas de grúas. Elesa 21 P-4000: lubrica con agua y ácidos. Cumplen las normas de calidad DIN 51517 parte 3 y API GL4.

PRODUCTO	VISCOSIDAD ISO (SAE)
21P 460	460 (140)
21P 900	900
21P 4000	4000

ENGRAUTO CAJAS DE CAMBIO

Aceites engranajes de automoción API GL-5 y MAN 342 N. Lubricación de los engranajes de **cajas de cambio y diferenciales de última generación.** Apto para equipos con engranajes cilíndricos, cónicos, helicoidales, tornillo sin fin, hipoides...

PRODUCTO	VISCOSIDAD ISO (SAE)
SAE 85W90	220 (90)
90W140	460 (140)

ANT ENGRANAJES

Aceites de engranajes industriales para maquinaria que trabaja con alimentos y donde pueda haber **contacto incidental con alimentos.** Poseen una muy alta capacidad de extrema presión. Aprobados por NSF para la industria alimentaria. Cumplen **FDA-21 CFR. 178.3570** y [NSF-H1, con registro nº 136819.](#)

PRODUCTO	VISCOSIDAD ISO (SAE)
ANT-150	150
ANT-220	220
ANT-320	320
ANT-460	460



ANT ENGRANAJES EXTRA EP

Aceites de engranajes industriales para maquinaria que trabaja con alimentos y donde pueda haber **contacto incidental con alimentos**. Poseen una muy alta **capacidad de extrema presión**.

PRODUCTO	VISCOSIDAD ISO (SAE)
ANT ENGRANAJES EXTRA EP-150	150
ANT ENGRANAJES EXTRA EP-220	220
ANT ENGRANAJES EXTRA EP-320	320
ANT ENGRANAJES EXTRA EP-460	460

SINTÉTICOS

21 PAO ACEITES ENGRANAJES

Aceites de nueva generación, 100% sintéticos PAO (polialfaolefinas), con excelente lubricación en condiciones de **temperaturas extremas, velocidades bajas y cargas altas**. Para engranajes hipoides aplicar Elesa 21S. Cumplen las normativas: **U.S. Steel 224, DIN 51.517 part.3, AGMA 9005.E02, David Brown S1.53.101**.

PRODUCTO	VISCOSIDAD ISO (I.V.) (* VISCOSIDAD A 40°C)	PUNTO CONGELACIÓN PUNTO INFLAMACIÓN
21 PAO 68	68 (137)	-42...245
21 PAO 80W90	128* (141)	-39...266
21 PAO 80W140	400* (138)	-36...266

CT-600

Aceite lubricante sintético de muy alta capacidad de carga. Posee gran estabilidad térmica, alto poder lubricante. Especialmente diseñado para todo tipo de mecanismos que trabajen a **altas temperaturas, reductores, sinfín-corona con sinfín de bronce, bombas de vacío de paletas, calandras, cadenas de hornos, transmisiones helicoidales y tornillos sinfín**. No miscible con aceites minerales.

PRODUCTO	VISCOSIDAD ISO (I.V.) (* VISCOSIDAD A 40°C)	PUNTO CONGELACIÓN PUNTO INFLAMACIÓN
CT-600	320* (199)	-30...250



21S REDUCTORES Y COJINETES ALTAS Y BAJAS TEMPERATURAS

Aceites de engranajes sintéticos. Mínima evaporación, ausencia de residuos carbonosos y excelentes características de E.P. Muy **buen comportamiento en ambientes corrosivos y a altas temperaturas**. Ideales para reductores sometidos a sobrecargas, cojinetes de batería de **secadores, cadenas de hornos, sistemas centralizados**...Las variantes Elesa 21S/SB es biodegradable. La gama Extra soporta hasta 240°C. Las variantes Elesa 21S/SB y SB Extra no contienen MoS2.

PRODUCTO	VISCOSIDAD ISO (I.V.) (* VISCOSIDAD A 40°C)	PUNTO CONGELACIÓN PUNTO INFLAMACIÓN
21S80W85/80W85-SB	137* (137)	-32...316
21S80W90/80W90-SB	214* (132)	-32...302
21S85W115/85W115-SB	300* (>115)	-32...302
21S85W140/85W140-SB	443* (125)	-32...302

SS-700 ACEITE ENGRANAJES ALTAS TEMPERATURAS

Fluido sintético de silicona especial exento de residuos. Diseñado para engranajes, rodamientos y cadenas que trabajan a **muy altas temperaturas**, a base de termoplásticos.

PRODUCTO	VISCOSIDAD ISO (I.V.) (* VISCOSIDAD A 40°C)	PUNTO CONGELACIÓN PUNTO INFLAMACIÓN
SS-700	Fluido	-20...275

ANT-ENGRANAJES 100% SINTÉTICO

Aceites E.P. para engranajes industriales. Protección al desgaste y corrosión y alta **estabilidad electrolítica y a la oxidación**. Uso: engranajes tornillo sinfín, cilíndricos, cónicos y helicoidales sometidos a altas temperaturas. **Cumplen la norma: NSF-H1.**

PRODUCTO	VISCOSIDAD ISO (I.V.) (* VISCOSIDAD A 40°C)	PUNTO CONGELACIÓN PUNTO INFLAMACIÓN
ANT-150 SINTETICO	150 (130)	-46...250
ANT-220 SINTETICO	220 (130)	-40...250
ANT-320 SINTETICO	320 (130)	-30...200
ANT-460 SINTETICO	460 (130)	-20...200



ANT-ENGRANAJES "EXTRA" EP SINTÉTICO ATÓXICO

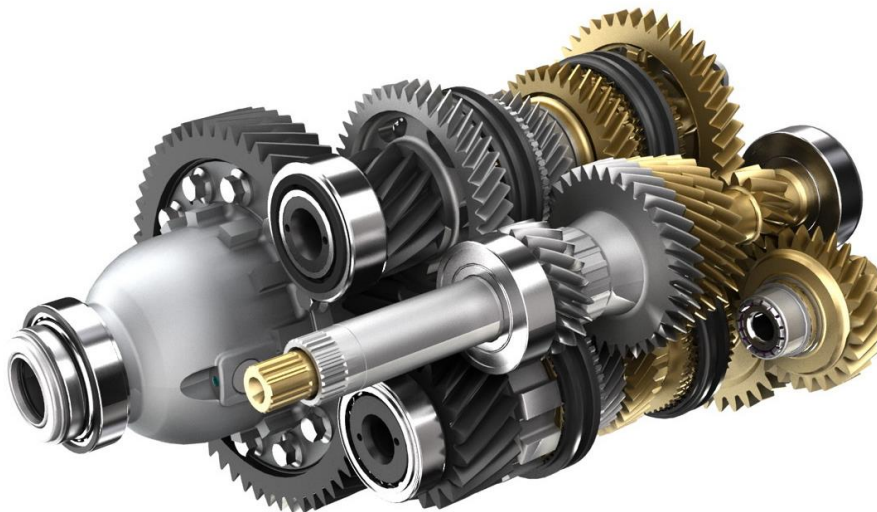
Aceites de extrema presión formulados a partir de bases parafínicas de grado medicinal y aceites sintéticos. Con aditivos E.P., antioxidantes, antiherrumbre y antiespumantes. Alta estabilidad electrolítica y a la oxidación. **Rodamientos sometidos a altas cargas. Engranajes tornillo sinfín, cilíndricos, cónicos y helicoidales.** Cumple normas **FDA-21 CFR. 178.3570 y NSF-H1 (H1) con registro nº: 136817.**

PRODUCTO	VISCOSIDAD ISO (I.V.) (*) VISCOSIDAD A 40°C	PUNTO CONGELACIÓN PUNTO INFLAMACIÓN
ANT-150 EXTRA	150 (>110)	-18...>200
ANT-220 EXTRA	220 (>110)	-18...>200
ANT-320 EXTRA	320 (>110)	-15...>200
ANT-460 EXTRA	460 (>110)	-15...>200

ANT-ENGRANAJES BCP 100% SINTÉTICO ATÓXICO

Aceite E.P. formulados a partir de aceites base hidrocarburos sintéticos. Temperaturas extremas. Muy **bajos puntos de congelación y altos puntos de inflamación.** Alta estabilidad hidrolítica y a la oxidación. Uso: engranajes tornillo sinfín, cilíndricos, cónicos y helicoidales sometidos a altas temperaturas. Cumplen la norma: **NSF-H1.**

PRODUCTO	VISCOSIDAD ISO (I.V.) (*) VISCOSIDAD A 40°C	PUNTO CONGELACIÓN PUNTO INFLAMACIÓN
ANT-100 BCP	150 (>130)	-60...>230
ANT-150 BCP	220 (>130)	-57...>230
ANT-220 BCP	320 (>130)	-48...>250
ANT-320 BCP	460 (>130)	-39...>250
ANT-460 BCP	400 (>130)	-30...>250



La información contenida en este folleto es, según nuestro criterio correcta. No obstante, como las condiciones en las que se usan estos productos caen fuera de nuestro control, no podemos responsabilizarnos de las consecuencias de su utilización. Los valores proporcionados son valores promedios y cualquier pequeña diferencia es debida a las fluctuaciones propias del método de fabricación.

