



APSA GRASA MULTIPURPOSE/MULTIFUNCIONAL

Grasa EP multifuncional mejorada por la deformación plástica de sus microaditivos y formulada para la lubricación bajo duras condiciones mecánicas y grandes cadencias en la frecuencia de su lubricación. Exenta de materiales de relleno, cargas y metales pesados.

Aplicaciones

APSA GRASA MULTIPURPOSE/MULTIFUNCIONAL se aplica en todo tipo de cojinetes trabajando con fuertes cargas, vibraciones o en presencia de humedad.

En cojinetes lisos, incluso de aleaciones amarillas, que trabajan con cargas pesadas o rotación parcial con desgaste por abrasión.

Para proteger del desarrollo de vibro-corrosiones o el desgaste acelerado de cojinetes y acanaladuras en transmisiones tipo Cardan y juntas ranuradas con alto par de torsión.

Lubricación en trenes de laminación o calandras mediante almohadillas de deslizamiento.

Junta de estanqueidad en rodamientos expuestos a humedad y/o contaminación externa, lubricación y protección anticorrosiva de puntales de construcciones, vigas, hincado de postes metálicos, etc.

Propiedades y ventajas

Asegura un mantenimiento económico mediante la reducción de costes por intervenciones mecánicas o de lubricación.

Elevado poder antidesgaste, anticorrosivo, antioxidante y antiherrumbre.

Elevada adherencia y untuosidad.

Excelente bombeabilidad para uso con pistola y engrase centralizado.

Excelente resistencia al agua dulce, agua salada y vapor de agua.

Excelente control del sangrado de aceite a altas temperaturas.

Apta para trabajar en presencia de agua. Muestra una gran estabilidad en ambientes húmedos.



Especificaciones / Nivel de calidad

Consistencia / Grado NLGI	2
DIN 51502	KP2N-30
ISO 6743/9	L-ISO-L-XCDEB-2

Mantener en envase cerrado, en lugar seco y fresco (no expuesto a la acción directa del sol) para garantizar su buen estado de conservación. Consumir en el plazo de 24 meses (aprox.) desde su fecha de fabricación

Datos Técnicos

Características fisicoquímicas	Norma	Valor
Consistencia (Grado NLGI)	DIN 51818	2
Espesante (Naturaleza)		Espesante orgánico
Color	Visual	Marrón claro (ambar)
Viscosidad de aceite base (Grado ISO)	ISO 3448	100
Punto de gota, °C (°F)	ASTM D-2265	≥220 (428)
Corrosión al cobre, 100°C, 24h, max	ASTM D-4048	1ª
Corrosión Emcor, Agua destilada	DIN 51802	0/0
Fluidez a -30°C (hPa)	DIN 51805	1386
Resistencia al agua, 3h, 90°C (194°F)	DIN 51807	1
Test EP, 4-bolas, soldadura, kg	ASTM D-2596	≥400
Test desgaste, 4-bolas, mm	ASTM D-2266	<0,5
Perdida de penetración: Después de 10 ⁵ golpes, 25°C (77°F)	ASTM D-217	≤+20
Perdida de penetración: Después de 10 ⁵ golpes, 25°C (77°F) con 10% agua	ASTM D-217	≤+20
Temperatura de aplicación en servicio, °C *Pueden alcanzar puntas de temperatura de hasta +165°C. Temperatura máxima de aplicación, recomendada para rodamientos dependiendo del factor de velocidad.		-30°C to +140°C

* Dependiendo de las condiciones de relubricación del sistema y de las condiciones de servicio

La información contenida en esta ficha de producto se basa en la experiencia y los conocimientos de AMALIE PETROQUIMICA en el desarrollo y la fabricación de lubricantes y en los datos facilitados por los fabricantes de vehículos y maquinaria. El rendimiento de nuestros productos se puede ver afectado por una serie de factores, en particular, la aplicación específica, el método de aplicación, las condiciones de funcionamiento, el estado de los elementos mecánicos lubricados antes de la aplicación, la contaminación externa, etc. Por esta



razón, no son posibles declaraciones o recomendaciones universalmente validas acerca de la funcionalidad de nuestros productos. La información contenida en este documento representa directrices generales y no vinculantes. AMALIE PETROQUIMICA no da garantía expresa o implícita, sobre las propiedades del producto o su idoneidad para una aplicación determinada. Por lo tanto, recomendamos que consulte al servicio de asistencia técnica de AMALIE PETROQUIMICA para concretar las condiciones de aplicación y los criterios de rendimiento de los productos, antes de su utilización.

La responsabilidad del usuario, es utilizar los productos según su idoneidad y funcionalidad para la aplicación prevista y con el debido cuidado, siguiendo siempre las instrucciones del fabricante del vehículo o maquinaria. Nuestros productos están sometidos a un proceso de mejora continuada. AMALIE PETROQUIMICA se reserva el derecho de modificar su gama de productos, sus formulaciones y sus procesos de fabricación, así como toda la información contenida en este documento en cualquier momento y sin previo aviso. Con la publicación de este documento, dejarán de ser válidas todas las ediciones anteriores. Cualquier forma de reproducción requiere el permiso expreso previo y por escrito de AMALIE PETROQUIMICA.