



LÍQUIDO DE FRENOS AD DOT 4 ABS ASC

DESCRIPCIÓN

El *LÍQUIDO DE FRENOS AD DOT 4 ABS ASC* es un fluido hidráulico 100% sintético de alta calidad, elaborado a partir de éteres de poliglicol, polietilenglicoles, ésteres de ácido bórico, aditivos antioxidantes, antiespumantes e inhibidores de corrosión. El *LÍQUIDO DE FRENOS AD DOT 4 ABS ASC* se aplica en circuitos hidráulicos de frenos y embragues que precisen de un producto que cumpla los requerimientos DOT 4 y necesiten puntos de ebullición en seco por encima de 260°C y en húmedo superiores a 165°C. La características de este fluido lo hacen especialmente recomendado para sistemas de frenos que equipan sistemas antibloqueo de frenos (ABS) y sistemas de control de estabilidad y tracción (ESP, ASC-T, ASR, DSA, etc.) de los principales fabricantes de vehículos como Ford, Audi, Volkswagen, Seat, Skoda, Toyota, etc.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

El *LÍQUIDO DE FRENOS AD DOT 4 ABS ASC* ofrece muchas ventajas al usuario:

- Compatible con líquidos de frenos de tipo DOT 3, DOT 4 y DOT 5.1.
- No corroe los componentes metálicos de los circuitos.
- Excelente protección contra la corrosión de acero, fundición, aluminio, zinc, cobre, latón, cadmio, etc.
- No ataca a las piezas de caucho superando los ensayos sobre caucho estireno butadieno (SBD), caucho natural (NR) y caucho etilenpropilendieno (EPDM).
- El elevado punto de ebullición evita el efecto de pérdida de frenos (fading), dado que no se producen las burbujas de vapor "Vapor Lock", incluso cuando se trabaja a temperaturas elevadas en los frenos de disco.
- Elevadas propiedades lubricantes y antidesgaste.
- Estabilidad química a alta temperatura.

APLICACIONES

El *LÍQUIDO DE FRENOS AD DOT 4 ABS ASC* es compatible con todos los líquidos de frenos de base sintética y se puede utilizar en todos los sistemas de freno de disco, tambor y embrague con excepción de los que utilizan líquidos de origen mineral (LHM) o de silicona (DOT 5 color violeta). No utilizar cuando el fabricante exige fluidos especiales como en ciertos modelos de Citroën, Rolls Royce y Bentley. No mezclar nunca con un fluido para transmisiones automáticas y direcciones asistidas (ATF). Aconsejamos consultar siempre los manuales del vehículo antes de añadir el producto.



LÍQUIDO DE FRENOS AD DOT 4 ABS ASC

NIVEL DE CALIDAD

El *LÍQUIDO DE FRENOS AD DOT 4 ABS ASC* cumple y supera las especificaciones de los niveles de calidad y normas de los siguientes fabricantes de vehículos: **FMVSS 116 DOT-3 y DOT-4; UNE 26.109; ISO 4925 (Clase 3 & 4); SAE J 1703 y J 1704.**

RECOMENDACIONES

El *LÍQUIDO DE FRENOS AD DOT 4 ABS ASC* es higroscópico, con lo cual absorbe la humedad del aire con facilidad, por lo tanto, recomendamos conservar el líquido de frenos en su envase original con el tapón bien cerrado para evitar la absorción de humedad y no usar el envase para otros líquidos ni rellenarlo con líquido de frenos, así mismo aconsejamos seguir las instrucciones del fabricante del vehículo cuando se añada o se cambie el líquido de frenos.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

| FMVSS 116 DOT4 | Líquido de Frenos AD DOT 4 ABS ASC |
|--|---|
| Aspecto | Líquido libre de aceite mineral e insolubles |
| Color | Incoloro – ámbar |
| pH | 8.65 típico (7.5 – 11.5) |
| Contenido en agua Karl Fischer, % | 0.2 máx. |
| Viscosidad a -40°C, mm²/s | 1351 típico (1500 máx.) |
| Viscosidad a 20°C, mm²/s (ASTM D445) | 5 – 10 |
| Viscosidad a 100°C, mm²/s | 1.5 mín. (2.33 típico) |
| Densidad a 20°C, g/cm³ | 1.039 típico (1.020 – 1.070) |
| Punto de ebullición seco, °C | 260 mín. (269 típico) |
| Punto de ebullición húmedo, °C | 155 mín. (159 típico) |
| Punto de inflamación, °C (DIN 51758) | 100 mín. |
| Estabilidad al calor Cambio en el punto de ebullición, °C | +1 típico (± 3) |
| Estabilidad química Cambio en el punto de ebullición, °C | -1 típico (± 3) |
| Ensayo de Corrosión (ISO 4925) | Cumple |
| Formación de espuma a 24°C (ASTM D892) | Volumen máximo de espuma: cumple Tiempo máximo de desaparición: cumple |

**SEGURIDAD E HIGIENE**

El *LÍQUIDO DE FRENOS AD DOT 4 ABS ASC* contiene poliglicoles y glicóéteres entre otras sustancias nocivas. Contiene Bisphenol A. (H319) Causa irritación de ojos severa. (P102) Mantener fuera del alcance de los niños. (P305/P351/P338) En caso de contacto con los ojos: aclarar cuidadosamente con agua durante unos minutos, remover los lentes de contacto si es necesario y fácil, continuar aclarando. Referirse a la Hoja de Seguridad para su manipulación (P307/313; P301/311).

REFERENCIAS

34500 (0.5 L.)

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

La información suministrada se da de buena fe y corresponde al estado actual de nuestros conocimientos. Los valores aquí detallados son típicos y pueden sufrir variaciones sin previo aviso debido a la constante evolución de los productos a nivel interno y de las especificaciones a nivel externo. Es obligación del cliente comprobar que la documentación correspondiente a los productos que consume esté actualizada y para ello ponemos a su disposición toda nuestra red de servicio y atención al cliente.