



Product Information

AMERICAN BRAKE FLUID **Líquido para Frenos American** **DOT 3 y DOT 4**

Los **Líquidos para Frenos AMERICAN DOT 3 y DOT 4** son productos de alta calidad que pasan todos los exigentes requisitos de las especificaciones **DOT 3 y DOT 4** de los EE.UU. para servicio liviano y pesado.

Están formulados con una base con baja volatilidad para un servicio permanente, lo que evita rellenar con frecuencia. Los aditivos son seleccionados para eliminar la formación de cristales en las paredes de los tubos y cilindros, evitar la deformación y desintegración de los sellos y cubetas, eliminando la tendencia de hacerse gomoso y evitando la corrosión de las piezas.

Poseen un alto punto de ebullición y una alta estabilidad térmica como requiere todo fluido de transmisión de presión.

Son altamente eficientes en la prevención del desgaste en el sistema de frenos.

Ofrecen una óptima lubricación de las bombas.

Productos de uso indistinto en servicio liviano y pesado.

Se recomiendan su aplicación en todo sistema de frenos y embragues hidráulicos.

Específicamente se recomienda el Líquido para Frenos American **DOT 4** para sistemas de frenos en servicio de alta velocidad, carga pesada, autos de carrera, ambiente húmedo, en sistemas de freno ABS y frenos con cubetas de goma natural.

Especificaciones Típicas

Clasificación	DOT 3	DOT 4
Punto de ebullición	232° C (450° F)	246° C (475° F)
“Erep” mojado	140° C (284° F)	165° C (330° F)
Viscosidad cSt a -40° C	1500 máx.	1500 máx.
Viscosidad cSt a 100° C	1.5 mín.	1.6 – 2.5 mín.
pH	7.0 - 11.5	7.0 - 11.5
Estabilidad a alta temperatura-cambio de BP	5.4° F	5.4° F
Estabilidad química	5.4° F	5.4° F
Cambio de peso por Corrosión (mg/cm ²)		
Fierro galvanizado	0.2 máx.	0.2 máx.
Acero	0.2 máx.	0.2 máx.
Aluminio	0.2 máx.	0.2 máx.
Fierro fundido	0.2 máx.	0.2 máx.
Bronce	0.2 máx.	0.2 máx.
Cobre	0.2 máx.	0.2 máx.
Sedimentación (% por volumen)	0.10% máx.	0.10% máx.
pH de mezcla con agua	7 - 11.5	7 – 11.5
Ablandado de sellos de goma	15 IRHD	15 IRHD
Aumento de tamaño de sellos	0.055 pulgadas máx.	0.055 pulgadas máx.
Viscosidad y apariencia a -40° C (-40° F)	No estratificación No sedimentación No lodo No cristalización	No estratificación No sedimentación No lodo No cristalización
Velocidad de burbuja de aire a -40° C (-40° F)	10 segundos máx.	10 segundos máx.
Apariencia a temperatura ambiente	No estratificación No sedimentación No lodo No cristalización	No estratificación No sedimentación No lodo No cristalización
Viscosidad y apariencia a -50° C (-58° F)	No estratificación No sedimentación No lodo No cristalización	No estratificación No sedimentación No lodo No cristalización
Velocidad de burbuja de aire a -50° C (-58° F)	10 segundos máx.	10 segundos máx.
Evaporación: Perdida de peso en 3 días	60% máx.	60% máx.
Evaporación: Perdida de peso en 7 días	80% máx.	80% máx.
Punto de Fluidez de residuo	-31° C (-23° F)	-31° C (-23° F)

Los datos de las propiedades típicas son representativos del valor promedio de producción admitida. Muchos de los valores son controlados de acuerdo a las especificaciones de los fabricantes. En la fabricación normal, algunos pueden variar por un margen modesto que no afecta el rendimiento del producto.