



# Brake Fluid DOT 4

## Leistungsstarke Bremsflüssigkeit für die Autoindustrie

### Produktbeschreibung

Brake Fluid DOT 4 ist eine leistungsstarke, erdölfreie Bremsflüssigkeit zur Verwendung in herkömmlichen hydraulischen Brems- und Kupplungsanlagen, für die DOT 4-Flüssigkeiten empfohlen werden.

Brake Fluid DOT 4 ist eine komplexe Mischung aus Polyglykolethern, Glykolether-Borateestern und Polyglykolen mit zusätzlichen Korrosions- und Oxidationsinhibitoren.

### Vorteile für den Kunden

- Der höhere Siedepunkt (260 °C) als bei anderen DOT 4-Bremsflüssigkeiten und der konstante Siedepunkt im Betrieb verhindert die Bildung heißer Dämpfe und hält die Bremsleistung länger als bei DOT 3-Produkten auf gleichem Niveau
- Bietet im Vergleich zu Flüssigkeiten mit niedrigeren Spezifikationen einen zusätzlichen Sicherheitspuffer gegen Dampfblasenbildung
- Gepufferte Formel hält den pH-Wert im alkalischen Bereich, was zum Schutz von Gussteilen und Stahlkomponenten beiträgt
- Inhibitoren schützen eine Vielzahl von Materialien gegen Korrosion, z. B. Aluminium, Messing, Kupfer, Zink und Zinn
- Dichtungsquellung und Schmiermerkmale verhindern das Austreten von Flüssigkeit und verringern den Verschleiß von Bauteilen
- Thermische und Oxidationsstabilität erhöhen die Zersetzungsbeständigkeit der Flüssigkeit und die Schlüsselmerkmale bleiben während der Nutzungsdauer der Flüssigkeit erhalten
- Für eine Vielzahl von Fahrzeugtypen geeignet, so dass Bestände verringert werden können

### Produkt-Highlights

- **Hoher Siedepunkt**
- **Trägt zur Verhinderung von Dampfblasenbildung bei**
- **Trägt zum Verschleiß- und Korrosionsschutz bei**

**Erfüllt werden beispielsweise folgende technische Normen:**

FMVSS 116 DOT 3,  
116 DOT 4

ISO 4925

SAE J1703, J1704

## Anwendungen

Brake Fluid DOT 4 erfüllt die anerkannten Standards für Kupplungs- und Bremsflüssigkeiten, wie sie von führenden Fahrzeugherstellern verlangt werden.

- Alle hydraulisch betriebenen Fahrzeugbremsanlagen (Trommel- und Scheibenbremsen), für die eine Flüssigkeit nach DOT 4, SAE J1704 oder ISO 4925 Klasse 4 vorgegeben sind
- Erstbefüllung oder Nachfüllung von Bremsanlagen, die Flüssigkeiten nach DOT 3, SAE J1703 oder ISO 4925 Klasse 3 benötigen
- Fahrzeuge mit Antiblockiersystemen (ABS)
- Hydraulische Kupplungssystem, die herkömmliche Flüssigkeiten benötigen
- PKW, Nutzfahrzeuge, Geländefahrzeuge, Landwirtschaftstraktoren und Motorräder

Brake Fluid DOT 4 ist mit anderen DOT 4-/DOT 3-Bremsflüssigkeitsmarken kompatibel.

Brake Fluid DOT 4 sollte nicht in Anlagen verwendet werden, die für Flüssigkeiten auf Mineralölbasis (LHM) wie z. B. bei bestimmten Modellen von Citroën oder für die Silikon-DOT 5-Flüssigkeiten empfohlen werden.

## Zulassungen, Leistung und Empfehlungen

### Leistungsdaten

• FMVSS	116 DOT 3	Erfüllt die Anforderungen
• FMVSS	116 DOT 4	Erfüllt die Anforderungen
• ISO	4925 Klasse 3	Erfüllt die Anforderungen
• ISO	4925 Klasse 4	Erfüllt die Anforderungen
• SAE	J1703	Erfüllt die Anforderungen
• SAE	J1704	Erfüllt die Anforderungen

Typische Kennwerte		
Test	Prüfmethoden	Ergebnisse
Produktnummer		25004
Farbe	FMVSS 116 (13)	Hell bernsteinfarben
Siedebeginn Rückflussspunkt, °C	FMVSS 116 (1)	260 min.
Siedebeginn Rückflussspunkt, nass, °C	FMVSS 116 (2)	165 min.
Dichte bei 20°C, kg/l	ASTM D4052	1.050
Kinematische Viskosität, -40°C, mm <sup>2</sup> /s	FMVSS 116 (3)	max. 1.500
Kinematische Viskosität, 100°C, mm <sup>2</sup> /s	FMVSS 116 (3)	2,4

Die in der Tabelle „Typische Kennwerte“ wiedergegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Informationen auf Grundlage der aktuellen Produktion, die zulässigen Herstellungstoleranzen unterliegen können. Änderungen bleiben vorbehalten. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Ausgaben und die in ihnen enthaltenen Informationen.

**Haftungsausschluss:** Chevron haftet nicht für Verluste oder Schäden, die in Folge der Verwendung dieses Produkts für andere als die konkret in einem Produktdatenblatt angeführten Anwendungen entstehen.

**Gesundheit, Sicherheit, Lagerung und Umweltschutz:** Auf Grundlage der derzeit verfügbaren Informationen ist davon auszugehen, dass dieses Produkt nicht gesundheitsschädlich ist, sofern es für die vorgesehene Anwendung und gemäß den im Material sicherheitsdatenblatt (MSDS) angeführten Empfehlungen verwendet wird. Material sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage über die lokalen Vertriebsstellen oder über das Internet erhältlich. Dieses Produkt sollte für keinen anderen als seinen vorgesehenen Zweck verwendet werden. Bei der Entsorgung des Produkts ist auf den Umweltschutz zu achten und sind örtlich geltende Vorschriften einzuhalten.

**A Chevron company product**