

## Brems- & Kupplungsflüssigkeiten

Version: CC28/002

## Valvoline™ Brake & Clutch Fluid DOT 4

**Eine nicht-mineralische Hochleistungs-Bremsflüssigkeit. Auf der Basis von Glykolether speziell für Hydraulikbremsanlagen entwickelt.**

Dank hohem Siedepunkt sorgt Brake & Clutch Fluid DOT 4 für sicheres Fahren und ist außerdem für alle Werkstoffe in der Bremsanlage sicher. Valvoline empfiehlt deshalb, Brems- & Kupplungsflüssigkeiten alle zwei Jahre zu erneuern.

### Leistungsstufen

SAE J.1704

FMVSS 116 DOT 4

ISO 4925 Klasse 4

### Einsatzbereiche

Brake & Clutch Fluid DOT 4 ist für alle Scheiben- und Trommelbremssysteme in Pkw, Lkw und anderen Fahrzeugen geeignet, bei denen eine Bremsflüssigkeit gemäß Klasse DOT 4 erforderlich ist.

Kann mit anderen Bremsflüssigkeiten gemischt werden, die auf Glykolether oder Boratester basieren und ähnliche Spezifikationen ausweisen. Das Produkt darf nicht mit Bremsflüssigkeiten auf Silikon- oder Silikatbasis gemischt werden.

Die Bremsflüssigkeit muss alle 2 Jahre oder 40.000 Kilometer (24.000 Meilen) abgelassen und durch frische Bremsflüssigkeit ersetzt werden. Zu Einzelheiten die Betriebsanleitung lesen.

Nur in konzentrierter Form aus einem vorher ungeöffneten oder gut verschlossenen Behälter verwenden. Den Behälter immer sofort nach der Verwendung verschließen, da die Flüssigkeit Feuchtigkeit aus der Atmosphäre aufnimmt, welche die Lebensdauer des Produkts erheblich verringert. Abgelassene Bremsflüssigkeit niemals wiederverwenden. Bremsflüssigkeit kann den Fahrzeuglack beschädigen. Ausgelaufene Bremsflüssigkeit sofort und ohne zu reiben entfernen

### Merkmale und Nutzen

#### Ausgezeichnete Leistung

Brake & Clutch Fluid DOT 4 bietet ausgezeichnete Leistung unter harten Einsatzbedingungen, wie sportlichem Fahren oder Fahren im Gebirge.

#### Wasseraufnahme

Bremsflüssigkeiten sind hygroskopisch. Das bedeutet, Kondenswasser wird aufgenommen und senkt im Laufe der Zeit den Siedepunkt. Die Bremsleistung wird dadurch beeinträchtigt. Das Produkt daher am besten alle 2 Jahre wechseln.

#### Ausgezeichnete Viskosität-Temperatur-Eigenschaften

Ausgezeichnete Viskosität-Temperatur-Eigenschaften über einen sehr großen Bereich hoher und niedriger Temperaturen. Stabile Viskosität über einen langen Zeitraum.

Brake & Clutch Fluid DOT 4 hat einen hohen (265 °C) Trockensiedepunkt.

Das Produkt kann mit anderen Produkten der Klasse DOT 3 oder 4 gemischt werden.

## Wir halten die Welt seit 1866 in Bewegung™

Valvoline ist führend in der Herstellung, der Vermarktung und dem Vertrieb von Markenprodukten und -dienstleistungen in hoher Qualität für die Automobilbranche und die allgemeine Industrie. Valvoline ist in mehr als 100 Ländern weltweit tätig. Zu den Produkten gehören Fahrzeugschmierstoffe, Getriebeflüssigkeiten, Getriebeöle, Hydraulikschmierstoffe, Automobilchemikalien, Spezialprodukte, Fette und Produkte für Kühlsysteme.

Weitere Informationen über Valvoline-Produkte, Programme und andere Dienstleistungen finden Sie auf unserer Homepage [www.valvolineeurope.com](http://www.valvolineeurope.com)

## Typische Eigenschaften

Die typischen Eigenschaften beruhen auf dem Produkt aus der aktuellen Produktion. Auch Produkte aus künftiger Produktion werden den Valvoline Spezifikationen entsprechen. Es kann jedoch zu Abweichungen hinsichtlich der Eigenschaften kommen.

Brake & Clutch Fluid DOT 4	
Farbe	durchsichtig gelb
Erscheinungsbild	klare Flüssigkeit
Viskosität, mm <sup>2</sup> /s bei -40 °C.	1251
Viskosität, mm <sup>2</sup> /s bei 100 °C.	2,6
Spezifisches Gewicht bei 20 °C. ASTM D-4052	1,062
Trockensiedepunkt °C.	263
Nasssiedepunkt °C.	161
Flammpunkt, COC, °C. ASTM D-92	>90
pH (50 % Vol.)	8,0

**Diese Information gilt nur für Produkte, die an folgendem Standort / folgenden Standorten hergestellt werden: Europa**

™ Warenzeichen von Valvoline, in verschiedenen Ländern eingetragen © 2016

Die in dieser Unterlage enthaltenen Angaben, Informationen und Daten sollten genau und zuverlässig sein. Sie sind jedoch nicht als Garantie, ausdrückliche Gewährleistung oder stillschweigende Gewährleistung der allgemeinen Gebrauchstauglichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck bzw. als ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung zu betrachten, für die Ellis Enterprises B.V. und ihre Tochtergesellschaften eine rechtliche Verantwortung übernehmen.

## Gesundheit und Sicherheit

Eine Gefährdung der Gesundheit und Sicherheit durch dieses Produkt ist bei richtigem Einsatz in der empfohlenen Anwendung und unter der Einhaltung guter persönlicher Hygienestandards unwahrscheinlich. Wir weisen auf das Sicherheitsdatenblatt (SDS) hin, das auf Wunsch über Ihre örtliche Verkaufsniederlassung oder über das Internet unter <http://msds.ashland.com> erhältlich ist

## Umweltschutz

Gebrauchte Brems- & Kupplungsflüssigkeiten zu einer offiziellen Sammelstelle bringen. Die örtlichen Vorschriften beachten. Nicht in die Kanalisation, den Boden oder in Gewässer geraten lassen.

## Lagerung

Wir empfehlen, alle Gebinde geschützt zu lagern. Falls eine Lagerung im Freien unumgänglich ist, müssen Fässer horizontal gelagert werden, damit kein Wasser eintreten kann und die Markierungen der Fässer nicht beschädigt werden. Die Produkte dürfen nie bei Temperaturen über 60 °C gelagert, direkter Sonnenhitze oder Frosttemperaturen ausgesetzt werden.

Ersetzt – CC28/001