


**TOTAL**

# HBF 5.1



## Bremsflüssigkeit

### Brems- und Kupplungssysteme

- synthetisch
- nicht mischbar mit LHM Plus oder mit DOT 5

### EINSATZGEBIETE:

Synthetische Hochleistungsbremsflüssigkeit für Brems- und Kupplungssysteme von Fahrzeugen, für die eine synthetische Bremsflüssigkeit nach DOT 5.1 vorgeschrieben ist.

### INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN:

SAE J 1704  
FMVSS 116 DOT 5.1  
ISO 4925

### ANWENDUNGSVORTEILE:

- optimal für den Einsatz in erschwerten Betriebsbedingungen
- sehr hoher Trocken- und Nasssiedepunkt, genau angepasst auf die ständig steigende Temperatur in Bremssystemen, um eine „Dampfblasensperre“ zu verhindern
- niedriger Verdampfungsverlust und gute Beständigkeit gegen Feuchtigkeit
- schützt effektiv alle Metallteile des Bremssystems vor Korrosion
- verträglich mit allen im Bremssystem vorkommenden Dichtungen und Schläuchen

### ANWENDUNGSHINWEISE:

TOTAL HBF 5.1 ist mischbar mit allen synthetischen Hydraulikflüssigkeiten gleicher Qualität.  
TOTAL HBF 5.1 ist nicht mischbar mit Flüssigkeiten auf Basis von Mineralöl oder Silikon.

### EIGENSCHAFTEN\*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Viskosität bei -40 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	900
Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	1,5
Trockensiedepunkt		°C	260
Nasssiedepunkt		°C	180
Dichte bei 20 °C	ASTM D 1122	g/cm <sup>3</sup>	1070

\* Die oben genannten Kennwerte sind mit einer üblichen Toleranz in der Produktion erhalten und keine Spezifikation.

**Total Deutschland GmbH**  
Direktion Schmierstoffe  
Jean-Monnet-Straße 2  
10557 Berlin

HBF 5.1  
January / 2019  
[www.total.de](http://www.total.de)

