

# HBF 4



## Bremsflüssigkeit

### Brems- und Kupplungssysteme

- synthetisch
- nicht mischbar mit LHM Plus oder mit DOT 5
- geeignet für mehrere Marken

### EINSATZGEBIETE:

Synthetische Bremsflüssigkeit für Brems- und Kupplungssysteme von Fahrzeugen, für die eine Bremsflüssigkeit nach DOT 4 vorgeschrieben ist. Die Farbe des Produktes variiert zwischen farblos und gelblich.

### INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN:

SAE J 1704  
FMVSS 116 DOT 4  
ISO 4925

### ANWENDUNGSVORTEILE:

- sehr hoher Trocken- und Nassiedepunkt, genau angepasst auf die ständig steigende Temperatur in Bremssystemen, um eine „Dampfblasensperre“ zu verhindern
- beständig gegen Feuchtigkeitsaufnahme
- einsetzbar bei niedrigen und hohen Temperaturen
- hervorragender Schutz aller Metallteile des Bremssystems vor Korrosion
- verträglich mit allen im Bremssystem vorkommenden Dichtungen und Schläuchen

### ANWENDUNGSHINWEISE:

TOTAL HBF 4 ist mischbar mit allen synthetischen Hydraulikflüssigkeiten gleicher Qualität.  
TOTAL HBF 4 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	1200
Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	1,5
Trockensiedepunkt		°C	230
Nasssiedepunkt		°C	155
Dichte bei 20 °C	ASTM D 1122	g/cm <sup>3</sup>	1050

\* 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 4  
January / 2019  
[www.total.de](http://www.total.de)

