



RAVENOL DOT 4 LV



ART.-NR. 1350605

| 1L |
1350605-001

SPEZIFIKATIONEN ISO 4925 KLASSE 3 + 4 | ISO 4925 KLASSE 6 | FMVSS 116 DOT 3 | FMVSS 116 DOT 4 | SAE J1703 | SAE J1704
EMPFEHLUNGEN VW 501 14 | FORD WSS-M6C65-A2

RAVENOL DOT 4 LV ist ein Brems- und Kupplungsfluid mit sehr hoher Spezifikation, das der neuesten Norm ISO 4925 Klasse 6 entspricht und diese übertrifft.

Durch die spezielle Formulierung von **RAVENOL DOT 4 LV** werden die internationalen Spezifikationen FMVSS 116 DOT 3, DOT 4, SAE J 1703, SAE J 1704 und ISO 4925 (Klasse 3 und 4) erfüllt.

RAVENOL DOT 4 LV ist aufgrund seiner niedrigen Viskosität auch bei extrem niedrigen Temperaturen (max. 750 cSt bei -40°C) besonders für den Einsatz in hydraulischen Brems- und Kupplungssystemen von Fahrzeugen empfohlen, die mit ESP- und ABS Regelsystemen ausgestattet sind (Elektronisches Stabilitätsprogramm).

Das Sicherheitspotential der Aggregate wird durch die hervorragenden Eigenschaften von **RAVENOL DOT 4 LV** auch bei niedrigen Temperaturen verbessert.

RAVENOL DOT 4 LV vermischt sich sicher mit anderen Brems- und Kupplungsflüssigkeiten, die den oben genannten Spezifikationen entsprechen.

Anwendungshinweis

RAVENOL DOT 4 LV kann eingesetzt werden in allen Fahrzeugen, in denen die ISO 4925 Klasse 6 Spezifikation für Bremsflüssigkeiten gefordert wird. Geeignet für alle hydraulischen Brems- und Kupplungssystemen von Fahrzeugen empfohlen, die mit modernen ESP- und ABS Regelsystemen ausgestattet sind (Elektronisches Stabilitätsprogramm).

Es wird auch für den Einsatz in hydraulischen Brems- und Kupplungssystemen aller PKWs, Nutzfahrzeuge und Motorräder empfohlen, für die eine nicht auf Mineralöl basierende Flüssigkeit dieses Typs spezifiziert ist.

RAVENOL DOT 4 LV ist mischbar mit allen bekannten Bremsflüssigkeiten gleicher Spezifikation. Um das hohe Leistungsniveau von **RAVENOL DOT 4 LV** voll nutzen zu können, empfiehlt sich immer ein kompletter Wechsel der Bremsflüssigkeit.

RAVENOL DOT 4 LV darf nicht eingesetzt werden für Fahrzeuge mit Mineralölsystemen (z. B. bestimmte Citroën-Modelle).

FAHRZEUGHERSTELLER-EMPFEHLUNGEN BEIM AUFFÜLLEN DER BREMSFLÜSSIGKEIT BEACHTEN! BREMSFLÜSSIGKEIT SAUBER UND TROCKEN HALTEN. Verunreinigungen durch Schmutz, Wasser, Erdölprodukte oder andere Materialien können zum Ausfall der Bremse oder zu kostspieligen Reparaturen führen. **BREMSFLÜSSIGKEIT NUR IM ORIGINAL BEHÄLTER LAGERN.**

HALTEN SIE DEN BEHÄLTER SAUBER UND DICHT GESCHLOSSEN, UM DIE ADSORPTION VON WASSER ZU VERHINDERN. ACHTUNG! BEHÄLTER NICHT NACHFÜLLEN, NICHT FÜR ANDERE FLÜSSIGKEITEN VERWENDEN. Entsorgen Sie gebrauchte Bremsflüssigkeit verantwortungsvoll (EU-Abfallschlüssel 160113). Bremsflüssigkeit kann Lackschäden verursachen - wenn verschüttet, sofort mit viel Wasser abwaschen.



Eigenschaften

RAVENOL DOT 4 LV bietet:

- Optimale ABS-Eigenschaften.
- Chemische Stabilität.
- Höchste Schmierkraft.
- Neutrales Verhalten gegenüber Bremsenteilen.
- Dünnflüssigkeit auch bei niedrigen Temperaturen.
- Mischbarkeit mit allen Bremsflüssigkeiten gleicher Spezifikation.

Eigenschaften	Einheit	Daten	Prüfung nach
Aussehen/Farbe		hellgelb	
Dichte bei 20°C	kg/m ³	1052	DIN EN ISO 12185
Siedepunkt	°C	267	FMVSS 116
Nasssiedepunkt	°C	172	FMVSS 116
Viskosität bei -40°C	mm ² /s	675	ASTM D445
Viskosität bei 100°C	mm ² /s	2,1	ASTM D445
pH- Wert		8,53	-
Hoch Temperatur Stabilität	°C	-1	FMVSS 116
Chemische Stabilität	°C	1	FMVSS 116
Verdampfungsverlust	Gew%	61	FMVSS 116
Fließfähigkeit und Erscheinung bei -40°C		i.O., 4s	FMVSS 116
Fließfähigkeit und Erscheinung bei -50°C		i.O., 8s	FMVSS 116
Wasseraufnahme bei -40°C		klar, 3s	FMVSS 116
Wasseraufnahme bei +60°C		klar, keine Ablagerungen	FMVSS 116
Mischbarkeit bei -40°C		klar, keine Phasentrennung	
Mischbarkeit bei +60°C		klar, keine Ablagerungen	FMVSS 116
Wassergehalt	Gew.-%	<0,2	Karl Fischer
Korrosionsbeständigkeit			



Eigenschaften	Einheit	Daten	Prüfung nach
Verzinktes Eisen	mg/cm ²	-0,3	FMVSS 116
–	Aussehen	gut	
Stahl	mg/cm ²	-0,1	FMVSS 116
–	Aussehen	gut	
Aluminium	mg/cm ²	0	FMVSS 116
–	Aussehen	gut	
Gusseisen	mg/cm ²	-0,3	FMVSS 116
–	Aussehen	gut	
Messing	mg/cm ²	-0,8	FMVSS 116
–	Aussehen	gut	
Kupfer	mg/cm ²	-0,05	FMVSS 116
–	Aussehen	gut	
Zink	mg/cm ²	0,01	FMVSS 116
–	Aussehen	gut	
Aussehen der Flüssigkeit		i.O.	FMVSS 116
Ablagerungen	%	<0,05	FMVSS 116
pH-Wert		8,2	FMVSS 116
Veränderung des Durchmessers von Gummi			
Veränderung der Härte	IRHD	-4	FMVSS 116
Erscheinungsbild		i.O.	FMVSS 116
Oxidationsbeständigkeit			
Verzinktes Eisen	mg/cm ²	0,04	FMVSS 116
–	Aussehen	gut	
Aluminium	mg/cm ²	0,02	FMVSS 116
–	Aussehen	gut	
Beständigkeit gegen Gummi			



Eigenschaften	Einheit	Daten	Prüfung nach
SBR bei 70°C	Ø Veränderung, mm	0,56	FMVSS 116
—	Volumen, %	6,21	FMVSS 116
—	Aussehen	gut	
SBR bei 120°C	Ø Veränderung, mm	0,73	FMVSS 116
—	Härte, IRHD	-7	FMVSS 116
—	Volumen, %	7,69	FMVSS 116
—	Aussehen	gut	
EPDM bei 70°C (Anforderung aus SAE J1703)	Härte, IRHD	-2	FMVSS 116
—	Volumen, %	1,39	FMVSS 116
—	Aussehen	gut	
EPDM bei 120°C	Härte, IRHD	-2	FMVSS 116
—	Volumen, %	1,91	FMVSS 116
—	Aussehen	gut	
Naturell bei 70°C (Anforderung aus ISO 4925)	Ø Veränderung, mm	0,38	FMVSS 116
—	Härte, IRHD	-5	FMVSS 116
—	Volumen, %	4,61	FMVSS 116
—	Aussehen	gut	

Alle Angaben entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse und unserer Entwicklung. Änderungen bleiben vorbehalten. Alle Bezugnahme auf DIN-Normen dienen nur der Warenbeschreibung und stellen keine Garantie dar. Bei vorliegenden Problemfällen technische Beratung anfordern.

Stand: 21. Januar 2021