



**BOSCH**

Stvořeno pro život

# ENV4 a ENV6

Brzdová kapalina pro vysoké zatížení



# ENV4 a ENV6: Pro zajištění plného brzdového výkonu moderních brzdových soustav



Výkon moderních brzdových soustav je stále vyšší. Také systémy ABS a ESP® jsou neustále zdokonalovány za účelem dosažení co nejrychlejších reakcí.

Jako společnost, která trvale pracuje na brzdových systémech vozidel a vynálezce ABS a ESP® nabízí Bosch v podobě ENV4 a ENV6 brzdovou kapalinu přizpůsobenou těmto systémům. Tato brzdová kapalina již dnes splňuje požadavky budoucích moderních brzdových systémů.

Termín ENV pochází z anglického slova „envelope“ (obálka). Odkazuje na skutečnost, že rozsah pokrytí zahrnuje prakticky všechny brzdové soustavy od roku 1990.

Jako první brzdové kapaliny vůbec se ENV4 a ENV6 vyznačují nízkou viskozitou a současně vysokým bodem varu.

## Náročné testy v Bosch Development Center

Brzdové kapaliny Bosch ENV4 a ENV6 byly testovány po dobu více než dvou let ve zkušební laboratoři Bosch v Abstattu a byly přizpůsobeny novým verzím systémů ABS a ESP®.

Brzdové kapaliny Bosch ENV4 a ENV6 byly vystaveny nejvyššímu zatížení jak u zkušebních postupů pro vytvoření tlaku v soustavě při extrémních teplotách, tak i při testech opotřebení a hlučnosti.



**Bosch ENV6 v laboratoři:** Ve vývojovém středisku Bosch v Abstattu se provádí chemické zkoušky brzdové kapaliny.



**Zkušební stavy pro dlouhodobé zkoušky v high-tech laboratoři:** ENV6 podporuje vysoký dynamický výkon a životnost moderních brzdových systémů.

# ENV4 a ENV6: Naměřené hodnoty z laboratoře

ENV4	Měřené hodnoty	Objednací číslo	Popis	Objem (l)
Bod varu nové brzdové kapaliny (°C)	≥ 265	1 987 479 200	Bosch ENV4	0,25
Bod varu kapaliny obsahující vodu (°C)	≥ 175	1 987 479 201	Bosch ENV4	0,5
Viskozita při -40 °C (mm <sup>2</sup> /s)	≤ 700'	1 987 479 202	Bosch ENV4	1
		1 987 479 203	Bosch ENV4	5
		1 987 479 204	Bosch ENV4	20
		1 987 479 205	Bosch ENV4	60
		1 987 479 206	Bosch ENV6	0,5
		1 987 479 207	Bosch ENV6	1
		1 987 479 208	Bosch ENV6	5

ENV6	Měřené hodnoty
Bod varu nové brzdové kapaliny (°C)	≥ 270
Bod varu kapaliny obsahující vodu (°C)	≥ 185
Viskozita při -40 °C (mm <sup>2</sup> /s)	≤ 670'

## Srovnání viskozity a bodu varu brzdových kapalin obsahující vodu

### Viskozita

[mm<sup>2</sup>/s]

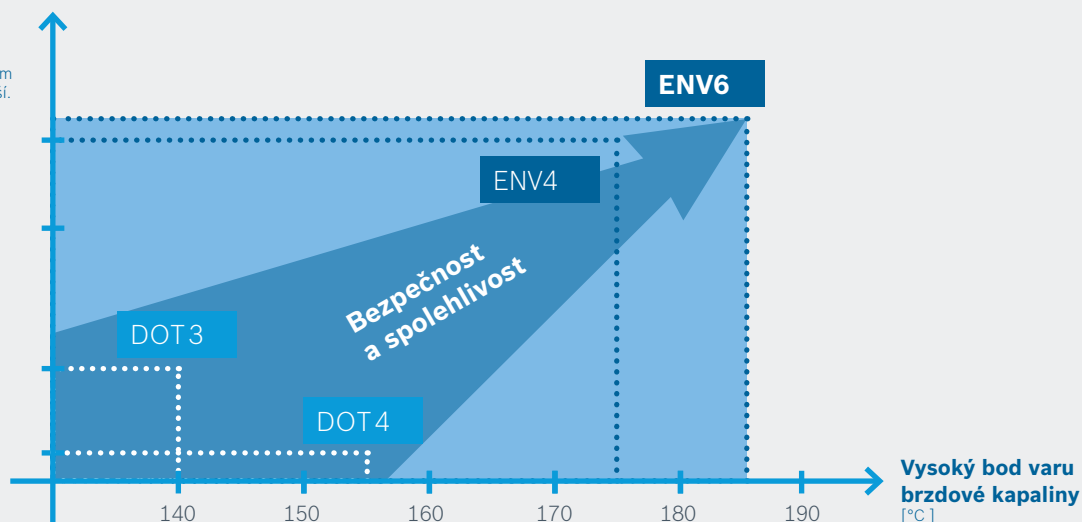
Čím nižší je viskozita, tím je reakční čas ESP kratší.

1/700

1/1000

1/1500

1/1800



Vysoký bod varu brzdové kapaliny [°C]

Čím vyšší je bod varu brzdové kapaliny, tím nižší je nebezpečí vytváření bublin z výparů, což je hlavní příčinou selhání brzd.

**ENV4/ENV6 a ESP®:** Moderní brzdové kapaliny, ENV4 a ENV6 Bosch, jsou přizpůsobeny potřebám současných a budoucích systémů ESP.

## Vysoká mazivost, menší koroze a opotřebení – to jsou výhody ENV4 a ENV6

- ▶ Tříleté intervaly výměny u brzdové kapaliny Bosch ENV4 a ENV6 jsou výrazně delší, než intervaly výměny u standardních brzdových kapalin DOT4 (2 roky).
- ▶ Bosch ENV4 a ENV6 snižuje korozi v brzdovém systému. Vysoká mazací schopnost snižuje hlučnost a chrání ABS a ESP® proti opotřebení.
- ▶ Nízká viskozita a vysoký bod varu, lze mísit s původními kapalinami DOT:
  - ENV4 pokrývá DOT3, DOT4 a DOT4HP
  - ENV6 pokrývá DOT3, DOT4, DOT4HP a DOT5.1.
- ▶ Bosch ENV4 a ENV6 nejsou nebezpečnou látkou ve smyslu vyhlášky o nebezpečných látkách.

# Efektivita je naší hnací silou

Technologie společnosti Bosch jsou používány na celém světě téměř ve všech vozidlech. V popředí jsou proto pro nás především lidé a zajištění jejich mobility.

Lidem jsme také věnovali více než 125 let inovací, výzkumu, výroby a odborných znalostí.

Pro ně také bez ustání pracujeme na unikátní kombinaci náhradních dílů, diagnostiky, dílenského vybavení, servisních služeb a nabízíme:

- ▶ řešení pro efektivní opravy vozidel
- ▶ inovativní dílenské vybavení a software
- ▶ celosvětově největší nabídku náhradních dílů jak nových, tak výměnných
- ▶ síť obchodních zástupců
- ▶ kompetentní poradenství prostřednictvím hotline
- ▶ rozsáhlou nabídku vzdělávání a školení v oblasti automotive
- ▶ prodejní a marketingovou podporu

Více informací na adrese:  
[bosch-automotive-aftermarket.com](http://bosch-automotive-aftermarket.com)

**What drives you,  
drives us**

**Robert Bosch odbytová s. r. o.**  
Automobilová technika

Radlická 350/107d  
15800 Praha 5  
[www.bosch.cz](http://www.bosch.cz)



**BOSCH**  
Stvořeno pro život