



Product Fact Book

ContiSportContact™ 5

Continental 



Technologie

Technické přínosy



Dálniční provoz



Technologie

Technické přínosy: Dálniční provoz



Tech. řešení

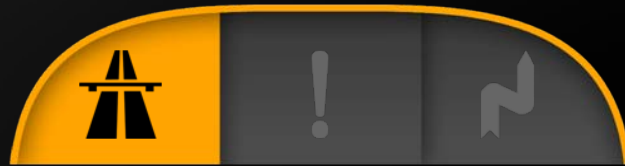
- ▶ Dlouhé řetězce molekul (Elasto-polymer) pohlcují přirozenou frekvenci jedoucí pneu
- ▶ Dlouhé řetězce absorbují energii a nepřeměňují ji na ztrátovou energii

Vliv

- ▶ Výborné energetické vlastnosti směsi (Pneu absorbuje menší množství energie)
- ▶ Pneu se tolik nezahřívá – je chladnější
- ▶ **Black Chilli Technology: OFF** (není funkční)

Přínos pro zákazníka

- ▶ Snížení valivého odporu:
 - ▶ Snížení spotřeby paliva
 - ▶ Snížení emisí CO²
- ▶ Vyšší kilometrový výkon





Technologie

Technické přínosy



Brzdňý výkon



Technologie

Technické přínosy: Brzdy - mokro



Tech. řešení

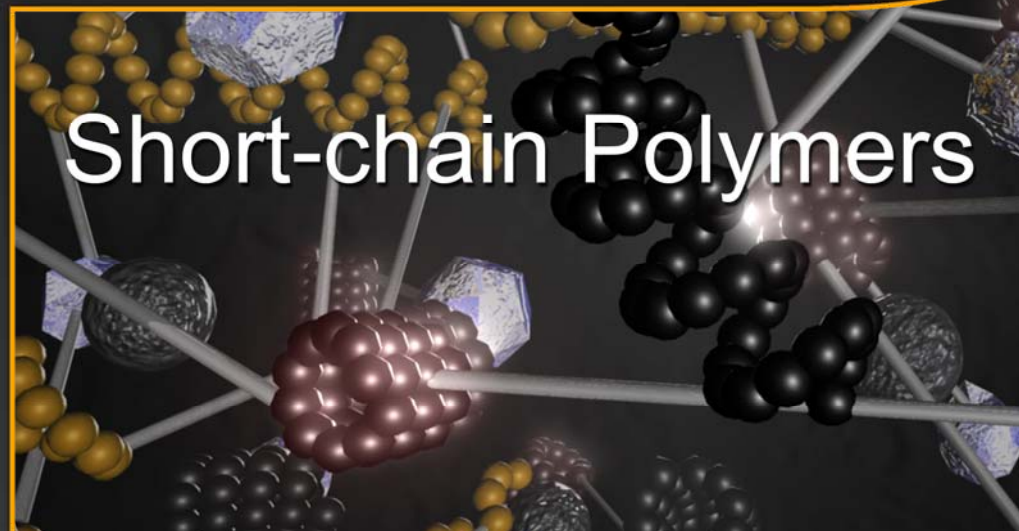
- ▶ Energie je absorbovaná krátkými řetězci polymeru (Black Chilli Visco-Polymers) při brždění

Vliv

- ▶ Vysoce efektivní absorpce energie (vzniklé při brždění) a její přeměna do vysoké lokální teploty ▶ Vysoká adheze
- ▶ **Black Chilli Technology: ON (aktivní)**

Přínos pro zákazníka

- ▶ Extrémní zkrácení brzdné dráhy na mokrém či suchém povrchu



Braking frequency of the tyre

ON
Black Chilli Technology

Short-chain Polymers





Technologie

Technické přínosy



Stabilita jízdy



Technologie

Technické přínosy: Stabilita jízdy



Tech. řešení

- ▶ Design Makro-bloku na vnější straně pneu

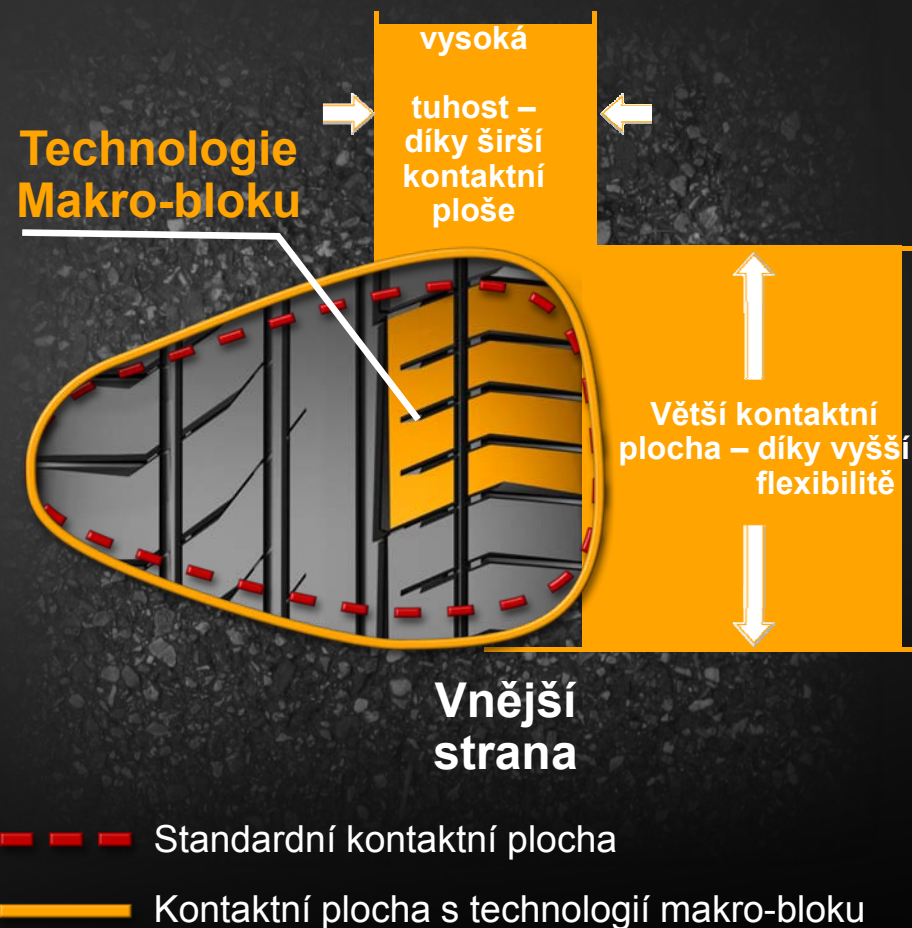
Vliv

- ▶ Zvětšení kontaktní plochy – pneu se lépe přizpůsobuje povrchu vozovky

Přínos pro zákazníka

- ▶ Vysoká adheze a bezpečnost při zatáčení

Design Makro-bloku při vyhýbacím manévru





Technologie

Frekvence pneu



Frekvence pneu závisí na typu jízdní situace

Dálnice

V = 100 km/h

Odvalený obvod
asi 2 m



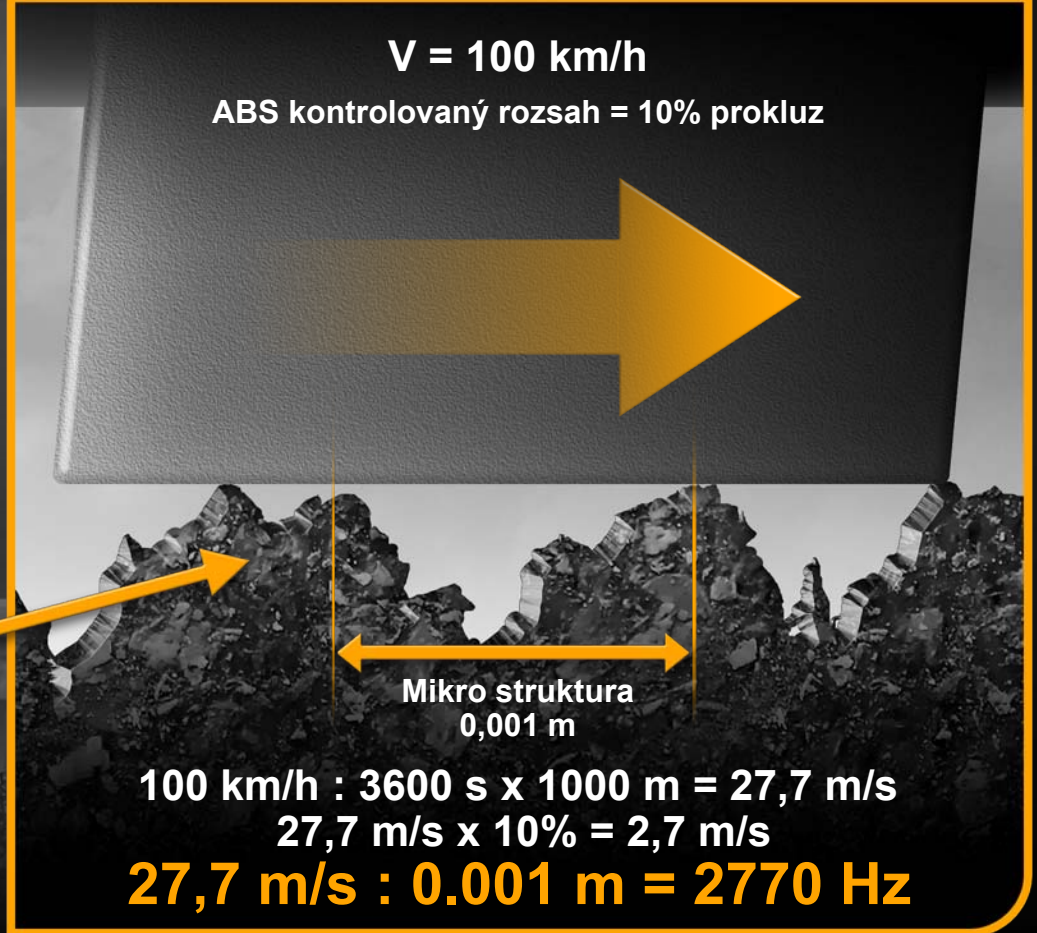
$$100 \text{ km/h} : 3600 \text{ s} \times 1000 \text{ m} = 27,7 \text{ m/s}$$

$$27,7 \text{ m/s} : 2 \text{ m} = 13,8 \text{ Hz}$$

Brždění

V = 100 km/h

ABS kontrolovaný rozsah = 10% prokluz



$$100 \text{ km/h} : 3600 \text{ s} \times 1000 \text{ m} = 27,7 \text{ m/s}$$

$$27,7 \text{ m/s} \times 10\% = 2,7 \text{ m/s}$$

$$27,7 \text{ m/s} : 0,001 \text{ m} = 2770 \text{ Hz}$$

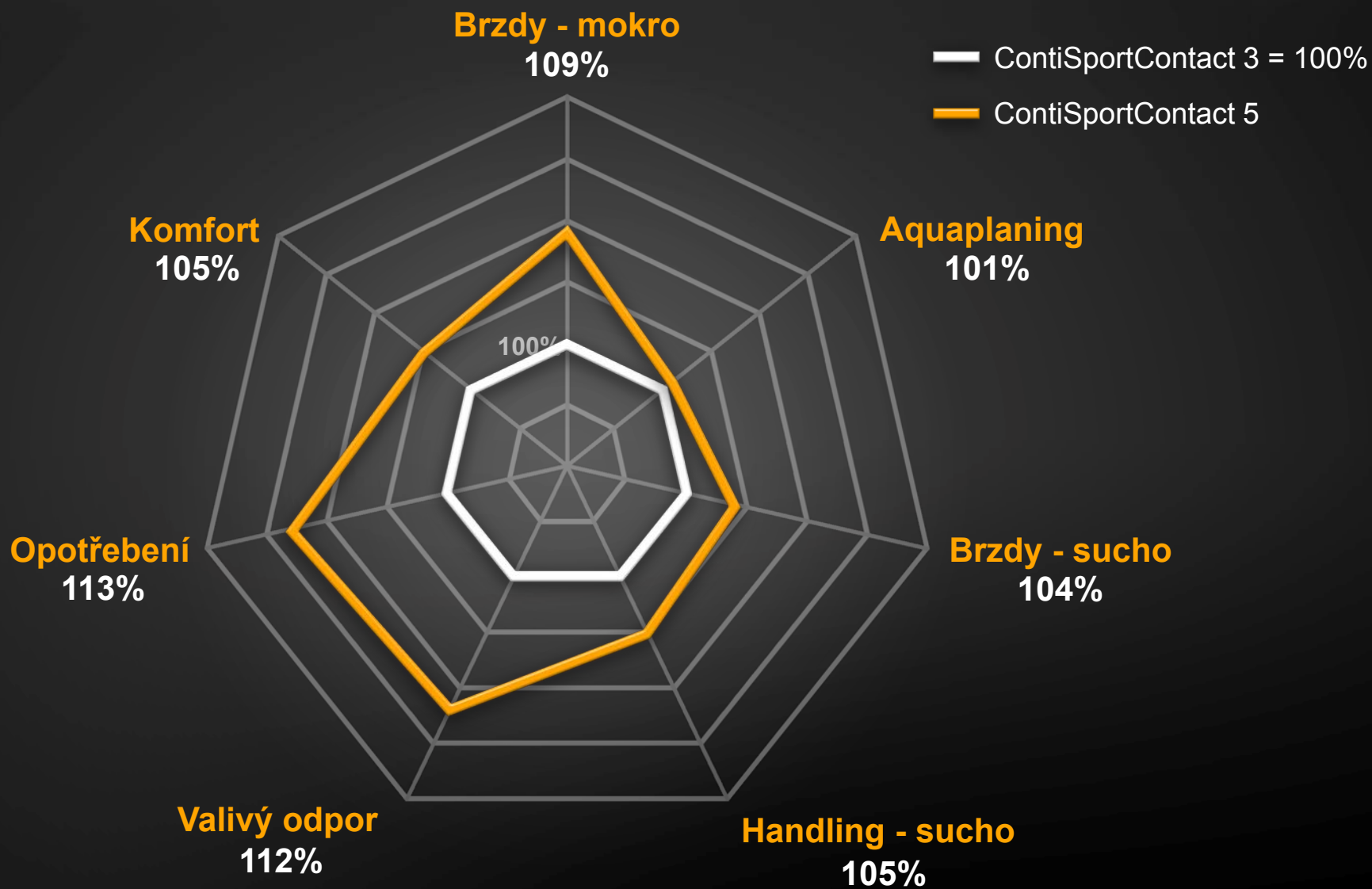


Tech. řešení	Vliv	Přínos pro zákazníka
<ul style="list-style-type: none">▶ Dlouhé řetězce molekul (Elasto-polymer) pohlcují přirozenou frekvenci jedoucích pneu	<ul style="list-style-type: none">▶ Výborné energetické vlastnosti směsi▶ Pneu se tolik nezahřívá▶ Black Chilli Technology: OFF (není funkční)	<ul style="list-style-type: none">▶ Snížení valivého odporu:<ul style="list-style-type: none">▶ Snížení spotřeby paliva▶ Snížení emisí CO²▶ Vyšší kilometrový výkon
<ul style="list-style-type: none">▶ Energie je absorbována krátkými řetězci polymeru (Black Chilli Visco-Polymers) při brždění	<ul style="list-style-type: none">▶ Vysoce efektivní absorpce energie (vzniklé při brždění) a její přeměna do vysoké lokální teploty▶ Black Chilli Technology: ON (je aktivní)	<ul style="list-style-type: none">▶ Extrémní zkrácení brzdové dráhy na mokrému či suchém povrchu
<ul style="list-style-type: none">▶ Design Makro-bloku na vnější straně pneu	<ul style="list-style-type: none">▶ Zvětšení kontaktní plochy – pneu se lépe přizpůsobuje povrchu vozovky	<ul style="list-style-type: none">▶ Vysoká adheze a bezpečnost při zatáčení



Technologie

Porovnání výkonu





ContiSportContact™ 5

Continental 