

## PENTOFROST E

**Vysoce výkonná chladicí kapalina na bázi monoethylenglykolu. Neobsahuje dusitany, aminy ani fosfáty.**

### Popis

PENTOFROST E je koncentrát nemrznoucí chladicí kapaliny na bázi monoethylenglykolu se silikáty a s obnovitelným, zdroje šetřícím glycerinem, který má zanedbatelný dopad na životní prostředí. Moderní receptura byla schválena podle nejnovějšího standardu VW TL 774-J (G13). Díky vybraným složkám minerálních inhibitorů (silikáty), které jsou kombinované s organickými inhibitory (OAT), je PENTOFROST E označován jako tzv. Si-OAT/LoBrid chladicí kapalina. Toto složení vytváří vysoce účinný systém inhibitorů a chrání tak moderní motory osobních a nákladních automobilů před mrazem, přehřátím, kavitací a korozí. PENTOFROST E neobsahuje dusitany, aminy ani fosfáty.

### Použití

PENTOFROST E poskytuje mimořádně účinnou ochranu pro motory osobních a nákladních automobilů, především pro moderní hliníkové motory, které jsou vystaveny vysoké zátěži. Produkt chrání všechny hadice, těsnění, plasty, kovy (zejména hliník) a slitiny kovů používané v chladicích systémech. PENTOFROST E je zpětně kompatibilní s chladicími kapalinami schválenými podle VW TL 774-G (G12++), VW TL 774-F (G12+) a VW TL 774-C (G11). Jeho míchání s jinými kapalinami v chladicím systému se ale nedoporučuje, aby mohlo být zcela využito jeho předností. Při přechodu na PENTOFROST E se doporučuje kompletní výměna chladicí kapaliny. PENTOFROST E se dodává jako koncentrát a musí se před naplněním do chladicího systému smíchat s vodou. Z hlediska ochrany proti korozi by koncentrace neměla být nižší než 33%. K zajištění optimální tepelné vodivosti by měla být koncentrace kolem 50%. Pro ředění je vhodná destilovaná voda nebo pitná vodovodní voda, jejíž mezní hodnoty jsou:

Celková tvrdost:	0 až 20 °dH
Obsah chloridů:	max 40 ppm
Obsah sulfátů:	max 50 ppm

### Přednosti

- Chladicí kapalina pro osobní i nákladní automobily, kde je vyžadována kapalina se schválením VW TL 774-J (G13).
- Malý dopad na životní prostředí díky použití obnovitelných surovin (glycerin).
- Spolehlivě chrání chladicí systém stejně jako hadice, těsnění, plasty, kovy a slitiny kovů před korozí, mrazem, přehřátím a usazeninami.
- Zpětně kompatibilní s chladicími kapalinami se schválením VW TL 774-G (G12++), VW TL 774-F (G12+) a VW TL 774-C (G11).
- Neobsahuje dusitany, aminy ani fosfáty.

### Specifikace

- ASTM D 3306 TYPE I

### Schválení

- VW TL 774-J (G13)

### Doporučení FUCHS

- -

### Upozornění:

Ujistěte se, že při stanovení výměnného intervalu a provozní koncentrace byly dodrženy instrukce výrobce.

Produkt je určený výhradně pro použití jako chladicí kapalina ve spalovacích motorech.

**Radoslav Hazmuka, Průběžná 110, 390 02 Tábor, 381 281 925, 777 281 925,**

## Charakteristika

Vlastnosti	Jednotka	Údaje	Zkouška dle
Hustota při 20 °C	g/ml	1,130	DIN 51 757
Barva	-	růžovofialová	vizuálně
Bod varu	-	>170°C (>338°F)	ASTM D 1120
Hodnota pH (33%)	-	8,1	DIN 51 369

## Tabulka míchání

Mísící poměr	Podíl PENTOFROST E	Podíl vody	Pro minimální teploty	Pro maximální teploty
50%	1	1	-37°C (-34°F)	109°C (228°F)
40%	2	3	-25°C (-13°F)	107°C (225°F)
33%	1	2	-18°C (-0,4°F)	105°C (221°F)

Informace obsažené v této produktové informaci jsou založeny na našich zkušenostech a odpovídají současnému stavu našich znalostí. Výkon produktu může být ovlivněn řadou faktorů, zejména konkrétním použitím, způsobem aplikace, provozními podmínkami, předchozím ošetřením, možnou externí kontaminací apod. Informace v tomto dokumentu představují pouze všeobecné, nezávazné pokyny, nikoliv záruku předpokládaných vlastností produktu nebo způsobilosti pro konkrétní účel použití.

Před použitím doporučujeme konzultaci provozních podmínek a výkonnostních charakteristik produktu s technikem společnosti. Je odpovědností uživatele zajistit testování produktu a jeho používání s odpovídající péčí.

**Radoslav Hazmuka, Průběžná 110, 390 02 Tábor, 381 281 925, 777 281 925,**