# CS ANTIFREEZE G®13

TECHNICKÝ LIST

**Popis**

**CS ANTIFREEZE G®13** je nejmodernější chladicí kapalina na bázi monoethylenglykolu s povinným obsahem biosložky, vhodná pro chladicí okruhy spalovacích motorů, ve kterých je jako konstrukční prvek použit převážně hliník. Produkt obsahuje nejúčinnější systém inhibitorů koroze tzv. Si-OAT. Díky použití tohoto vysoce výkonného antikorozního systému je výměnná lhůta prodloužena až na 5 let. Obsahuje speciální aditiva potlačující pěnivost a zlepšující tekutost. **CS ANTIFREEZE G®13** neobsahuje dusitany, aminy, fosfáty ani borax.

**Vlastnosti**

- Zajišťuje dlouhodobou antikorozní ochranu.
- Chrání proti kavitaci.
- Zabraňuje vzniku úsad.
- Nepoškozuje laky ani pryže.
- Splňuje mezinárodní standardy.
- Je plně mísitelný s ostatními kapalinami stejného typu.
- Prodloužená výměnná lhůta na 5 let.
- Odpovídá kapalině používané pro první plnění v celém koncernu Volkswagen Group v letech 2011–2020.
- Určený do všech nových vozidel značek: AUDI, BENTLEY, BUGATTI, LAMBORGHINI, PORSCHE, SEAT, ŠKODA, VOLKSWAGEN z let 2011–2020.

**Oblast použití**

**CS ANTIFREEZE G®13** se používá do chladicích okruhů nejnovějších osobních vozidel. Před použitím se ředí vodou* na požadovanou koncentraci od 30 do 55 obj. %, viz *Ředění.*

* Voda musí splňovat následující parametry:
Tvrdost max. 20 °dH, chloridy max. 40 ppm, sírany max. 50 ppm

**Výkonnost**

AS 2108-2004, BS 6580 (1992), ASTM D1384, D2570, D3306, D4340, MAN 324 Si-OAT, SAE J 1034, Mercedes Benz 325.5., UNE 26-361-88, VW TL 774 typ J (2014), Scania TB 1451.

**Parametry**

| Parametr | Jednotka | CS ANTIFREEZE G®13 | Metoda |
|---|---|---|---|
| *Vzhled* | – | Čirá růžová kapalina | Vizuálně |
| *Hustota při 20 °C* | kg $m^{-3}$ | 1125–1145 | PP45/001 |
| *pH* (roztok 33 obj. %) | – | 7,7–8,5 | PP45/006 |
| *Volná alkalita* | ml 0,1M HCl | > 4 | PP45/007 |
| *Počáteční teplota krystalizace* (roztok 33 obj. %) | °C | < –16 | PP45/008 |

CLASSIC Oil s.r.o.
Třinecká 1124
273 43 Buštěhrad
tel.: +420 608 185 185
info@classic-oil.cz
www.classic-oil.cz

*Údaje uvedené v tomto dokumentu odpovídají podle našeho nejlepšího vědomí současnému stavu poznatků a vývoje. Změny charakteristických hodnot a pokynů k použití zůstávají vyhrazeny. Pro uvedené charakteristické hodnoty platí opakovatelnost a srovnatelnost příslušných zkušebních metod. Dodržujte prosím své povinnosti uživatele.*

# CS ANTIFREEZE G®13

TECHNICKÝ LIST

## Korozní zkoušky

### *ASTM D1384*

| Materiál | úbytek/přírůstek (–) Při 88 °C za 14 dní | | Požadavek ASTM D 3306 | Požadavek TL 774 J |
|---|---|---|---|---|
| | mg / kupón | g m$^{-2}$ | mg / kupón | g m$^{-2}$ (14 dnů) |
| Měď | 0,5 | 0,2 | < 10 | < 3 |
| Pájka | 4,8 | 1,8 | < 30 | < 3 |
| Mosaz | 0,5 | 0,2 | < 10 | < 3 |
| Ocel | –0,8 | –0,3 | < 10 | < 3 |
| Litina | –2,0 | –0,7 | < 10 | < 3 |
| Hliník (silumin) | 1,7 | 0,5 | < 30 | < 2 |

### *ASTM D2570*

| Materiál | úbytek/přírůstek (–) za 168 hodin | Požadavek ASTM D 3306 |
|---|---|---|
| | mg / kupón | mg / kupón |
| Měď | –1 | < 20 |
| Pájka | –4 | < 60 |
| Mosaz | –1 | < 20 |
| Ocel | 0 | < 20 |
| Litina | 0 | < 20 |
| Hliník (silumin) | –6 | < 60 |

### *ASTM D4340*

| | |
|---|---|
| ***ASTM D4340 max.*** | *1,0 mg cm$^{-2}$ za týden* |
| **CS ANTIFREEZE G®13** | –0,04 mg cm$^{-2}$ za týden |

## Ředění

Tolerance ± 2 °C

| CS ANTIFREEZE G®13 | Voda | Použitelné do |
|---|---|---|
| 1 | 2 | min. –18 °C |
| 2 | 3 | min. –26 °C |
| 1 | 1 | min. –36 °C |

## Skladování

Skladujte v originálních uzavřených obalech na místě chráněném před povětrnostními vlivy, při teplotách mezi 5 a 45 °C. Záruční doba je 60 měsíců od data výroby uvedeného na obalu.

## Balení

**CS ANTIFREEZE G®13** je standardně prodáván v obalech o objemu: 1 l, 3 l, 5 l, 25 l, 60 l, 200 l, 1000 l nebo volně.

*07/2022*

*CLASSIC Oil s.r.o.*
*Třinecká 1124*
*273 43 Buštěhrad*
*tel.: +420 608 185 185*
*info@classic-oil.cz*
*www.classic-oil.cz*

*Údaje uvedené v tomto dokumentu odpovídají podle našeho nejlepšího vědomí současnému stavu poznatků a vývoje. Změny charakteristických hodnot a pokynů k použití zůstávají vyhrazeny. Pro uvedené charakteristické hodnoty platí opakovatelnost a srovnatelnost příslušných zkušebních metod. Dodržujte prosím své povinnosti uživatele.*