

## Nemrznoucí směs G12

### Nemrznoucí směs typu D/F

#### Vysoce kvalitní celoroční chladicí kapalina pro chlazení moderních spalovacích motorů

**Popis**  
Koncentrovaná chladicí kapalina, vyrobená na bázi monoethylenglykolu (MEG) obsahující inhibitory koroze typu OAT (Organic Acid Technology), bez přítomnosti silikátů, fosfátů a aminů. Po smísení s vodou je připravena k použití jako nezamrzající chladicí a teplotně stabilní médium pro moderní spalovací motory.

**Použití**  
Je určena především pro chlazení moderních celohliníkových vysoce výkonných spalovacích motorů s požadavky na antikavitaci. Jedná se o většinu spalovacích motorů, vyrobených po roce 2000. Kapalina se ředí demineralizovanou vodou na požadovaný bod tuhnutí.

**Výměnná lhůta**  
Dle doporučení výrobce vozidla, stroje nebo zařízení.

**Vlastnosti a výhody**  
Speciální složení aditiv zajišťující výbornou antikorozi ochranu všech částí chladicího systému spalovacích motorů ze slitin železa, hliníku nebo jejich kombinací, dále z hliníku nebo mědi.

**Klasifikace/specifikace/odpovídá**  
VW TL 774 D/F (G12/G12+); AFNOR WFR 15-601; ASTM D3306; ASTM D4656; ASTM D4985; BS 6580; JASO M325; JIS K2234; NATO S-759; Önorm V5123; SAE J1034; Cummins IS series & N14; Mercedes-Benz MB 325.3; Detroit Diesel Power Cool Plus; Deutz-Motor 0199-99-1115; Deutz-MWM 0199-99-2091; Lancia Fiat 9,55523; Iveco standard 18-1830; Ford WSS-M97B44-D; Jaguar CMR 8229; Jaguar WSS-M97B44-D; Opel-GM GM6277M; Saab 6901 599; John Deere JDMH5; MTU MTL 5048, Komatsu 07.892 (2001), MAN 324 typ SNF; Mazda MEZ 121C; Porsche TL-774 D (G 12); PSA B 715110; Renault RNUR 41-01-001/S TypeD; Renault R.V.I. 4101001; Scania TB 145; Scania TI 2-98 08 13 TB; Liac 61-0-0257

#### Fyzikální vlastnosti

NÁZEV	JEDNOTKA	TYPICKÁ HODNOTA
Barva, vzhled	-	růžová kapalina
Hustota při 20 °C	kg/m <sup>3</sup>	1110-1150
Bod varu	°C	> 170
Rezervní alkalita	ml 0,1M HCl	≥ 5
pH (33% roztok)	-	7,8-8,6

Výše uvedené údaje jsou typickými údaji získanými při normálních výrobních tolerancích a nepředstavují atestovanou specifikaci.

#### Doporučené ředění

G12 KONC. % OBJ.	ŘEDĚNÍ	BOD TUHNUTÍ °C
33,3	1:2	-18
40	2:3	-26
50	1:1	-37

-tolerance teplot +/- 2 °C

## Korozní zkouška ve skle dle ASTM D1384

PARAMETR	HMOTNOSTNÍ ÚBYTEK/PŘÍRŮSTEK mg/kupon	NORMA ASTM D3306 mg/kupon
Měď	1,1	Max 10
Pájka	-4,2	Max 30
Mosaz	0,9	Max 10
Ocel	1	Max 10
Litina	-5,8	Max 10
Hliník (silumin)	-15,3	Max 30

## Skladování

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody. Nevystavujte slunci, zdrojům vznícení ani vlhkosti. Neskladujte společně s oxidačními činidly. Max. teplota skladování: 40°C. Vhodné materiály skladovacích nádob: nerez ocel, HDPE, barevné sklo. Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků. Tam, kde je nevyhnutelné skladovat sudy na volném prostoru, kdy může dojít k zachycení dešťové vody, mají být uloženy horizontálně, aby se tak zabránilo možnému vniknutí vody a smazání označení sudů. Spotřebujte do 60 měsíců od data výroby.

## Balení

láhev 1 l, kanystř 3 l, 25 l

## Zdraví a bezpečnost

Zdravotní, bezpečnostní a ekologické informace pro práci s výrobkem jsou obsaženy v bezpečnostních listech. Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví, pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu, který je k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na internetových stránkách výrobce. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel.