


















## Hűtőfolyadékok

<b>CARLINE® Antifreeze Stabil</b>	 1 l; 4 l; 25 l; 60 l; 200 l; 1000 l; szabadon l	Színes: tiszta, enyhén sárgás
Monoetilénglikol (MEG) alapú, egész évszakos, koncentrált B típusú hűtőfolyadék. Régebbi típusú személy- és tehergépkocsik, valamint olyan gépek hűtőkörében való használatra szánták, amelyek hűtőkörében túlnyomórészt öntöttvas és sárgaréz van. Hagyományos korróziógátlók, habzsgátlók, stabilizátorok és egyéb adalékanyagok keverékét tartalmazza, amelyek célja a hűtőrendszer alkatrészeinek hosszú távú védelme a korrózió ellen. Megakadályozza a téli fagyást és a vízkölerakódás kialakulását. A folyadék keverhető más, azonos specifikációjú hűtőfolyadékokkal. A jármű, gép vagy berendezés gyártója által ajánlott csereperiódus. Általában 2-3 év működés után.		
Specifikációk: VW TL 774/B korrózióvédelmi követelmények, ASTM D1384, Afnor NF 15/601 <b>2019-től a Zetor traktorok első, Zetor motorral felszerelt termékcsaládjában.</b>		
<b>CARLINE® Antifreeze G11</b>	 1 l; 4 l; 10 l; 25 l; 60 l; 200 l; 1000 l; szabadon l	Színes: kék-zöld
Egész évben használható, koncentrált C típusú (G11/G48) monoetilénglikol (MEG) alapú hűtőfolyadék. Minden típusú autóiari hűtőkörökhöz tervezték, és hőátadó közegként is használható kiválasztott fűtési rendszerekhez. Megakadályozza a vízkő felhalmozódását. A folyadék szabadon keverhető más, azonos specifikációjú hűtőfolyadékokkal.		
Specifikációk: VW TL 774 C, ASTM D3306, Daimler Chrysler 325.0, BMW N 600 69.0, BS 6580:1992, AFNOR NF R15-601		
<b>CARLINE® Antifreeze G11 -30 °C</b>	 1 l; 25 l; 60 l; 200 l; 1000 l; szabadon l	Színes: kék-zöld
Monoetilén-glikol (MEG) alapú, már előhígított C típusú hűtőfolyadék (G11/G48). Minden típusú autóiari hűtőkörforgásokhoz szánták, és hőátadó közegként is használható kiválasztott fűtési rendszerekhez. Korróziógátlók keverékét tartalmazza, amelyek célja a színesfém, vas és öntöttvas hűtőrendszer-alkatrészek védelme. Megakadályozza a vízkő felhalmozódását. A folyadék szabadon elegyedik más, azonos típusú hűtőfolyadékokkal.		
Specifikációk: VW TL 774 C, ASTM D3306, Daimler Chrysler 325.0, BMW N 600 69.0, BS 6580:1992, AFNOR NF R15-601		
<b>CARLINE® Antifreeze G11 FN</b>	 25 l; 60 l; 200 l; 1000 l; szabadon l	Színes: kék-zöld
Egész évben használható, koncentrált C típusú (G11/G48) monoetilénglikol (MEG) alapú hűtőfolyadék. Minden típusú autóiari hűtőkörökhöz tervezték, és hőátadó közegként is használható kiválasztott fűtési rendszerekhez. Szerves és szervesetlen korróziógátlók keverékét tartalmazza, amelyek célja a színesfém, vas és öntöttvas hűtőrendszer-alkatrészek védelme. Nem tartalmaz nitrítet, aminokat vagy foszfátokat. Megakadályozza a vízkő felhalmozódását. A folyadék keverhető más, azonos specifikációjú hűtőfolyadékokkal.		
Specifikációk: VW TL 774 C (minden ellenőrzött paraméterben), ASTM D4985, ASTM D3306, MAN 324-NF, Daimler Chrysler 325.0, BMW N 600 69.0, BS 6580:199		
<b>CARLINE® Antifreeze G12+</b>	 1 l; 4 l; 10 l; 25 l; 60 l; 200 l; 1000 l; szabadon l	Színes: piros
Egész évben használható, koncentrált monoetilénglikol (MEG) alapú D (F) típusú hűtőfolyadék. OAT típusú korróziógátlókat tartalmaz (Organic Acid Technology) és nem tartalmaz szilikátokat, foszfátokat vagy aminokat. A modern belső égésű motorok hűtésére tervezték. A 2000 után gyártott belső égésű motorok többségére alkalmazható.		
Specifikációk: 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 6901599; John Deere JDMH5; Komatsu 07.892 (2001) MAN 324 typ SNF; Mazda MEZ 121C; Porsche TL-774 D (G12); PSA B 715110; Renault RNUR 41-01-001/S TypeD; Renault R.V.I. 4101001; Scania TB 145; Scania T1 2-98 08 13 TB; Liaz 61-0-0257		

<b>CARLINE® Antifreeze G12+ -30 °C</b>	 1 l; 25 l; 60 l; 200 l; 1000 l; szabadon l	Színes: piros
Egész évben használható, már előhígított D (F) típusú, monoetilénlikol (MEG) alapú hűtőfolyadék. OAT (Organic Acid Technology) típusú korróziógátlókat tartalmaz, és nem tartalmaz szilikátokat, foszfátokat vagy aminosavakat. A modern belső égésű motorok hűtésére tervezték. A 2000 után gyártott belső égésű motorok többségére alkalmazható. A folyadékot közvetlenül a hűtőrendszerben való felhasználásra szánják, és nem kell tovább hígítani.		
Specifikációk: 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 6901599; John Deere JDMH5; Komatsu 07.892 (2001) MAN 324 typ SNF; Mazda MEZ 121C; Porsche TL-774 D (G12); 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; Liaz 61-0-0257		
<b>CARLINE® Antifreeze G12++</b>	 25 l; 60 l; 200 l; 1000 l; szabadon l	Színes: lila-piros
Egész évszakos, koncentrált monoetilénlikol (MEG) alapú hűtőfolyadék Si-OAT (Organic Acid Technology) korróziógátlókkal, szilikátokkal, stabilizátorokkal és habzsgátlókkal. Hosszú távú védelmet nyújt a hűtőrendszer korrózió elleni védelmére. G12, G12+ típusú folyadékokkal szabadon keverhető.		
Specifikációk: VW TL 774 G, MAN typ 324 Si-OAT, BS 6580, NATO S 759, ASTM D3306, ASTM D4340, CUNA NC 956-16, MB 325.5, 325.6, Scania TB 1451		
<b>CARLINE® Antifreeze G13</b>	 1 l; 4 l; 10 l; 25 l; 60 l; 200 l; 1000 l; szabadon l	Színes: lila-piros
Egész évszakos, koncentrált monoetilénlikol (MEG) alapú hűtőfolyadék OAT (Organic Acid Technology) korróziógátlókkal, stabilizátorokkal, habzsgátlókkal és glicerinnel. Hosszú távú védelmet nyújt a hűtőrendszer korrózió ellen. G12, G12+, G12++ típusú folyadékokkal keverhető.		
Specifikációk: VW TL 774 J		
<b>CARLINE® Antifreeze K-J</b>	 1 l; 4 l; 10 l; 25 l; 60 l; 200 l; 1000 l; szabadon l	Színes: sötétzöld
Egész évszakos, koncentrált, szilikátmentes, monoetilénlikol (MEG) alapú hűtőfolyadék korróziógátlókkal, stabilizátorokkal és habzsgátlókkal. Kifejezetten ázsiai autók hűtőrendszeréhez tervezték. Megfelelő hígítás esetén hosszú távú védelmet nyújt a hűtőrendszer korrózió és kavitáció ellen, valamint nagyon jó hőelvezetést biztosít.		
Specifikációk: Hyundai-KIA MS 591-08, Mazda MES MN 121K, Mitsubishi ES-X64217, Ssangyong SES-N-761, Renault 41-01-001-T, JIS K 2234, KS M 2142, BS 6580, ASTM D3306 <b>Eredeti HYUNDAI / KIA sorozatgyártásban töltött folyadék.</b>		
<b>CARLINE® Antifreeze R</b>	 1 l; 4 l; 25 l; 60 l; 200 l; 1000 l; szabadon l	Színes: sárga-zöld
Egész évben használható, koncentrált monoetilénlikol (MEG) alapú hűtőfolyadék, amelyet kifejezetten a Renault személygépkocsik, haszongépjárművek és teherautók hűtőkörébe terveztek. Szerves korróziógátlók keverékét tartalmazza, amely az alumínium motoralkatrészek, valamint a színesfém, vas és öntöttvas alkatrészek korrózióvédelmére szolgál. Nem tartalmaz foszfátokat, aminosavakat, nitrideket vagy bóroxot. Megakadályozza a vízkő felhalmozódását és a hűtőrendszerek szennyeződését. A folyadék szabadon keverhető más, azonos típusú hűtőfolyadékokkal.		
Specifikációk: Renault 41-01-001 typ D, AFNOR NFR 15-601, BS 6580, ASTM D3306, SAE J 1034		
<b>CARLINE® Antifreeze PSA</b>	 1 l; 4 l; 25 l; 60 l; 200 l; 1000 l; szabadon l	Színes: kék-zöld
Egész évben használható, koncentrált monoetilénlikol (MEG) alapú hűtőfolyadék a PSA - Peugeot és Citroen autók hűtőköréhez. Korróziógátlók keverékét tartalmazza, amely az alumínium motoralkatrészek, valamint a színesfém, vas és öntöttvas alkatrészek korrózióvédelmére szolgál. Megakadályozza a vízkő felhalmozódását és a hűtőrendszerek szennyeződését. A folyadék szabadon keverhető más, azonos típusú hűtőfolyadékokkal.		
Specifikációk: PSA B71 5110/B71 5120, AFNOR NFR 15-601, ASTM D3306, BS 6580		
<b>CARLINE® Antifreeze HD</b>	 25 l; 60 l; 200 l; 1000 l; szabadon l	Színes: kék-zöld
Egész évszakos, koncentrált monoetilénlikol (MEG) alapú hűtőfolyadék korróziógátlókkal, stabilizátorokkal, habzsgátlókkal és egyéb adalékanyagokkal. Kifejezetten nagy igénybevételnek kitett teherautó-, busz- és munkagépmotorokhoz tervezték. Teljes mértékben megfelel az ASTM D6210 specifikációnak a nagy teherbírású motorok számára. A megfelelő korróziógátlók, például molibdénátok és nitritek magas tartalma biztosítja a hűtőrendszer hosszú távú védelmét a korrózió ellen.		
Specifikációk: ASTM D6210, BS 6580 (UK), SAE J 1034 (I), CUNA NC 956-16 (I), FVV Heft R 443 (D), Afnor R 15/601 (I) (F), EMPA (CH), UNE 26361-88 (E), JIS K 2234 (1) (J), KSM 2142 (K), EIL 1415 C (MIL,Italy), NATO S 759, CAT EC-1, Navistar B1 Type III, Cummins CES 14603, John Deere HD 24, MAN 324, Mercedes DBL 325, Detroit Diesel/SE 298, Land Rover C.S., GM 1825/1899 H.T., MTU 5048, Volvo Saab Scania 6901, Kenworth R 026-170-97, Mack 14GS7009, Freightliner 48-22880, New Holland WSN-M97B18 D, Paccar C.S., Peterbilt 8502.002, IVECO 18-1830		
<b>CARLINE® Antifreeze HT</b>	 25 l; 60 l; 200 l; 1000 l; szabadon l	Színes: sárga-zöld
Monoetilénlikol (MEG) alapú, egész évszakos, koncentrált hűtőfolyadék. Különösen alkalmas a magas hőmérsékletnek kitett turbófeltöltős motorokhoz és a CN-G-t üzemanyagként használó motorokhoz. OAT (Organic Acid Technology) alapú korróziógátlók, habzsgátlók, stabilizátorok és egyéb adalékanyagok keverékét tartalmazza, amelyek célja a színesfém, vas és öntöttvas hűtőrendszer-alkatrészek védelme. Megakadályozza a kavitációs korrózió és a vízkőlerakódás kialakulását. Nem tartalmaz nitriteket, aminosavakat vagy foszfátokat. A folyadék keverhető más, azonos specifikációjú hűtőfolyadékokkal.		
Specifikációk: ASTM D6210-1FF(*), BS 6580, FVV Heft R 443, Afnor R 15/601, SAE J 1034, JIS K 2234, KSM 2142, CUNA NC 956-16, UNE 26361-88, EMPA, ASTM 3306, ASTM D4985, NATO S 759 E/L 1415c *(a szabvány követelményein túli korrózióvédelem ASTM D6210-17)		
<b>CARLINE® Antifreeze EKO</b>	 1 l; 4 l; 25 l; 60 l; 200 l; 1000 l; szabadon l	Színes: tiszta, színtelen
Egész évszakos, koncentrált, környezetbarát, monopropilénlikol (MPG) alapú hűtőfolyadék személygépkocsi- és tehergépkocsi-motorokhoz. Korróziógátlók, habzsgátlók, stabilizátorok és egyéb adalékanyagok keverékét tartalmazza, amelyeket a színesfém, vas és öntöttvas hűtőrendszer-alkatrészek védelmére terveztek. A folyadék keverhető más, azonos specifikációjú hűtőfolyadékokkal.		
Specifikációk: ASTM D5216, VW TL 521 76		
<b>CARLINE® Antifreeze EKO EXTRA</b>	 25 l; 60 l; 200 l; 1000 l; szabadon l	Színes: piros
Egész évben használható, koncentrált, környezetbarát, monopropilénlikol (MPG) alapú hűtőfolyadék modern személygépkocsi- és tehergépkocsi-motorokhoz, valamint városi használatra szánt buszokhoz. Korróziógátlók, habzsgátlók, stabilizátorok és egyéb adalékanyagok keverékét tartalmazza, amelyek célja a színesfém, vas és öntöttvas hűtőrendszer-alkatrészek védelme. A folyadék keverhető más, azonos specifikációjú hűtőfolyadékokkal.		
Specifikációk: ASTM D5216, VW TL 521 76 (KAROSA, IVECO, SOR, TEDOM, Mercedes Benz)		