

## Hűtőfolyadék

A hűtőfolyadék feladatai:

- Korrozóvédelem
- Fagyvédelem
- Forráspont növelése

## Hűtőfolyadékszint ellenőrzése és feltöltése

Hideg motor mellett a kiegyenlítő tartályban a hűtőfolyadék szintje nem lehet a „KALT” (hideg) jelzés alatt.

A jótállás megőrzése érdekében csak az Opel által jóváhagyott fagyállót használjon.

Figyeljen a színére!

Ellenőrizze a fagyálló sűrűségét az erre szolgáló műszerrel.

A hűtőrendszerbe gyárilag töltött hűtőfolyadék kb. -28,5°C-ig biztosítja a fagyás elleni védelmet.

A koncentrációnak 40 % és 50 % között kell lennie (a fagyvédelem ennek megfelelően kb. -28,5°C és kb. -40°C között biztosított).

A jótállás megőrzése érdekében a koncentrációnak (= korrozó-, fagy- és forrásvédelem) ezen értékek között kell maradnia egész évben és a használat helyétől függetlenül (meleg éghajlatú országokban is).

## Hűtőfolyadék színe

A hűtőfolyadék színét két komponens határozza meg:

- Az egyik pigment önmagában lila színt ad a koncentrátumnak (hígítva rózsaszín).
- A másik pigment fluoreszcens zöld színt ad.

A két pigment együttes magas koncentrációja élénk narancssárga színt eredményez.

A koncentrátum világos narancssárga színe hígításkor áttetszővé válik. A hűtőfolyadék színe a gépkocsi használata során is megváltozhat kissé (hőhatás). Hígított állapotban a fluoreszcens zöld szín jobban láthatóvá válik, ezért az oldat színe sokak számára „sárgának” tűnhet. Ez normális jelenség. A szervizirodalom a színt „élénk narancssárgaként” említi.

A színezés célja az, hogy megkönnyítse a hűtőfolyadék-szint leolvasását a kiegyenlítő tartályban.

## A hűtőfolyadék minőségével szemben támasztott minimális követelmények

Megjelenés	színtelen, tiszta
Üledék:	oldott üledék mentes
Víz keménység:	0 – 25 °dH
pH érték:	6.5 – 8.5
Klorid és szulfát összesen:	max. 200 mg / l

Az iható csapvíz általában kielégíti ezeket a követelményeket.

A csapvíz minőségéről a helyi vízmű vállalat tud felvilágosítást adni.

Ha csapvíz nem áll rendelkezésre, desztillált víz is használható.

Bányavíz, sós víz, ipari maradvíz nem használható.

### Szilikát-mentes hűtőfolyadék (LLC)

Az Opel gépkocsik esetén a szilikát-mentes hűtőfolyadékra (LLC) nincs előírva kötelező csereperiódus.

A hűtőrendszer egyszeri feltöltése LLC-vel a gépkocsi egész élettartamára megfelelő.

### Hűtőfolyadék adalékok használata tilos!

Nem javasolt az olyan hűtőfolyadék adalékok használata, amelyek például kiegészítő korrozóvédelmet biztosítanak, vagy kismértékű szivárgás megszüntetésére szolgálnak.

Ezek akár meghibásodást is okozhatnak.

Az Opel nem vállalja a felelősséget a hűtőfolyadék adalékok használatából eredő problémákért.

### Hűtőfolyadék és fagyásgátló – világos narancssárga

Tartály méret	Opel		Vauxhall	
	Alkatrész szám	Katalógusszám	Alkatrész szám	Katalógusszám
1 l	93 170 402	19 40 663	09 194 431	19 40 650
2 l	93 160 376 – Premix	19 40 671	-	-
5 l	93 160 377 – Premix	19 40 672	93 165 087	19 40 676