

# TERMÉKISMERTETŐ

## **EVVA ANTIFREEZE B**

( - 80 C° fagyállókoncentrátum )

A modern folyadékűtéses belsőégésű motorok hűtőrendszere magas minőségi követelményeket állít a felhasznált fagyvédő folyadékokkal szemben. Ezeknek az anyagoknak nemcsak a fagyvédelmet kell biztosítaniuk, hanem védeniük kell a kavitációtól, a vízkőképződéstől, az eliszaposodástól, a habképződéstől is. Ezekon kívül szükséges még, hogy ne ronsolja a tömlőket és a tömítéseket. Végül, de nem utolsó sorban elengedhetetlen a motor gyártók által megállapított cserélési időszak teljes egészében a tökéletes működés, továbbá a más márkás fagyálló folyadékokkal való összeegyeztethetőség. Az **EVVA ANTIFREEZE B** ezeknek a kritériumoknak magas fokon megfelel:

- már 15 %-os keverés esetén tartósan véd a korróziótól és a kavitációtól, a vízkőképződéstől, az eliszaposodástól és a habképződéstől

- az **EVVA ANTIFREEZE B** nem ronsolja a tömlőket és a tömítéseket

- Termékünk inhibitor rendszere garantáltan véd a cserélési időszak teljes egészében bármely alkalmazási feltétel mellett

- az **EVVA ANTIFREEZE B** magától értetődően más márkás fagyálló folyadékkal keverhető és kompatibilis

- az **EVVA ANTIFREEZE B** azoknál a motoroknál is lehet használni, amelyeknél gyártójuk a pótalkatrész vagy tartozékkínálatukban a „ saját „ fagyálló folyadékot külön kiemelik.

- az **EVVA ANTIFREEZE B** hűtőfagyálló nitritmentes

## **Adagolási útmutató:**

- Az **EVVA ANTIFREEZE B** természetesen minden zárt hűtésrendszerhez magas fokon alkalmas. Az **EVVA ANTIFREEZE B** vizes keverékéhez tiszta, iható csapvizet lehet alkalmazni. A keveréshez nem tanácsolt esővíz, a talajvíz és a desztillált víz felhasználása, mert hajlamosak korrodálásra és a habképződésre. Az **EVVA ANTIFREEZE B** használata mellett nincs szükség kiegészítő adalékra.

Szükségtelen az **EVVA ANTIFREEZE B** mellett speciális korrózióvédő-anyagot a hűtővízbe bekeverni, mert az **EVVA ANTIFREEZE B** már önmagában optimális korrózióvédelmet

biztosít. A fent említett folyadékot nem szükséges alkalmazáskor bekeverni. Tökéletesen megfelelő, ha először a szükséges mennyiségű **EVVA ANTIFREEZE B**-t a kívánt fagyvédelmi fokozat szerint betöltjük, - majd a fennmaradt részt vízzel feltöltjük (fűtést bekapcsoljuk). Ezek után a motort nyitott fűtésventillátorral kb. 10 percig járattuk. Ez biztosítja a tökéletes összekeveredést.

- Az **EVVA ANTIFREEZE B** -vel egész éven keresztül min. 15 térfogat %-al járunk, így véd a korróziótól, eliszaposodástól stb. A korábban szokásos módszernek - nyáron csak víz van a hűtőtartályban - jelentős hátrányai vannak: a rozsa és a vízkőképződés. Ezek többek között rontják a hőelvezetést. Az **EVVA ANTIFREEZE B** egészéves használata következtében a hűtőrendszerben levő összes fém tiszta marad. Nem történik működészavar a termosztátoknál és a ventillátoroknál a lerakódott rozsa és "üledék" miatt, így akadálytalan a hőelvezetés. Ehhez járul még, hogy az **EVVA ANTIFREEZE B** javítja a hűtőfolyadék forráspontját.

- Az **EVVA ANTIFREEZE B** vizes keverékének fagyvédő képességét az elvárt legalacsonyabb hőmérsékletre kell beállítani a szabadban parkolás biztosítása végett. A fagyvédelmi adatok az alábbi táblázatban láthatóak.

- Az **EVVA ANTIFREEZE B** vízkeverék fagyvédő képességének a méréséhez minden kézi-használatú műszer alkalmazható (fagyálló aerométer). Ügyelni kell azonban arra, hogy ez a fagyálló folyadék monoetilenglykol (MEG) bázisra épül. A gyakorlatban a motorgyártók az etilenglykol bázisú termékeket részesítik előnyben, ill. kizárólag az ilyen termékek használatát engedélyezik.

-A túlkonzentrálódást el kell kerülni, mert a fagyálló magas arányánál romlik a hűtés hatásfoka. Például egy 70 %-os fagyállót és 30 % vizet tartalmazó keveréknek olyan hőátadási együtthatója van, ami a tiszta víz együtthatója 35 %-ának felel meg. Az elégtelen hűtőhatástól a gyakorlatban nem kell tartani, ha európai klímánál a fagyálló folyadék aránya nem lépi túl az 50 %-ot.

A fagyálló folyadékot tartalmazó keveréknek 60 térfogat % - tól romlik a fagyvédő képessége. Így pl. egy 90 % fagyálló folyadékot és 10 % vizet tartalmazó keverék -40°C-ig véd, míg a hígítatlan fagyálló -20°C-ig. Csak vizes keverék biztosítja a kívánt fagyvédelmet (max. 60 %-os fagyállót tartalmazhat, lásd. fent.) Ezért nem szabad a tiszta fagyálló folyadékot télen a szabadban raktározni, mert alacsony hőmérsékleten kocsonyásodik, ami az alkalmazásnál zavar. Minőségromlás azonban nem lép fel.

- Minden fagyálló folyadéknál figyelembeveendő, hogy akár csak a 0,2 %-a is a motorolaj részleges besűrűsödését okozza. Ez a hiányos motorkeverés miatt károkat okozhat. Az ilyen problémák megelőzése végett, a hűtőrendszer feltöltését csak erre a célra használt edénnyel végezzük. Néhány motorkárosodás azért keletkezik, hogy ugyanazzal az edénnyel fagyálló folyadékot és olajat is utántöltöttek. Ennek eredményeként a fagyálló bekerül a motorolaj cirkulációba.

Amennyiben ez kizárható és a motorolaj mégis besűrűsödik az ok nagyon gyakran szivárgás, amin keresztül a fagyálló az olajba jut. Elegendő a legkisebb hajszálepedés, ahol már a

legkisebb mennyiségű fagyálló is besűrűsödést okoz. Ilyen esetekben mindig meg kell nézni a hűtőrendszer sűrűségét. Ha a fagyálló már rögzült az olajban nem elég a kiküszöbölés céljából egy egyszerű olajcsere: tényleges eltávolítása a fagyállórészecskéknek a motorolaj-cirkulációból csak úgy lehetséges, ha szabályosan, tiszta, új motorolajjal kétszer átöblítjük a rendszert. Mindkét öblítéshez kb. 30 perces járatás szükséges.

Az öblítések után ki kell cserélni az olajszűrőt is, mivel csekély mennyiségű fagyálló szűrőeltömődéshez vezethet. Természetesen ugyanez érvényes a folyadék-hűtéses hajtóművekre is.

#### **Specifikációk:**

- MAN 324 NF
- MB325.0
- ÖNORM V 5123
- VW Norm G011

#### **Fagyvédelmi táblázat:**

<b>EVVA ANTIFREEZE B</b>	<b>VÍZ</b>	<b>FAGYVÉDELEM</b> kb. C°-ig
1	1	- 40
1	1,5	- 26
1	2	- 20
1	3	- 13
1	4	- 10

*Ez a terméktájékoztató csupán informatív jellegű, nem pedig jogilag kötelező érvényű nyilatkozat. Az adatok nem jelentik egyes esetekben valamely tulajdonság meglétének bizonyosságát és nem mentesítik a felhasználót saját vizsgálatainak elvégzése alól. A termékkel való bánással és a termék szállításával kapcsolatos további tájékoztató a biztonsági adatlapokon található.*

EVVA Hungária Kft.