

A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72

fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum

A termék előnyei

- minden motor típushoz használható
- kitűnő fagyás elleni védelem
- kitűnő korrózió védelem
- kitűnő túlhevülés elleni védelem
- kitűnő kavitáció elleni védelem
- nitrit-, amin- és borátmentes

Felhasználási terület

Az A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72 belsőégésű motorok hűtőrendszerének feltöltésére alkalmas, rózsaszín színű, etilén-glikol alapú, szilikát és szerves adalék technológiával (OAT) készült, nitrit-, amin és borátmentes hűtőfolyadék koncentrátum. Alkalmazható tovább hibrid meghajtású gépjárművek hűtőrendszerében, illetve elektromos meghajtású gépjárművek indirekt hűtőrendszerében is.

Az A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72 a legtöbb etilén-glikol alapú hűtőfolyadékkal keverhető, de az optimális korrózióvédelem és inhibitor stabilitás megőrzése végett kizárólagos használata javasolt.

Az A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72 fagyálló hűtőfolyadék koncentrátumot vízzel kell hígítani a felhasználást megelőzően. Kemény vízzel összeférhető és a hűtőrendszerbe töltés előtt csapvízzel* is keverhető olyan arányban, hogy az oldat 35-50%-os töménységű legyen. Hígítás nélkül nem használható.

Az optimális teljesítményszint elérése végett ioncserélt vagy desztillált víz alkalmazása javasolt.

*A hűtőfolyadék készítéséhez használjanak tiszta, nem túl kemény vizet. Bányászati elfolyó vizek, tengervíz, sósvíz, félsósvíz, ipari hulladékvíz nem alkalmazható.

A vízelemzési adatok nem léphetik túl a következő határértékeket:

Vízkeménység 0-20°nK (0-3,6 mmol/l)

Kloridtartalom max. 100 ppm

Szulfáttartalom max. 100 ppm

Ha a vízelemzési adatok túllépik az elfogadott értéket, a vizet megfelelő módon, pl. tiszta, desztillált vagy ionmentes vízzel történő keveréssel kell kezelni. A klorid- vagy szulfátszint ilyen módon csökkenthető.

Hígítási adatok:

Konc.(%)	Víz(%)	Fagyvédelem	Viszkozitás 0 °C-on	Viszkozitás 80 °C-on
33	67	-18		
40	60	-24		
50	50	-36		
67	33	-60		

A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72

fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum

Teljesítményszintek, jóváhagyások

BS 6580:2010
ASTM D 3306
AFNOR R-15-601
VW/Audi/Seat/Skoda TL 774-G (VW code G12++)
VW/Audi/Seat/Skoda TL 774-J (VW code G13)
DTFR 29C120 (ex MB 325.5)
Ford ESD-M97B49-A
Chrysler MS-7170
Fiat 9.55523
BMW LC 87, LC 97, LC 18
Opel-GM GME L1301
Toyota 1WW/2WW Engines
VW G12 EVO (TL 774-L)
Volvo Cars 128 6083/002

Felépítés, jelleg

Az A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72 fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum egy etilén-glikol bázisú, Si-OAT adalékrendszert tartalmazó termék, amely desztillált vízzel megfelelő arányban keverve belsőégésű motorok hűtőrendszerének feltöltésére szolgál.

Hatékony védelmet nyújt a hűtőrendszer lefagyásával, túlhevülésével, kémiai és kavitációs korróziójával szemben. Megbízható védelmet nyújt a gumiból és más elasztomerekből és műanyagokból készült alkatrészeknek is.

Az A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72 nitrit-, amin-, borát-, mentes formula. Speciális keserű ízt adó adalékot tartalmaz, ami megakadályozza a folyadék véletlenszerű lenyelését.

A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72
fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum

Tipikus jellemzők

Minőségi jellemzők	Tipikus értékek
Külső	tiszta folyadék, enyhe homályosság megengedett
Szín	halvány piros
Sűrűség 15°C-on [g/cm ³]	1,120
Korróziós tömegvesztés [mg]	
- réz [mg]	0
- lágyforrasztó [mg]	1
- sárgaréz [mg]	0
- acél [mg]	0
- nyersvas [mg]	0
- szilumin [mg]	0
pH (1:2 deszt. vizes oldat)	
pH	8.5
Sűrűség 20°C-on [g/cm ³]	1,119
Lúgosság [ml]	9
Víztartalom (Karl Fischer) [% (m/m)]	max. 5
Törésmutató 20°C-on	1,432
Forráspont [°C]	min. 163
Kristályosodási hőmérséklet (1:1 deszt. vizes oldat) [°C]	max. -36
Hamutartalom (autochemic) [% (m/m)]	max. 5

A táblázatban szereplő adatok a termékre jellemző tipikus értékek, nem helyettesítik a termék specifikációt.

Tárolási, kezelési előírások

Víztől és tűztől védett helyen, az eredeti kiszerezésben, légmentesen lezárva, élelmiszerektől elkülönítve, gyermekektől, elzárt helyen tárolandó.

Az ajánlott tárolási körülmények betartása mellett, bontatlan göngyölegben a szavatossági idő: 48 hónap

Ajánlott tárolási hőmérséklet: -12°C - +30°C