

POLARGEL G12++

LILA GEKLEURD UNIVERSEEL "LONG LIFE" ANTIVRIES
VOOR KOELCIRCUITS VAN VOERTUIGEN

700016/02.24
Rev.1

BESCHRIJVING

POLARGEL G12++ is een antivriesconcentraat op basis van monoethyleenglycol (MEG) dat gebruik maakt van de nieuwste antivriestecnologie. Op die manier worden de voordelen van zowel organische technologie als traditionele minerale (silicaat)technologie gecombineerd. Polargel G12++ is geschikt voor gebruik in zowel benzine- als dieselmotoren en voldoet aan de eisen van OEM's die voorstander zijn van deze combinatie van organische en silicaattechnologie.

Het is aangeraden om het koelmiddel om de 5 jaar te ververset.

De zorgvuldig gekozen additieven bieden Polargel G12++ de volgende eigenschappen na oplossing in water:

- Verlengde levensduur, waardoor minder frequent onderhoud mogelijk is, dankzij de corrosieremmers die een zeer lage uitputting hebben.
- Thermische eigenschappen die effectieve motorkoeling mogelijk maken zonder te koken.
- Verwijdering van schurende vaste stoffen, die een betere bescherming van de lagers van de waterpomp geeft.
- Superieure corrosiebescherming op korte en lange termijn door gecombineerd gebruik van organisch zuur en sterk gestabiliseerde silicaatadditieven, vooral voor aluminiummotoren.
- Milieuvriendelijk als vrij van boraten, fosfaten, nitrieten en aminen.
- Bescherming tegen vorst, afhankelijk van de gekozen concentratie.
- Uitstekende anti-schuimkarakteristieken.
- Voldoet aan de meeste Europese en internationale normen.

GEbruik EN VERDUNNING

Polargel G12++ wordt niet zuiver gebruikt, doch **steeds aangelengd met water**. De tabel hieronder geeft in functie van de aangewende concentratie de bevroeringstemperatuur weer :

Polargel G12++ % volume in water	Bevroeringstemperatuur NFT 78102
25%	< -11 °C
33%	< -20 °C
50%	< -40 °C
67%	< -70 °C
100%	-13 °C

POLARGEL G12++

PRESTATIENIVEAU

Polargel G12++ overtreft de meeste Europese en internationale kwaliteitsnormen:

AFNOR NF R15-601 (Frankrijk)	BS 6580: 2010 (VK)
AS 2108 (Australië)	CUNA NC 956-16
ASTM D3306 (VS)	FVV Heft R443
ASTM D4656 (VS)	SAE J 1034
ASTM D4985 (VS)	UNE 26361-8

Polargel G12++ is geschikt voor de volgende toepassingen:

OEM	OEM Standard
Audi	TL 774 G
Bentley	TL 774 G
Bugatti	TL 774 G
Cummins	CES 14439
Deutz	DQC CC-14
Irizar	
Lamborghini	TL 774 G
Liebherr Min	LH-01-COL3A
MAN	324 Typ Si-OAT
Mercedes Benz	MB 325.5 25.6
	MB 325.6
Porsche	
Scania	
Seat	TL 774G
Skoda	TL 774 G
Volkswagen VAG	TL774 G

Polargel G12++ is een antivries met verlengde levensduur die om de vijf jaar of om de 250.000 km moet worden vervangen voor personenauto's of om de 1.000.000 km voor vrachtwagens en bedrijfsvoertuigen. De aanbevelingen van originele machine fabrikanten (OEM's) moeten worden gevolgd bij het vervangen van koelsystemen.

Polargel G12++ is geformuleerd om alle waterkwaliteiten aan te kunnen en is compatibel met hard water, maar het gebruik van gedemineraliseerd water wordt aanbevolen. Polargel G12++ is gemakkelijk mengbaar met alle motorkoelvloeistoffen, maar wij adviseren om organische additieven op basis van additieven niet te vermengen met traditionele mineraalhoudende koelvloeistoffen, omdat optimale prestaties en lange levensduur alleen kunnen worden gegarandeerd door uitsluitend Polargel G12++ te gebruiken.

POLARGEL G12++

Om een bevredigend niveau van corrosiebescherming te bieden, wordt aanbevolen om minimaal 33% (1: 2) volume Polargel G12++ in de koelvloeistofoplossing te gebruiken. In overeenstemming met de meeste autofabrikanten beveelt Unil een 50% (1: 1) volume-oplossing aan voor optimale prestaties. Gebruik voor koude klimaten 67% (2: 1) volume, concentraties boven 67% volume worden niet aanbevolen en geven geen voordeel.

Bescherming tegen corrosie is de belangrijkste functie van een koelvloeistofconcentraat en wordt bereikt door het opnemen van een goed gebalanceerd anticorrosiepakket. In moderne motoren met een groter gebruik van aluminiumlegeringen, is het vermijden van corrosieproblemen van cruciaal belang.

Het anticorrosiepakket van Polargel G12++ is het resultaat van zeer uitgebreide testen, waaronder laboratoriumtests, gesimuleerde servicetests, statische motortesten en praktijktesten. Het is inderdaad ook met succes geslaagd voor de FVV Heft R443 / 1986-test.

Koelmiddel Polargel G12++ biedt extra bescherming van de legeringen die worden gebruikt in het koelsysteem van moderne voertuigen, voornamelijk krachtige motoren die bij hogere temperaturen werken dan oudere voertuigen.

OPSLAG EN GEBRUIK

Polargel G12++ heeft een houdbaarheid van minimaal vijf jaar wanneer het wordt bewaard in luchtdichte containers bij een maximale temperatuur van 30 °C. Doorzichtige containers mogen niet buiten in direct zonlicht worden opgeslagen, vooral in warme klimaten. Polargel G12++ kan worden opgeslagen in containers van zacht staal, gelakt of HDPE. Zoals bij elke motorkoelvloeistof op basis van glycol, wordt het gebruik van gegalvaniseerd staal niet aanbevolen voor leidingen of enig ander deel van de opslag / menginstallatie.

Verwijdering van gebruikte of ongebruikte koelvloeistof moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de lokale en nationale wetgeving, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie.

Zoals bij alle chemische producten, is bewustzijn en beheersing van mogelijke gevaren van groot belang. Raadpleeg het beschikbare veiligheidsinformatieblad met de gevaren die aan dit product zijn verbonden.