



PINGO – Kühlerfrostschutz P13 GS lila

Produkteigenschaften und Einsatzgebiete: PINGO – Kühlerfrostschutz lila ist die Alternative zu G 13 und entspricht den Anforderungen. Das Produkt ist auf Basis Ethylenglykol mit organischen Inhibitoren (Silikat) formuliert. Pingo - Kühlerfrostschutz ist amin-, nitrit-, phosphatfrei und ist mit den meisten Kühlerfrostschutzmitteln mischbar.

Pingo - Kühlerfrostschutz lila erfüllt die Forderungen von VW TL774J (G13) und hat mit Bravour alle Laborteste, Flotten und Performancetests bestanden.

Anwendung: Um einen effektiven Schutz zu bekommen empfehlen wir das Kühlsystem vor neuem Befüllen zu entleeren und mit sauberem Wasser zu spülen. Anschließend die geforderte Mischung in das Kühlsystem füllen. Um ein falsches Anwenden zu vermeiden, empfehlen wir die Ausführung in einem Fachbetrieb. Um eine optimale Korrosionsschutz- und Inhibitorenwirkung zu garantieren, ist das sortenreine Einfüllen von Kühlerfrostschutz lila zu empfehlen.

Mischtabelle

	Konzentration in Vol.-%				
	25	33	40	50	60
Dichte	1,030	1,045	1,060	1,074	1,087
Gefrierpunkt	-12°C	-22°C	-27°C	-40°C	-56°

Korrosionsschutz:

ASTM D Glassware Corrosion Test Results 1384 bei 88°C

	Gewichtsverlust mg/Abschnitt							
	Kupfer	Weichlot	Messing	Stahl	Guss	AlSi10Mg	Al319	Al3003
TL774J (max)	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Pingo Kühlerfrost	1,0	1,5	1,6	1,1	2,0	-0.1	-0.1	0.1

ASTM D 4340 Corrosion of Aluminium unter heat rejecting conditions

	Gewichtsverlust mg/cm ² /Woche
Pingo Kühlerfrostschutz P13 GS lila	0,2

Die Angaben auf dieser Produktinformation entsprechen unseren neuesten Erkenntnissen und dienen der Beratung unserer Kunden. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht hergeleitet werden. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden aus unsachgemäßer Anwendung.



PINGO – Kühlerfrostschutz P13 GS lila

BHM Chemikalienhandel GmbH

- Dichte bei 15° C 1,110 - 1,145
ASTM D 5931
- Siedepunkt >163° C
ASTM D 1120
- Ethylenglykol 73 %
- Glycerol max. 20 %
- Wasseranteil max. 5 %
ASTM D1123
- pH-Wert (33% vol.) 8,4

- für Kinder unzugänglich aufbewahren
- Sicherheitsdatenblatt beachten

Messverfahren:

Häufig werden zur Bestimmung des Gefreipunktes Refraktometer verwendet. Im Falle des PINGO Kühlerfrostschutz Lila führt diese Methode aber zu falschen Ergebnissen!

Die in der ASTM D3321 beschriebene Testmethode führt aufgrund der MEG-Skala des Refraktometers zu einer falschen Beurteilung, da der PINGO Kühlerfrostschutz Lila zusätzlich Glycerin enthält.

In der nachfolgenden Tabelle sind für verschiedene Verdünnungen die Messdaten und Ablesungen der jeweils dazugehörigen Dichte, den Brechungskoeffizienten und die Refraktometerablesung gelistet. Die Tabelle zeigt außerdem die unterschiedlichen Ergebnisse zu den beiden Standardmessmethoden für Frostschutzmittel ASTM D1177 und ASTM D3321.

Messtabelle

Gemessener Gefrierpunkt, °C	Dichte 20°C (kg/l)	Berechnungskoeffizient 20°C	Refraktometerablesung, °C	Verdünnung Vol %
-10	1.039	1.360	-13	21.6
-15	1.052	1.369	-20	30.6
-20	1.061	1.376	-26	36.6
-25	1.069	1.381	-31	41.5
-30	1.075	1.386	-36	45.8
-35	1.081	1.390	-41	49.5
-40	1.086	1.394	-46	53.0
-45	1.090	1.398	-51	56.2
-50	1.095	1.401	-55	59.1

Die Angaben auf dieser Produktinformation entsprechen unseren neuesten Erkenntnissen und dienen der Beratung unserer Kunden. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht hergeleitet werden. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden aus unsachgemäßer Anwendung.

BHM Chemikalienhandel GmbH

Torfweg 4 - 88356 Ostrach

Telefon 0 75 85/93 12 - 0 – Telefax 0 75 85/93 12 – 94