

Produktinformation Solarflüssigkeit VT51 hp

Gebrauchsfertige Gefrierschutz- und Kühlflüssigkeit.

Ungiftig – biologisch abbaubar

Beschreibung und Anwendungen

VT51 hp ist eine transparente Flüssigkeit. Sie ist ein ungiftiges Produkt, da ihre Zusammensetzung auf Propylenglykol basiert.

VT51 hp erfüllt die Europäischen Qualitätsansprüche und -normen.

Das Produkt ist gebrauchsfertig. Nicht mischen, weil sonst die Eigenschaften nicht garantiert sind.

Die Flüssigkeit bewahrt den Wärmekreislauf in perfektem Zustand aufgrund von organischen oxidationshemmenden Korrosionsschutz-Additiven. Gleichzeitig verbessert sich die Leistung, indem die Wärmeübertragung gesteigert wird.

Es besteht Korrosionsschutz für Aluminium, Kupfer, Messing, Stahl und Gusseisen.

Die Flüssigkeit ist frei von Nitrit und Amin, welches Nitrosamin bildende, potenziell krebserregende Substanzen sind. Ebenso wenig sind Phosphate enthalten, deren Umweltverträglichkeit angezweifelt ist.

Technische Daten:

Aussehen	Transparente Flüssigkeit
pH-Wert	8,5 - 9,5
Siedepunkt¹	129,5 °C
Frostschutz²	-30 °C
Anteil Propylenglykol	45%
Dichte (20°C)	1,038 -1,042 g/ml
Viskosität (20 °C)	5,10 mPa s
Spezifische Wärmekapazität (20°C)	3,69 KJ/KgK
Wärmeausdehnungskoeffizient	0,00065 1/K

Die Daten wurden durch Fachliteratur und Eigenschaftsversuchen zusammengestellt. Sie sind nicht notwendigerweise Teil von Technischen Spezifizierungen.

Vorteile:

- Wirkt vorbeugend gegen Frostschäden im Flüssigkeitskreislauf.
- Steigert den Siedepunkt, und reduziert somit die Probleme durch Überhitzung
- Wirkt vorbeugend gegen Korrosion von Metallen in Wärmekreisläufen
- Vermeidet Ablagerungen im Kühlkreislauf
- Es ist biologisch abbaubar
- Es ist ungiftig

¹ Berechnet für einen Druck um Kreislauf von 2 bar.

² Gemäß der Norm ASTM D 1177, ist der Gefrierpunkt, diejenige Temperatur, bei der das erste Eiskristall auftritt. Die DIN 51583 gibt den Gefrierpunkt an als der Punkt, ab dem das Produkt aufhört zu fließen und das Volumen zunimmt, womit ein Risiko für die Unversehrtheit der Anlage eintritt.

Zwischen beiden Punkten existiert eine Mischung von Eiskristallen und ungefrorener Flüssigkeit, die ohne Volumenzunahme fließt, und durch die keine Schäden an der Anlage entstehen.

Anerkennungen³:

AA-52624A Antifreeze, multi-engine type

ASTM D 3306 Glycol base engine coolant for automobile and Light-duty Service.

Die amtliche Zulassung ASTM D 3306 beinhaltet folgende Versuche:

<i>ASTM D 5931</i>	<i>Relative Dichte.</i>
<i>ASTM D 1177</i>	<i>Gefrierpunkt (50%ige Verdünnung).</i>
<i>ASTM D 1120</i>	<i>Siedepunkt des Reinproduktes und mit 50%iger Verdünnung.</i>
<i>ASTM D 1119</i>	<i>Aschegehalt.</i>
<i>ASTM D 1287</i>	<i>Bestimmung des pH-Wertes (bei 50%iger Verdünnung).</i>
<i>ASTM D 3634</i>	<i>Chlorid Gehalt.</i>
<i>ASTM D 1123</i>	<i>Reservealkalität.</i>
<i>ASTM D 1882</i>	<i>Wirkung der in Kühlmittellösungen verwendeten Chemikalien auf Autodecklack..</i>
<i>ASTM D 1881</i>	<i>Schaumbildungsneigung.</i>
<i>ASTM D 1384</i>	<i>Korrosionsprüfung im Glasbecher (33%ige Verdünnung).</i>
<i>ASTM D 4340</i>	<i>Korrosionsprüfung von Aluminiumlegierungen unter Einfluss von Wärme, 25%ige Verdünnung.</i>

³ Anerkennungen erfolgt im INTA (Instituto Nacional de Técnicas Aeroespaciales – Nationalen Institut für Luftfahrttechnik, dem Verteidigungsministerium angehörig), mit Dokumentennummer: CL/RPT/7430/006/INTA/10.