

ECO MPG-P Konzentrat und Wärmeträgerflüssigkeit in der Ausnutzungsversion

ECO MPG-P – Konzentrat und Wärmeträgerflüssigkeit in der Ausnutzungsversion

Die Kristallisationsschwache Propylenglycollösung mit Korrosionsinhibitoren, zum Auffüllen von Anlagen die zum Wärmetransport und Wärmeaustausch angewand werden, unter Berücksichtigung der Lebensmittelindustrie, für Kühlanlagen und Heizanlagen, angewendet um Lebensmittel Einzufriere in der Klimatechnik, Solarkollektoren, Wärmepumpen.

Das Konzentrat ECO MPG-P und die Wärmeträgerflüssigkeit sind eine Wasserlösungen aus einer praktisch giftfreien reinen Propylenglycollösung mit Korrosionsinhibitoren, Stabilisierungszusätzen und grünen Farbstoff.

Die Wärmeträgerflüssigkeiten schützen die Anlagen vor niedrigen Temperaturen, Metallkorrosion, Ablagerungen und Entwicklung der Mikroorganismen.

Das Arbeitsmedium ist für die Dichtungen und Kunststoffe, die in den Anlagen und Pumpen verwendet wurden neutral.

Die Flüssigkeiten ECO MPG-P garantieren minimal 3 Jährigen wirksamen Korrosionsschutz.

Beim Einhalten der richtigen Lösungsstärke ECO MPG-P in der Flüssigkeit kann die Betriebsdauer erheblich verlängert werden.

Die Flüssigkeiten ECO MPG-P sind biologisch abbaubar, haben wesentlich verringerte Giftigkeit und unterliegen keiner Phasenverteilung.

Konzentrat ECO MPG-P

Das Konzentrat beinhaltet etwa 93% des reinen Propylenglycol mit Korrosionsinhibitoren und dient zur Anfertigung des Arbeitsmediums. Aufgrund der hohen Viskosität kann das pure Konzentrat in den Anlagen nicht verwendet werden. Das Konzentrat wird in sauberem Wasser aufgelöst, am besten entionisiert, bis zum Erreichen der erforderlichen Lösungsstärke der Flüssigkeit.

Eine geringere Menge des Konzentrats als 33% in der Lösung wird nicht empfohlen

Die Flüssigkeit ECO MPS-P wird in der Grünen Farbton Produziert. Auf Wunsch besteht die Möglichkeit die Flüssigkeit in einen anderen Farbton Herzustellen

Tabelle der Menge des Konzentrats und Wassers auf 10 kg Wärmeträgerflüssigkeit (geschätzte Werte)

| Gefrierpunkt | Masse des Konzentrats | Volumen des Konzentrats | Wasservolumen |
|--------------|-----------------------|-------------------------|---------------|
| - 35 °C | 5,3 kg | 5,1 l | 4,9 l |
| - 30 °C | 4,9 kg | 4,7 l | 5,3 l |
| - 25 °C | 4,4 kg | 4,2 l | 5,8 l |
| - 20 °C | 3,9 kg | 3,7 l | 6,3 l |
| - 15 °C | 3,4 kg | 3,3 l | 6,7 l |

Flüssigkeiten ECO MPG-P

Folgende Flüssigkeiten werden auf der Basis des ECO MPG-P Konzentrats Produziert:

Flüssigkeit ECO MPG-P mit der Kristallisationstemperatur minus 25 °C

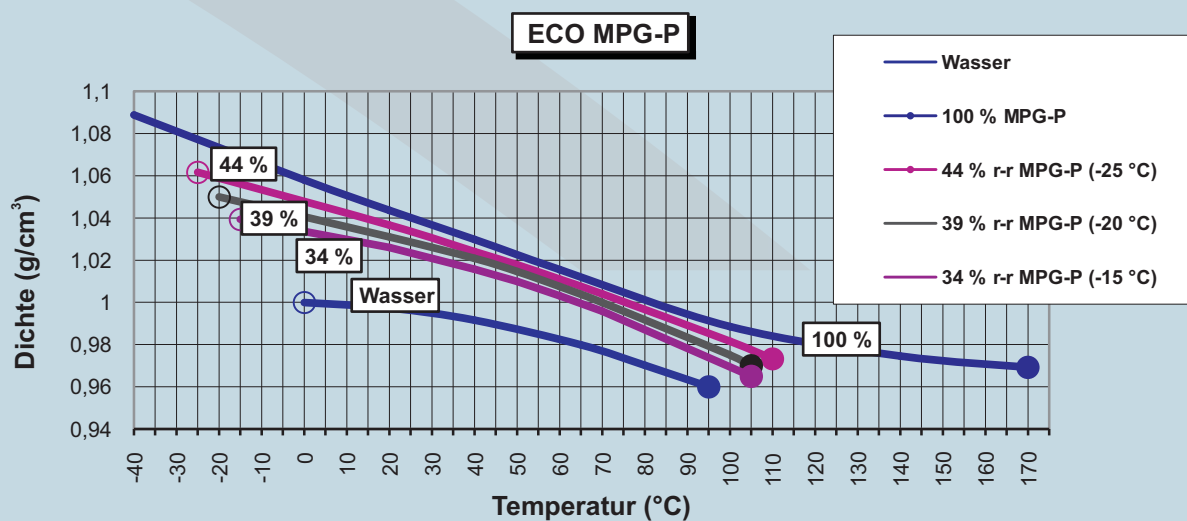
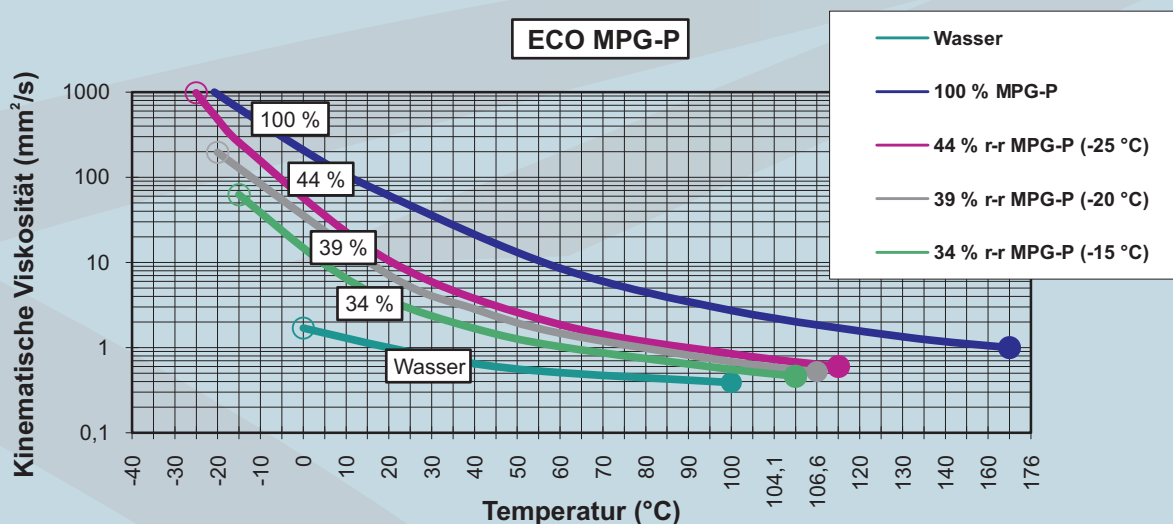
Flüssigkeit ECO MPG-P mit der Kristallisationstemperatur minus 20 °C

Flüssigkeit ECO MPG-P mit der Kristallisationstemperatur minus 15 °C

Die Auswahl der entsprechenden Flüssigkeit soll von den Anlagespezifikationen und Herstellerempfehlungen resultieren.

Physikochemische Daten der produzierten Flüssigkeiten ECO MPG-P

| Parameter | Einheit | ECO MPG-P 25 | ECO MPG-P 20 | ECO MPG-P 15 |
|---------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Dichte [20 °C] | g/cm ³ | 1,037 +/- 0,005 | 1,033 +/- 0,005 | 1,030 +/- 0,005 |
| pH Wert [20 °C] | Index | 7,5 – 9,5 | 7,5 – 9,5 | 7,5 – 9,5 |
| Kristallisationstemperatur | °C | -25 | -20 | -15 |
| Siedepunkt | °C | um 106,1 | um 105,3 | um 105,1 |
| Kinematische Viskosität [20 °C] | mm ² /s | 4,60 | 3,91 | 3,28 |
| Alkalireserve | ml HCl | Min. 4 | Min. 4 | Min. 3 |



Die Flüssigkeitsverluste in den Anlagen dürfen nur mit der Flüssigkeiten ECO MPG-P oder mit dem Konzentrat ergänzt werden.

Das Datenblatt beinhaltet alle nötigen Daten der Substanzcharakteristik und die Technische Spezifikation des Produkts, bezüglich der Sicherheit ihrer Anwendung ECOMPG-P, sowie die Verhaltensweise im Falle einer Arbeitsstörung oder Leckage.

Das Konzentrat zur Anfertigung des Arbeitsmediums ECOMPG-P besitzt das Hygieneattest PZH.

Verbrauchte Flüssigkeiten ECO dürfen gemäß der lokal geltenden Vorschriften in den Müllverbrennungsanlagen oder biologischen Kläranlagen verwertet werden.

Die Flüssigkeiten ECO MPG-P zählen nicht zur gefährlichen Substanzen, deshalb unterliegen sie den Vorschriften: RID, ADR, ADNR nicht.

Die Wärmeträgerflüssigkeiten ECO MPG-P können mit den Tankwagen, in Mehrwegbehältern 1000 kg und Einwegbehältern 120 kg, 30 kg, 20 kg, 10 kg geliefert werden.