

Blasofreeze

Art. 122

Beschreibung: Blasofreeze ist ein Kühlerschutzmittel und eine Wärmeübertragungsflüssigkeit auf der Basis von Ethylenglykol. Es beinhaltet ein Hybrid-Inhibitoren-Paket auf der Basis von Silikaten und der Carboxylat-Technologie. Blasofreeze ist frei von potentiell schädlichen Stoffen wie Nitriten, Phosphaten und Aminen.

Einsatzbereich: Blasofreeze bietet einen effizienten Langzeitschutz und kann ohne Einschränkungen in Motoren aus Gusseisen, Aluminium oder aus der Kombination von beiden Metallen und in Kühlsystemen aus Aluminium- oder Kupferlegierungen verwendet werden. Blasofreeze schützt das ganze Jahr hervorragend vor Frost, Korrosion und Überhitzung.

Blasofreeze ist mischbar mit allen vergleichbaren Kühlmitteln auf Basis von Ethylenglykol wie z.B. Glysantin G48.

Produkteigenschaften

– Kombination von Silikaten mit der organischen Additiv-Technologie

– Das Produkt ist auf Ethylenglykol basiert

– Eine minimale Verbrauchsrate der Korrosionsschutzinhibitoren

– An Gummischläuchen und Dichtungen wurden keine ungünstigen Auswirkungen festgestellt

Nutzen

→ Leistungsfähiger und lange anhaltender Korrosionsschutz.

→ Wartungsfreier Frost- und Überhitzungsschutz durch einen höheren Siedepunkt.

→ Erweiterte Kühlmittellebensdauer.

→ Hervorragende Verträglichkeit mit Dichtungsmaterialien.

Spezifikationen: Blasofreeze erfüllt und übertrifft die internationalen Spezifikationen für Kühlmittel: ASTM D 3306, ASTM D 4656, ASTM D 4985, SAE J 1034, AFNOR NF R15-601, BS 6580:2010, JASO M325 und KSM 2142

Darüber hinaus entspricht Blasofreeze folgenden Anforderungen:

- BMW	GS 9400
- Chrysler	MS-7170
- Cummins	85T8-2
- Deutz	DQC CA-14
- Fiat / Lancia / Alfa Romeo	Fiat 9.55523
- Ford	ESD-M97B49-A
- Iveco	Iveco Standard 18-1830
- JI Case	JIC-501
- MAN	324 Typ NF
- Mercedes-Benz	MB-Freigabe 325.0; MB-Freigabe 325.2
- MTU	MTL 5048
- Opel - GM	GME L1301
- Saab	6901599
- TMC (Toyota Motor Corporation)	
- Volvo Car / Trucks / Construction	128 6083 / 002
- VW / Audi / Seat / Skoda / Porsche	TL-774C (G11)

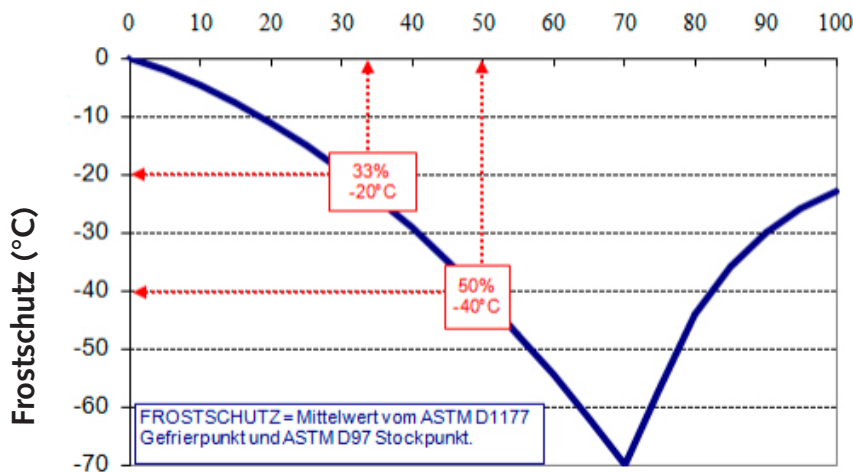
Anwendung: siehe Rückseite

Blasofreeze

Art. 122

Anwendung: Blasofreeze bietet ganzjährigen Frost- und Korrosionsschutz. Sicherer Frost- und Korrosionsschutz wird ab 33 Vol.-% Blasofreeze in Wasser gewährleistet. Diese Konzentration bietet einen Frostschutz bis -20 °C. Mischungen mit mehr als 70 Vol.-% werden nicht empfohlen, da der maximal erreichbare Frostschutz (-68 °C) bereits bei 69 Vol.-% gegeben ist. Siehe dazu die nachfolgende Grafik.

Konzentration Blasofreeze (Vol.-%)



Verdünnung:	33%	40%	50%	
Kristallisationspunkt:	<-18 °C	<-26 °C	<-37 °C	ASTM D 1177
Frostschutz:	-20 °C	-28 °C	-40 °C	

Zur Herstellung der Mischung wird bevorzugt enthärtetes Wasser eingesetzt.

Aber auch Mischungen mit Wasser von 35.7 °fH (20 °dH) und zusätzlichen 50 ppm Chlorid oder 50 ppm Sulfat ergeben noch einen akzeptablen Korrosionsschutz.

Überschreiten die Analysewerte des Wassers die zulässigen Grenzwerte, so ist es in geeigneter Weise aufzubereiten wie z. B. durch Zumischen von weichem, destilliertem oder vollentsalztem (VE) Wasser. Ein zu hoher Chlorid- oder Sulfat-Gehalt kann auf diese Weise einfach herabgesetzt werden.

Löslichkeit: Mischbarkeit mit Wasser In jedem Verhältnis mischbar

Verträglichkeit: Die Vermischung mit silikatfreien Kühlerschutzmitteln ist zu vermeiden. Nur so kann Schlamm- und Schmutzbildung verhindert und eine optimale Korrosionsschutzwirkung garantiert werden.
Achtung: Vom Einsatz in Verbindung mit galvanisierten Leitungen oder Behältern wird abgeraten.

Physikalisch-chemische Daten:	Farbe:	blaugrün	
	Dichte bei 20 °C:	1,125 g/cm ³	ASTM D 5931
	Refraktion bei 20 °C:	1,432	ASTM D 1218
	Siedepunkt:	180 °C	ASTM D 1120
	Reservealkalität (pH 5,5):	16	ASTM D 1121
	pH-Wert:	7,2	ASTM D 1287

Sicherheits-/und Umweltaspekte:	ADR/RID:	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
	Vorsichtsmassnahme:	Nicht in Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Schädlich für Wasserorganismen.
	Wassergefährdungsklasse:	schwach wassergefährdend (WGK 1)
	LVA/EU-Abfallcode:	16 01 14
	CH-Abfallcode:	identisch mit dem EU-Abfallcode (gem. VeVA v. 01.01.06)
	Einstufung und Kennzeichnung:	siehe Sicherheitsdatenblatt



Gebindegrößen: Container: 1022 l Fass: 60 l • 208 l Kanister: 5 l • 25 l

Die in diesem Datenblatt gemachten Angaben basieren auf den uns bekannten Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten. Blaser Swissslube AG haftet nicht für Schäden, welche aus unsachgemäßem Einsatz der Produkte resultieren. Generell kann aus diesen Daten keine Rechtsverbindlichkeit abgeleitet werden.

39.559 D (0721)