

# Blasofreeze Plus

Art. 124-50

**Description:** Blasofreeze Plus est un antigel et un fluide caloporteur sur la base d'éthylène glycol. Il contient un ensemble d'inhibiteurs d'acides organiques à base d'une technologie de carboxylate exempte de silicate. Blasofreeze Plus est exempt de substances potentiellement nocives telles que nitrites, amines, phosphates, borates et silicates.

**Domaine d'utilisation:** Blasofreeze Plus offre une protection efficace de longue durée et peut être utilisé sans restriction dans des moteurs en fonte ou en aluminium ou encore en combinaison de ces deux métaux de même que dans des systèmes de refroidissement composés d'alliages d'aluminium ou de cuivre. Son utilisation est recommandée dans les moteurs en alliage léger. Durant toute l'année, Blasofreeze Plus assure une protection exceptionnelle contre le gel, la corrosion et la surchauffe.  
Blasofreeze Plus est miscible avec tous les liquides de refroidissement comparables à base d'éthylène glycol, comme par ex. Glysantin G30.

## Propriétés du produit

- Contient une combinaison de sels d'acide carboxylique qui réagissent mutuellement
- Le produit est à base d'éthylène glycol
- Un taux de consommation minimal d'inhibiteurs de corrosion
- Longue durée de vie
- Exempt de silicates et de phosphates
- Un seul produit pour les camions, les voitures, machines de chantier etc.
- Sur des tuyaux en caoutchouc et des joints, aucun effet défavorable n'a été constaté

## Avantages

- Protection efficace et de longue durée contre la corrosion pour tous les métaux y compris l'aluminium ainsi qu'un meilleur transfert de chaleur
- Grâce au point d'ébullition plus élevée, protection sans entretien contre le gel et la surchauffe
- Durée de vie plus longue du liquide de refroidissement
- Convient pour des intervalles de renouvellement plus longs
- Meilleure résistance à l'eau dure
- Convient parfaitement pour un parc de différents véhicules
- Excellente compatibilité avec des matériaux d'étanchéité et de ce fait une meilleure protection contre des fuites

**Spécifications:** Dans le cadre des liquides de refroidissement, Blasofreeze Plus remplit et dépasse les spécifications internationales selon:

ASTM D 3306, ASTM D 4656, ASTM D 4985, ASTM D 6210, SAE J 1034, AFNOR NF R15-601, BS 6580:2010, JASO M325, JIS K 2234 und KSM 2142

En plus, Blasofreeze Plus remplit les exigences suivantes:

- Case New Holland	MAT 3624
- Cummings	IS series, N14; CES 14603; CES 14439
- DAF	74002
- Detroit Diesel	DFS93K217
- Deutz	DQC CB-14
- Ford	WSS-M97B44-D
- GM	GMW 3420; GM 6277M
- Jaguar / Land-Rover	CRM 8229; STJLR 651.5003
- Jenbacher	TA 1000-0201
- John Deere	JDM H5
- Komatsu	07.892
- Liebherr	MD1-36-130
- MAN	324 Typ SNF
- Mazda	MEZ MN 121 D
- Mercedes Benz	MB-Freigabe 325.3
- MTU	MTL 5048
- MWM	0199-99-2091
- Renault Trucks / Renault RNUR	41-01-001/-S Type D
- Saab	B 040 1065
- Volvo Car / Trucks / Construction	128 6083/002; 41-01-001/-S Type D; 014 GS 17009
- VW / Audi / Seat / Skoda / Porsche	TL-774D (G12), TL-774F (G12+)

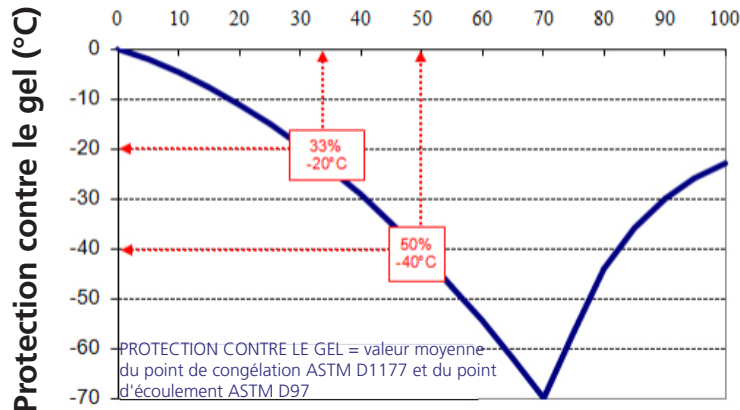
Répond également aux exigences de Class, Fendt, Hitachi, Isuzu, Kobelco, Mitsubishi MHI, Valtra, Yanmar.

**Application:** voir verso

**Blaser.**  
SWISSLUBE

**Application:** Durant toute l'année, Blasofreeze Plus assure une protection contre le gel et la corrosion. Cette protection est garantie à partir d'un mélange de 33 pourcent volumétrique de Blasofreeze Plus dans l'eau. Cette concentration assure une protection contre le gel jusqu'à -20°C. L'utilisation de mélanges de plus de 70 pourcent volumétrique n'est pas recommandée du fait que la protection maximale contre le gel (-68°C) est déjà atteinte avec une concentration de 69 pourcent volumétrique. Voir présentation graphique ci-après.

## Concentration Blasofreeze Plus (en pour-cent volumétrique)



La protection contre le gel se détermine par la moyenne arithmétique entre le point de formation des cristaux de glace et le point d'écoulement.

Concentration:	33%	40%	50%
Point de cristallisation <sup>(1)</sup> :	<-18°C	<-24°C	<-37°C
Protection contre le gel:	-20°C	-27°C	-40°C

<sup>(1)</sup> selon ASTM D 1177

Pour la préparation du mélange, utilisez de préférence de l'eau adoucie.

Une protection acceptable contre la corrosion est aussi possible en mélangeant une eau de 35.7° fH (20°dH) avec 50 ppm de chlorures ou 50 ppm de sulfates.

Si les valeurs d'analyse de l'eau dépassent les limites admissibles, il convient de prendre des mesures adéquates telles que par exemple d'ajouter de l'eau adoucie, distillée ou déminéralisée. C'est un moyen très simple de diminuer une teneur en chlorure ou en sulfate trop élevée.

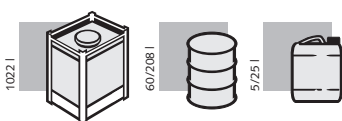
**Solubilité:** Miscibilité avec l'eau Blasofreeze Plus est miscible dans n'importe quel rapport

**Compatibilité:** Il ne faut pas mélanger ce produit avec un agent protecteur de radiateurs contenant des silicates. C'est seulement ainsi que l'on évite la formation de vase tout en garantissant une protection optimale contre la corrosion. Attention: L'utilisation de récipients en acier galvanisé n'est pas recommandée aussi bien pour le stockage que la mise en oeuvre de notre produit.

<b>Données physico-chimiques:</b>	Couleur:	rouge - violet	
	Densité à 20°C:	1,113 g/cm3	ASTM D 5931
	Réfraction à 20°C:	1,430	ASTM D 1218
	Point d'ébullition:	180 °C	ASTM D 1120
	Réserve d'alcalinité (pH 5,5):	6.2	ASTM D 1121
	Valeur ph:	8.6	ASTM D 1287

### Précautions concernant la sécurité et l'environnement:

ADR/RID: Ce produit n'est pas considéré comme marchandise dangereuse  
 Précautions: Le produit ne doit pas arriver dans les eaux usées, les eaux souterraines, les eaux de surface ou dans la terre.  
 Classe de danger pour l'eau: légère menace pour les eaux (WGK: 1)  
 Code de déchets LMD/CE: 16 01 14  
 Code de déchets CH: Identique au code de déchets CE (selon l'OMoD du 01.01.06)  
 Classification et étiquetage: Indiquée dans la fiche de données de sécurité



**Conditionnements:** Container: 1022 l Fût: 60 l • 208 l Bidon: 5 l • 25 l

Les indications contenues dans cette feuille de données se basent sur les possibilités d'utilisation et les propriétés qui nous sont connues et que nous avons éprouvées. La maison Blaser Swissslube AG n'est pas responsable des dommages pouvant résulter d'une utilisation incorrecte des produits. Il va sans dire qu'il n'en résulte aucune obligation juridique de notre part. 39.575 F (0721)