

# Blasofreeze SiO Pro

Art. 121

**Description:** Blasofreeze SiO Pro est un antigel et un fluide caloporteur sur la base d'éthylène glycol. Il contient un ensemble d'inhibiteurs qui allie les technologies organiques et silicate. Blasofreeze SiO Pro est exempt de substances potentiellement nocives telles que nitrites, amines, phosphates et borates.

**Application:** Blasofreeze SiO Pro offre une protection efficace de longue durée et peut être utilisé sans restriction dans des moteurs d'automobile et de camion 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 particulièrement recommandée dans les moteurs en aluminium hautement sollicités. Durant toute l'année, Blasofreeze SiO Pro assure une protection exceptionnelle contre le gel, la corrosion et la surchauffe.  
Blasofreeze SiO Pro est miscible avec tous les liquides de refroidissement comparables à base d'éthylène glycol et la technologie Si-OAT, comme par ex. Glysantin G40.

## Propriétés du produit

- Contient un ensemble d'additifs à la base de la technologie moderne Si-OAT (Silicated Organic Acid Technology).
- Protection améliorée d'aluminium en présence de températures plus élevées.
- Le produit est à base d'éthylène glycol.
- Un taux de consommation minimal d'inhibiteurs de corrosion.
- Longue durée de vie.
- Sur des tuyaux en caoutchouc et des joints, aucun effet défavorable n'a été constaté.

## Avantages

- Protection efficace et de longue durée contre les dépôts, la cavitation et la corrosion.
- Convient parfaitement pour des moteurs, culasses de cylindre et radiateurs en aluminium.
- 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 et excellente fiabilité.
- Convient pour des intervalles de renouvellement plus longs.
- Excellente compatibilité avec des matériaux d'étanchéité et de ce fait une meilleure protection contre des fuites.

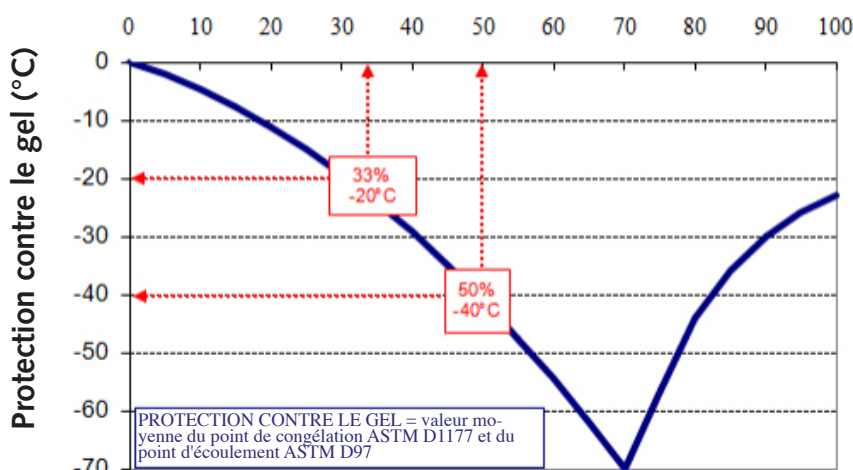
**Spécifications:** Blasofreeze SiO Pro remplit les exigences des normes suivantes:  
ASTM D 3306, ASTM D 4985, SAE J 1034

Blasofreeze SiO Pro correspond aussi aux homologations suivantes:

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| - VW/Audi/Seat/Skoda                 | TL-774G (G12++)                              |
| - Mercedes Benz (camion dès 10.2011) | Validation MB 325.5                          |
| - MAN (dès 12.2011)                  | 324 Typ Si-OAT                               |
| - Scania (dès 2010)                  | TB 1451                                      |
| - Porsche (dès 1997)                 | Pour 911, Boxster, Cayman, Cayenne, Panamera |

**Application:** Durant toute l'année, Blasofreeze SiO Pro assure une protection contre le gel et la corrosion. Cette protection est garantie à partir d'un mélange de 33 pourcent volumétrique de Blasofreeze SiO Pro 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 SiO Pro (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 SiO Pro est miscible dans n'importe quel rapport

**Compatibilité:** Blasofreeze SiO Pro est miscible et compatible avec la plupart des liquides de refroidissement contenant ou non des silicates sur la base d'éthylène glycol. Pour une protection optimale contre la corrosion et d'effets d'inhibiteurs, l'utilisation non diluée de Blasofreeze SiO Pro est recommandée.  
**Attention:** l'utilisation dans les tuyaux ou appareils galvanisés est déconseillée.

Dates physico-chimiques:	Couleur:	rouge	
	Densité à 20°C:	1,114 g/cm3	ASTM D 5931
	Réfraction à 20°C:	1,432	ASTM D 1218
	Point d'ébullition:	>170°C	ASTM D 1120
	Réserve d'alcalinité (pH 5,5):	6.0	ASTM D 1121
	Valeur ph:	8.6	ASTM D 1287

**Précautions concernant la sécurité et l'environnement:** ADR/RID: pas de marchandise dangereuse  
Mesures de précaution: Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations. Nocif pour les organismes aquatiques.  
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: 16 01 14 S (selon l'OMoD du 01.01.06)  
Classification et étiquetage: Indiquée dans la fiche de données de sécurité



**Conditionnements:** 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. 39.580 F (0622)