

# Blasofreeze SiO Pro

Art. 121

**Descrizione:** Blasofreeze SiO Pro è un antigelo e un fluido di trasferimento calore su base di glicole di etilene. Esso contiene un pacchetto di inibitori i quali combinano la tecnologia organica e quella dei silicati. Blasofreeze SiO Pro è esente da sostanze potenzialmente dannose come nitriti, ammine, fosfati e borati.

**Campo d'applicazione:** Blasofreeze SiO Pro offre un'efficiente e lunga protezione e può essere utilizzata senza restrizioni in motori moderni di autovetture e di autocarri in ghisa, in alluminio o in combinazione di entrambi i metalli e in sistemi di raffreddamento in leghe di alluminio o di rame. In special modo ne è consigliato l'uso in motori in alluminio molto sollecitati. Per tutto l'anno Blasofreeze SiO Pro protegge in modo eccellente da gelo, corrosione e surriscaldamento. Blasofreeze SiO è miscibile con tutti gli altri fluidi refrigeranti su base di glicole di etilene e con tecnologia Si-OAT, come p.e. Glysantin G40.

## Proprietà del prodotto

- Contiene un pacchetto su base della moderna tecnologia Si-OAT (Silicated (Organic Acid Technology)).
- Migliore protezione dell'alluminio alle alte temperature.
- Il prodotto è basato su glicoli di etilene.
- Un tasso di consumo minimale degli inibitori di corrosione.
- Lunga durata.
- Su tubazioni in gomma e guarnizioni non sono stati riscontrati alcuni effetti sfavorevoli.

## Vantaggi

- Eccellente e durevole protezione contro residui, cavitazione e corrosione.
- Adatto in modo eccellente per motori, testate e radiatori in alluminio.
- Protezione contro gelo e surriscaldamento senza manutenzione grazie al punto di ebollizione più elevato.
- Durata di vita del fluido refrigerante più lunga ed eccellente affidabilità.
- Adatto per intervalli di cambio più lunghi.
- Compatibilità eccellente con i materiali sigillanti.

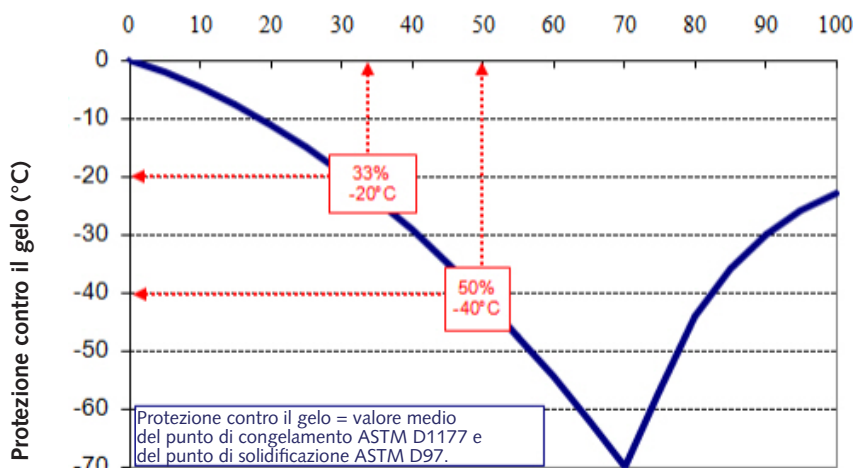
**Specificazioni:** Blasofreeze SiO Pro adempie le norme per fluidi refrigeranti seguenti:  
ASTM D 3306, ASTM D 4985, SAE J 1034

Oltre a ciò Blasofreeze SiO Pro risponde alle omologazioni seguenti:

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

**Applicazioni:** Blasofreeze SiO Pro offre una protezione contro il gelo e la corrosione per tutto l'anno. Una protezione sicura contro il gelo e la corrosione è garantita a partire da 33% Vol. (volumetrico) di Blasofreeze SiO in acqua. Questa concentrazione offre una protezione contro il gelo fino a -20°C. Miscele con più di 70% Vol. sono sconsigliate poichè la protezione contro il gelo massimale (-68°C) è data già a 69% Vol. Vedi grafico seguente.

## Concentrazione Blasofreeze SiO Pro (Vol.-%)



La protezione antigelo risulta dalla media aritmetica dei punti di cristallizzazione e di solidificazione.

Diluzione:	33%	40%	50%
Punto di cristallizzazione <sup>(1)</sup> :	<-18°C	<-24°C	<-37°C
Protezione contro il gelo:	-20°C	-27°C	-40°C

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

Per la preparazione della miscela è da preferire l'uso di acqua dolce. Ma anche miscele con acqua con durezza di 35.7° fH (20.0° dH) e ulteriori 50 ppm di cloruro o 50 ppm di solfato danno una protezione contro la corrosione ancora accettabile.

Se i valori dell'analisi dell'acqua superano i limiti ammessi, conviene prendere delle misure adeguate come p.e. tramite il rabocco di acqua dolce, distillata o totalmente demineralizzata. In questo modo un tenore troppo alto di cloruro o solfato può essere ridotto in modo semplice.

<b>Solubilità:</b>	Miscibile in acqua	Blasofreeze SiO Pro è miscibile in ogni rapporto di miscela
<b>Compatibilità</b>	Blasofreeze SiO Pro è miscibile e compatibile con la maggior parte dei fluidi refrigeranti contenenti o esenti di silicati su base di glicole di etilene. Per una protezione contro la corrosione ottimale e l'effetto degli inibitori è consigliato l'uso del Blasofreeze SiO Pro non diluito. Attenzione: un servizio in combinazione con condotti o contenitori galvanizzati è sconsigliato.	
<b>Dati fisico-chimici:</b>	Colore:	rosso
	Densità a 20°C:	1,114 g/cm <sup>3</sup> ASTM D 5931
	Rifrazione a 20°C:	1,432      ASTM D 1218
	Punto di ebollizione:	>170°C      ASTM D 1120
	Riserva alcalina (pH 5,5):	6.0      ASTM D 1121
	Valore pH:	8.6      ASTM D 1287
<b>Sicurezza e aspetti ambientali:</b>	ADR/SDR:	Merce non pericolosa ai sensi delle prescrizioni di trasporto.
	Misure precauzionali:	Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature. Nocivo per gli organismi acquatici.
	Classe di pericolosità per le acque:	Leggermente pericoloso per le acque (WGK 1)
	Codice rifiuti CE/OPIR:	16 01 14*
	Codice rifiuti CH:	16 01 14 S (secondo OTRif del 01.01.06)
	Classificazione e etichettatura:	Indicato nella scheda di dati di sicurezza



**Dimensioni degli imballaggi:**

Fusto: 60 l • 208 l

Tanica: 5 l • 25 l

*Le indicazioni contenute su questo foglio tecnico si basano sulle proprietà e le possibilità d'impiego a noi conosciute e da noi provate. La ditta Blaser Swissslube AG non è responsabile di danni che possono risultare da un uso improprio del prodotto. È quindi ovvio che non risulti alcun obbligo giuridico da parte nostra.*

39.580 l (0622)