

Blaser CS-Pro Plus

Langzeit-Korrosionsschutz-Konzentrat

Art. 120

Beschreibung: Blaser CS-Pro Plus ist ein hochwertiges und umweltfreundliches Inhibitorenkonzentrat. Die optimierte organische Additivtechnologie bietet einen hervorragenden Langzeitschutz gegen alle Arten der Korrosion. Die wässrige Lösung mit Blaser CS-Pro Plus gewährleistet für alle am Motor verwendeten Aluminium-, Eisen-, Kupfer und Lotlegierungen eine bleibende Schutzwirkung.

Einsatzbereich: – Blaser CS-Pro Plus, vermischt mit der entsprechenden Menge Wasser, eignet sich als Kühlflüssigkeit, als Spülmittel oder als Korrosionsschutzflüssigkeit in allen Motoren und Aggregaten bei Fahrzeugen, Schiffen und stationären Anlagen sowie in Kühlsystemen.

Produkteigenschaften

- Enthält eine Kombination von sich gegenseitig fördernden Carbonsäuresalzen.
- Hervorragende Wärmeübertragung.
- Minimale Verbrauchsrate der Korrosionsschutzinhibitoren.
- Hohe Lebensdauer.
- Geeignet für gemischte Fuhrparks.
- Neutral gegenüber Gummischläuchen und Dichtungen.
- Umweltschonend.

Nutzen

- Ausgezeichneter und lange anhaltender Korrosionsschutz aller Metalle wie Aluminium, Gusseisen, Kupfer, usw.
- Sehr gute Kühlleistung.
- Erweiterte Lebensdauer und ausgezeichnete Zuverlässigkeit des Kühlmittels.
- Geeignet für verlängerte Wechselintervalle.
- Nur ein Produkt für PKW & Baumaschinen.
- Hervorragende Verträglichkeit mit Dichtungsmaterialien und erhöhter Schutz vor Leckagen.
- Durch eine verlängerte Lebensdauer.

Spezifikationen: Blaser CS-Pro Plus erfüllt folgende Anforderungen für Kühlmittel:

– Deutz-MWM	0199-99-2091/8
– Deutz	0199-99-1115/6
– Mercedes-Benz	312.0
– MAN	248
– MTU	MTL 5049
– Liebherr	MD1-36-130
– Wärtsila	32-9011
– Porsche	
– Ulstein Bergen	2.13.01
– Dedroit Diesel	Power Cool Plus
– New Sulzer Diesel	TR 1508-10/94
– Waukesha	
– Yanmar	
– MIL Spain	MIL-A 53009
– Nato Standards	NATO S-759

Anwendung: Blaser CS-Pro Plus ist ein hochwertiges Korrosionsschutzkonzentrat mit Langzeitwirkung. Das Konzentrat ist vor der Verwendung mit Wasser zu verdünnen. Abhängig vom Einsatz und dem gewünschten Wirkungsgrad variiert die Einsatzmenge zwischen 5 – 10 Vol-% Blaser CS-Pro Plus. Es müssen min. 5 Vol-% eingesetzt werden.

Blaser CS-Pro Plus kann ohne Einschränkungen in Motoren aus Gusseisen, Aluminium oder aus der Kombination von beiden Metallen und in Kühlsystemen aus Aluminium- oder Kupferlegierungen verwendet werden. Die richtige Dosierung muss mittels eines dafür geeigneten Refraktometers überprüft werden.

Fortsetzung siehe Rückseite

Blaser CS-Pro Plus

Langzeit-Korrosionsschutz-Konzentrat

Art. 120

- Anwendung:** Blaser CS-Pro Plus ist nur bei Temperaturen über 0°C einsetzbar.
- Im Besonderen eignet sich das Blaser CS-Pro Plus zum Einsatz in Leichtmetallmotoren im Motorsportbereich und bei schweren Baumaschinen, für die ein besonderer Schutz bei höheren Temperaturen verlangt wird.
- In **Schiffsanwendungen** ist mit einer Konzentration von min. 5 Vol-% zu arbeiten. Bei einer entsprechenden Dosierung beträgt die zu erwartende Lebensdauer min. 32'000 Betriebsstunden.
 - Bei kleineren Schiffsmotoren kann auch mal eine minimale Frostschutzwirkung gefragt sein. Hierzu empfehlen wir eine entsprechende Mischung von **Blasofreeze Plus**, auf der Basis von Ethylenglykol, mit zusätzlichen 5 Vol-% **Blaser CS-Pro Plus**. Einen Frostschutz von -10°C bis -15°C, zu Beispiel, wird mit Hilfe von zusätzlichen 22 bis 29 Vol-% **Blasofreeze Plus** erreicht.
 - Bei **Nutzfahrzeugen** wird eine minimale Lebensdauer von 8'000 Betriebsstunden (oder 650'000 km) erreicht wenn 7.5 Vol-% eingesetzt werden.
 - **Stationäre Motoren** und **Aggregate** sind mit einer Dosierung von 7.5 Vol-% über 32'000 Betriebsstunden geschützt.
 - Zum **Einlaufen von Motoren** empfiehlt sich eine 10%-ige Lösung einzusetzen. Nach dem Ablassen des Kühlmittels / Spülmittels bleibt der Motor für mehrere Wochen gegen Korrosion geschützt.
 - Blaser CS-Pro Plus kann auch als Inhibitorenpaket in Zentralheizungsanlagen, in hydraulischen Anlagen, usw. eingesetzt werden.
 - Zur Herstellung der Mischung wird bevorzugt enthärtetes Wasser eingesetzt. Aber auch Mischungen mit Wasser von 20°dH und zusätzlichen 50 ppm Chlorid oder 50 ppm Sulfat ergeben einen noch akzeptablen Korrosionsschutz. Das zur Herstellung der Mischung verwendete Wasser muss zinkfrei sein, da es sonst zu Ausfällungen kommen kann.

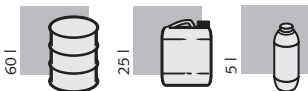
Dosierung: Die Einsatzkonzentration liegt zwischen 5-10 Vol-% (Refraktometer-Ablesewert: 1.85 – 3.69).
 Berechnung: Vol-% Blaser CS-Pro Plus = (%-Brix - 0.0031) / 0.3695
 (Annäherung: Vol-% CS-Pro Plus = %-Brix* 2.7)
 Zur Kontrolle empfehlen wir den Refraktometer Atago Master 20M (Art. 09289-01-0000).

Löslichkeit: Mischbarkeit mit Wasser: Blaser CS-Pro Plus ist in jedem Verhältnis mischbar

Verträglichkeit: Vom Einsatz in Verbindung mit galvanisierten Leitungen oder Behältern wird abgeraten.

Physikalisch/ chemische Daten:	Aussehen:	klare Flüssigkeit	
	Farbe:	farblos	
	Nitrite/Amine/ Phosphate/Borate/ Silikate:	keine	
	Dichte bei 20°C:	1.058 g/cm ³	ASTM D 5931
	pH-Wert (Konzentrat):	9.4	ASTM D 1287
	Trübungspunkt (Konzentrat):	-15°C	
	5%-ige Lösung in Wasser		
	ph-Wert:	8.1	ASTM D 1287
	Auswirkungen auf Nichtmetalle:	keine	GME 60 255
	Hartwasserstabilität:	keine Ausfällungen	VW PV 1426

Physikalisch/ chemische Daten:	ADR / RID:	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
	Vorsichtsmassnahme:	Das Produkt darf nicht in Abwasser, Grundwasser und Oberflächengewässer gelangen.
	Wassergefährdungsklasse:	Schwach wassergefährdend (WGK 1)
	LVA/EU-Abfallcode:	16 01 14
	CH-Abfallcode:	Identisch mit dem EU-Abfallcode (gem. VeVA vom 01.01.06)
Einstufung/Kennzeichnung:	Siehe Sicherheitsdatenblatt	



Gebindegrößen: Fass: 60 l Kanister: 25 l Flasche: 5 l

Die genannten Spezifikationen unterliegen einem schnellen Änderungsrhythmus. Deshalb sind Änderungen vorbehalten. Die auf diesem Datenblatt enthaltenen Angaben basieren auf den uns bekannten Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten. Generell kann jedoch aus diesen Daten keine Rechtsverbindlichkeit abgeleitet werden. Blaser Swissslube AG haftet nicht für Schäden, welche aus unsachgemäßem Einsatz der Produkte resultieren. 39.578 D (0721)