

# STRUB Antifreeze XLC incolore

Protection antigel longue durée - OAT-Technology

Art.-No. 30527

## Base

STRUB Antifreeze XLC Incolore est un produit anticorrosion et antigel pour radiateurs à base d'éthylène glycol.

## Description

STRUB Antifreeze XLC Incolore assure au moteur une protection contre le gel et la corrosion sans entretien pendant toute sa durée de vie. La technologie brevetée d'additifs sans silicate et sans phosphate permet, avec l'antigel, une protection de longue durée pour tous les matériaux utilisés sur le moteur, en particulier pour les alliages d'aluminium et de fer. Il est recommandé de changer le liquide de refroidissement tous les 5 ans ou, le cas échéant, lorsque les durées de vie mentionnées ci-dessous sont atteintes. STRUB Antifreeze XLC Incolore peut être utilisé sans restriction dans les moteurs en fonte, en aluminium ou en combinaison des deux métaux et dans les systèmes de refroidissement en alliages d'aluminium, de cuivre, en thermodurcissables et en élastomères. L'antigel à l'eau garantit une protection fiable contre la corrosion à long terme. La concentration d'Antifreeze XLC incolore doit être d'au moins 33 % en volume.

## Caractéristiques et avantages

- La technologie brevetée OAT offre une protection sûre contre tous les types de corrosion
- protection sûre contre la cavitation dans les moteurs modernes en aluminium, garantie à haute température
- une longue durée de fonctionnement grâce à l'action synergique des additifs :
- Moteurs de véhicules utilitaires et de bus 650'000 km (8000h)
- Moteurs de voitures particulières 250'000 km (2000h)
- Moteurs stationnaires 6 ans ou 32'000h
- stabilité améliorée en cas d'eau dure, car ne contient pas de silicates ni de phosphates
- pas de dépôts
- bonne compatibilité avec les joints, les tuyaux, les plastiques et le caoutchouc
- respectueux de l'environnement

## Données techniques

	STRUB Antifreeze XLC Incolore	ASTM 3306 - Exigences	Méthode
Couleur	incolore		
Densité spécifique 20°C	1.113		ASTM D1122
Point d'ébullition	180°C	> 163°C	ASTM D1120
Alcalinité de réserve (pH 5,5)	6,2	rapport	ASTM D1121
Point d'éclair	> 110°C		
pH à 50 % de dilution	8.6	7.5 à 11.0	ASTM D1287

Les informations contenues dans cette fiche technique sont basées sur les connaissances générales et les possibilités d'utilisation. Strub + Cie SA décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation non conforme des produits. Les tolérances de mesure et de production usuelles dans la branche s'appliquent aux données caractéristiques indiquées. De manière générale, aucune obligation légale ne peut être déduite de ces données. Nos produits font l'objet d'un développement constant. C'est pourquoi Strub + Cie SA se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis toutes les données techniques contenues dans cette fiche technique.

**Quantité utilisée**

Antigel	Concentré	Eau
- 18°C	33 % en volume	67 % vol.
- 38°C	50 % en volume	50 % vol.
- 45°C	55 % en volume	45 % vol.

**Remarque**

Pour des performances optimales et une qualité contrôlée, nous recommandons d'utiliser de l'eau déionisée, distillée ou de l'eau du robinet ne dépassant pas les limites suivantes pour la préparation des dilutions prêtes à l'emploi :

- dureté de max. 3.6 mmol/l
- chlorures max. 500 ppm
- Sulfates max. 500 ppm

**Transport**

ADR/SDR pas de marchandises dangereuses

**Élimination**

LVA VeVA / EAK 16 01 14

Les informations contenues dans cette fiche technique sont basées sur les connaissances générales et les possibilités d'utilisation. Strub + Cie SA décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation non conforme des produits. Les tolérances de mesure et de production usuelles dans la branche s'appliquent aux données caractéristiques indiquées. De manière générale, aucune obligation légale ne peut être déduite de ces données. Nos produits font l'objet d'un développement constant. C'est pourquoi Strub + Cie SA se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis toutes les données techniques contenues dans cette fiche technique.

Spécifications et autorisations			
Antifreeze XLC est <i>approuvé</i> par les fabricants de moteurs suivants :			
Groupe OEM	OEM	Spécification	Code couleur
ADE	ADE		
AGCO	Fendt		
AGCO	Valtra		
Aston Martin	Aston Martin		
Groupe BAIC	Foton	Q-FPT 2313005-2013	
Behr	Behr		
Caterpillar	MAK	A4.05.09.01	
Caterpillar	MWM	0199-99-2091/11	
Caterpillar	Perkins		
Claas	Claas		
Cummins	Cummins	IS series u N14	
Cummins	Cummins	CES 14439, CES 14603	
Daimler AG	Mercedes-Benz	325.3	OF02/RL04/RL02
Daimler AG	Detroit	DFS93K217	
Deutz	Deutz	DQC CB-14	
DRB-HICOM	Proton		
Fiat	Case New Holland	MAT3624	
Ford	Ford	WSS-M97B44-F TA 1000-0201	OF02
Société General Electric	Jenbacher		
Société General Electric	Waukesha		
General Motors	Chevrolet		
General Motors	Opel - GM	GMW 3420	OF07
General Motors	Saab	B 040 1065	
General Motors	Saturne		
General Motors	Vauxhall	GME L1301	BD04
General Motors	Vauxhall	GM 6277M (+B040 1065)	OF07
Great Wall Motor Co Ltd.	Grand mur		OF02
Hitachi	Hitachi		
Isuzu	Isuzu		
Irisbus	Karos		
John Deere	John Deere	JDM H5	
Kobelco	Kobelco		
Komatsu	Komatsu	07.892 (2009)	
Liebherr	Liebherr	MD1-36-130	
Mazda	Mazda	MEZ MN 121 D	
MG-Motors	Rover		
Mitsubishi Heavy Industry	Mitsubishi MHI		
Paccar	DAF	74002	
Paccar	Leyland Trucks	DW 03 24-5403	OF02
Renault-Nissan	Renault RNUR	41-01-001/--S Type D	YF06
Rolls Royce Power Systems AG	MTU	MTL 5048	
Rolls Royce Power Systems AG	Moteurs Bergen	2.13.01	
Groupe Scania	Scania	TB 1451	
Suzuki	Santana Motors		OF02
Tata Motors	Jaguar	CMR 8229	
Tata Motors	Jaguar	STJLR 651.5003	OF02
Tata Motors	Land-Rover		
Tata Motors	Land-Rover	STJLR 651.5003	
Tedom	Tedom		
Thermo King	Thermo King		
Volvo AB	Mack	014 GS 17009	
Volvo AB	Renault Trucks	41-01-001/- -S Type D	YF06
Volvo AB	Volvo Penta		
Volvo AB	Volvo Construction		
Volvo AB	Volvo Trucks	VCS	
VW	Audi	TL-774 D = G 12	RL02 (OF02)
VW	Audi	TL-774 F = G 12+	RL04
VW	MAN	324 Type SNF	
VW	MAN B&W AG	D36 5600	
VW	MAN B&W A/S	(Danemark)	
VW	Seat	TL-774 D = G 12	RL02 (OF02)
VW	Seat	TL-774 F = G 12+	RL04
VW	Semt Pielstick		
VW	Skoda	TL-774 D = G 12	RL02 (OF02)
VW	Skoda	TL-774 F = G 12+	RL04
VW	Skoda	61-0-0257	
VW	Volkswagen	TL-774 D = G 12	RL02 (OF02)
VW	Volkswagen	TL-774 F = G 12+	RL04
Wärtsilä	SACM Diesel	DLP 799861	
Wärtsilä	Wärtsilä	32-9011	CL00
Yanmar	Yanmar		

Les informations contenues dans cette fiche technique sont basées sur les connaissances générales et les possibilités d'utilisation. Strub + Cie SA décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation non conforme des produits. Les tolérances de mesure et de production usuelles dans la branche s'appliquent aux données caractéristiques indiquées. De manière générale, aucune obligation légale ne peut être déduite de ces données. Nos produits font l'objet d'un développement constant. C'est pourquoi Strub + Cie SA se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis toutes les données techniques contenues dans cette fiche technique.

STRUB Antifreeze XLC <i>répond et dépasse les exigences suivantes :</i> <i>Normes &amp; spécifications</i>			
BRB Normes ASTM	BRB 637 ASTM D3306 ASTM D4656 ASTM D4985 ASTM D 6210	MIL Standards MIL Belgium Normes MIL MIL France Normes MIL MIL Italie Normes MIL MIL Sweden	BT-PS-606 A DCSEA 615/C E/L-1415b FSD 8704
Normes britanniques CuNA Standards Italie CuNA Standards Italie Normes françaises FW Standards Allemagne Normes japonaises Normes coréennes Normes de l'OTAN Önor	BS 6580 NC 956-16 NC 956-18 NFR 15-601 Cahier FW R443 JASO M325 KSM 2142 OTAN S-759 Norme autrichienne V5123	Normes SAE Normes de l'UNE	SAE J1034 UNE 26-361-88/1

Les informations contenues dans cette fiche technique sont basées sur les connaissances générales et les possibilités d'utilisation. Strub + Cie SA décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation non conforme des produits. Les tolérances de mesure et de production usuelles dans la branche s'appliquent aux données caractéristiques indiquées. De manière générale, aucune obligation légale ne peut être déduite de ces données. Nos produits font l'objet d'un développement constant. C'est pourquoi Strub + Cie SA se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis toutes les données techniques contenues dans cette fiche technique.