



Tosol-Sintez-Invest LTD
606000, Dzerzhinsk Nizhny Novgorod region., Vatutina - 31a
tel/fax: (8313) 21-89-38, 274-101, e-mail: ts@t-s.ru, www.t-s.ru

QUALITÄTSZERTIFIKAT Nr. 3434 d/d 24.09.2018

Wärmeträgerflüssigkeit
® EKOTERM® (Superkonzentrat)
Technische Voraussetzung 2422 – 075 – 36732629 – 2009,

Produktionsdatum: 23.09.2018
Stückzahl 94

Losnummer 3434
Nettogewicht 1049,04kg

QUALITATIVE MERKMALE

№	Beschreibung der Merkmale	Normen nach	Prüfbericht
		TR 2422 – 075 – 36732629 – 2009	
1	Erscheinungsbild	Homogene, transparente, farbige Flüssigkeit ohne mechanische Verunreinigungen	<i>Homogene transparente Flüssigkeit roter Farbe ohne mechanische Verunreinigungen</i>
2	Dichte bei 20°C, g/sm,3 nicht weniger	1,100	1,116
3	Kühltemperatur, °C, nicht mehr	Minus 30	Minus 32
4	Beständigkeit gegen hartes Wasser	ohne Ablagerung und Sediment	Mangel
5	Siedetemperatur bei 101,3kPa, °C, nicht weniger	120	145
6	Alkalinität, cm3, nicht weniger	10	15
7	Schaumbildung: - Schaummenge innerhalb von 5 min bei 88 °C, sm3, nicht mehr - Schaumlöschzeit, s, nicht mehr	30	15
		5	2
8	pH Index, bei 20 °C innerhalb	7,5-10,5	8,8
9	Korrosionswirkung auf Metalle und Legierungen (Massenänderung der Metallprobe), g/m ² Tag, nicht mehr - Kupfer M-1 oder M-3 - Lötmetall ПOC-35 oder ПOC 40-2 - Messing Л-68 oder Л-63 - Aluminium АК-6М2 oder АЛ-9 - Gusseisen GH-190 normalerweise FIAT VAZ 52205 oder Cч 24-44, Cч 18-36, - Stahl 08 KII, 20 (10) ,08	0,1	0,03
		0,2	0,19
		0,1	0,03
		0,1	0,01
		0,1	0,01
		0,1	0,00
10	Wirkung auf Gummiprüfproben bei (100±2)°C innerhalb von (72±2) Stunden, %, nicht mehr - mark 5006 - mark 7011	5	3,0
		5	1,3
11	Gehalt an mechanischen Verunreinigungen, % Gew., nicht mehr	0,03	Mangel

FAZIT: Die Produktion entspricht der technischen Anforderung **TR 2422 – 075 – 36732629 – 2009**

Garantierte Haltbarkeit - 5 Jahre

Die Tests werden in einem zertifizierten analytischen Labor durchgeführt, das den Normen ГОСТ ИСО/МЭК 17025- 2009 entspricht. Akkreditierungsurkunde Nr. POCC POCC RU.0001.518854 vom 01.02.2012.

Laborleiter/in:

/ Sinitina O.K./