

TECHNICKÝ LIST

Datum vyhotovení: 01. 02. 2012

Počet stran: 2

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI:

1.1. Identifikace přípravku: SOLARTEN SUPER - 28

1.2. Použití přípravku: Teplonosná antikorozní kapalina s nízkým bodem tuhnutí pro všechny typy slunečních kolektorů včetně vakuových.

1.3. Identifikace výrobce: ZEVAR[®], s.r.o.

se sídlem:

Větrný Jeníkov 147, 588 42 Větrný Jeníkov

IČO: 25544101, DIČ: CZ25544101

telefon:

+420 560 995 132

2. PRACOVNÍ VYMEZENÍ:

Nezámrzná teplota – 28°C

Pracovní teploty do 230°C (do 2,5 MPa)

Krátkodobá teplota přehřátí 300°C

3. ŽIVOTNOST:

Výrobce předpokládá životnost kapaliny v odborně provozovaných systémech min. 10 let. Výrobce doporučuje 1x za 2 roky provádět kontrolu kapaliny na nezámrznou teplotu.

4. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

4.1. Obecné informace

Vzhled (při 20°C):

lehce viskózní kapalina

Barva:

žlutá

4.2. Technické informace

pH (při 20°C) 33% roztok s vodou: 7,2 – 9,0

Bod varu:

104°C

Hustota při 20°C:

> 1 025 kg/m³

Index lomu při 20°C:

1,380 – 1,384

4.3. Korozivní odolnost

odpovídá TL 774

5. TECHNICKÉ PARAMETRY

Teplota	Hustota	Kinematická viskozita	Tepelná kapacita	Tepelná vodivost
°C	g/cm ³	mm ² /s	J/g.K	W/m.K
-20	1,053	60	3,45	0,388
-10	1,049	26	3,49	0,393
0	1,045	15	3,53	0,400
10	1,040	8	3,56	0,407
20	1,034	5	3,60	0,414
30	1,028	3,5	3,64	0,421
40	1,022	2,5	3,68	0,428
50	1,015	1,9	3,72	0,435
60	1,008	1,7	3,76	0,442
70	1,001	1,4	3,80	0,449
80	0,994	1,2	3,84	0,456
90	0,985	1,0	3,88	0,463
100	0,978	0,8	3,92	0,470

Prandtlovo číslo = $\frac{\text{hustota} \times \text{kinematická viskozita} \times \text{tepelná kapacita}}{\text{tepelná vodivost}}$

Přetlak Mpa	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	1	1,5	2
Teplota °C	104	124	140	149	157	165	184	200	215