

TECHNICKÝ LIST

Dátum vyhotovenia: 01.09.2013

Počet strán: 5

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI :

- 1.1. **Identifikácia prípravku:** CONVECTheat® R
- 1.2. **Použitie prípravku:** Teplonosná antikorózna kvapalina s nízkym bodom tuhnutia na báze glycerínu a monoethylénglykolu pre použitie v primárnych okruhoch bez škodlivého vplyvu na životné prostredie.
- 1.3. **Identifikácia výrobcu:** ZEVAR®, s.r.o.
so sídlom: Větrný Jeníkov 147, 588 42 Větrný Jeníkov
IČO: 25544101, DIČ: CZ25544101
telefón: +420 560 995 132

2. PRACOVNÉ VYMEDZENIE :

Kvapalina obsahuje multifunkčný inhibítor korózie, dostatočná protikorózna ochrana je zabezpečená až do nariadenia 1 : 2. Pri väčšom riedení je potrebné pridať inhibítor korózie. Koncentrát obsahuje zmäkčovadlá pre bezproblémové riedenie vodou.

Nezámrzné teploty a indexy lomu najčastejšie používaných vodných roztokov sú:

1 : 1	min. -28°C	nD20 1,388 – 1,392
1 : 1,5	min. -18°C	nD20 1,377 – 1,381
1 : 2	min. -15°C	nD20 1,369 – 1,373
1 : 3	min. -11°C	nD20 1,360 – 1,364

3. ŽIVOTNOSŤ :

Štandardná záručná doba na kvapalinu je 2 roky, za predpokladu pravidelnej kontroly stavu kvapaliny na nezámrznú teplotu a pH a dodržiavaním správnych zásad pri používaní systému / kvapaliny je predpokladaná životnosť 10 rokov.

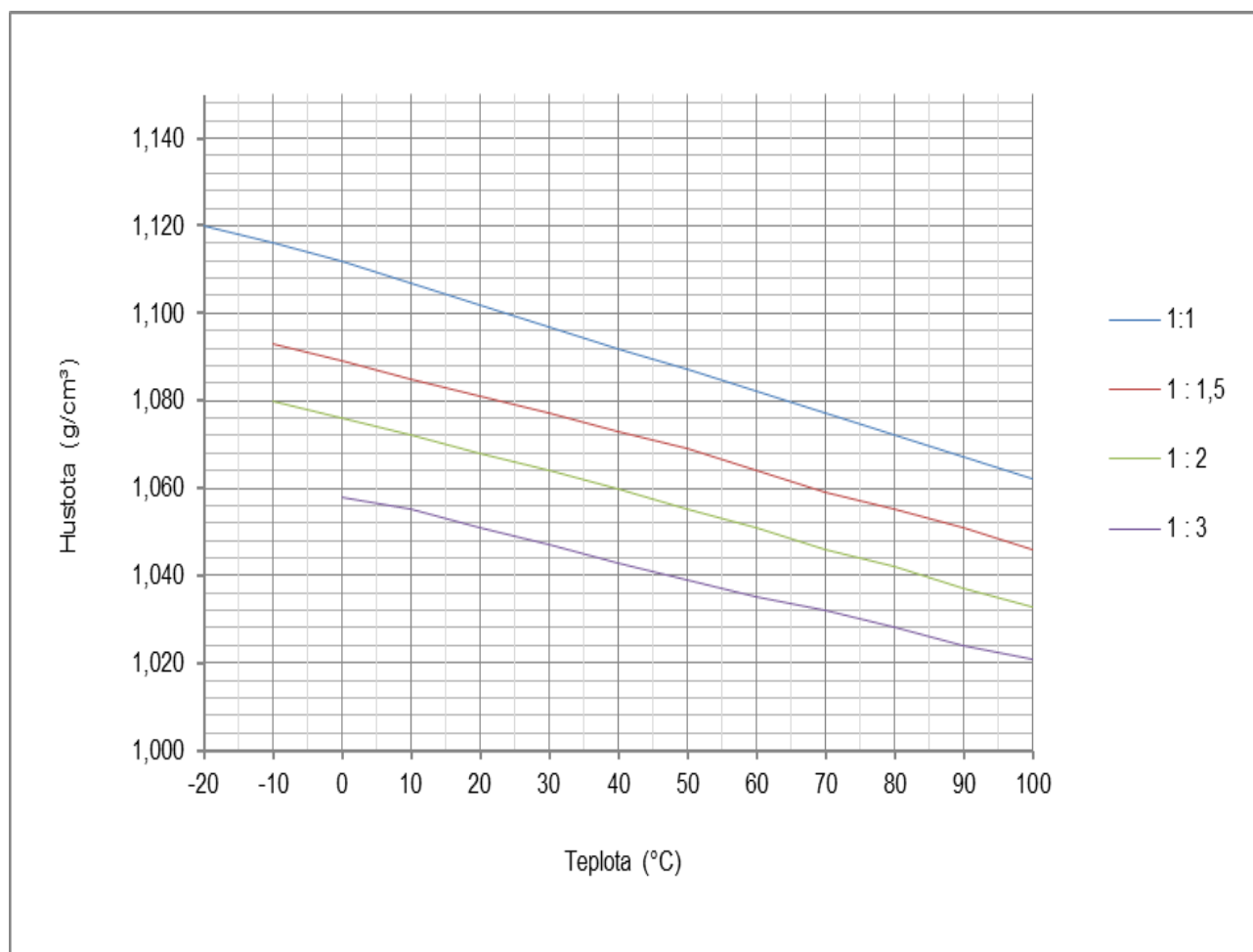
4. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI :

- 4.1. Všeobecné informácie
Vzhľad (pri 20°C): ľahko viskózna kvapalina
Farba: zelená, bezfarebná
- 4.2. Technické informácie
Obsah nemrznúcej teplonosnej bázy min. 84%
pH (pri 20°C) 33% roztoku s vodou: > 7,2
Bod varu: >130°C
Hustota (pri 20°C): >1,180 g/cm³
Index lomu (pri 20°C): 1,439 - 1,443
Objemová rozťažnosť (20°C): 0,0005/°C
Kinematická viskozita (20°C): 42 mm²/s
Špecifická tepelná kapacita (20°C): 2,79 J/g.K
Tepelná vodivosť (20°C): 0,332 W/m.K
- 4.3. Korózna odolnosť zodpovedá TL 774

5. TECHNICKÉ PARAMETRE:

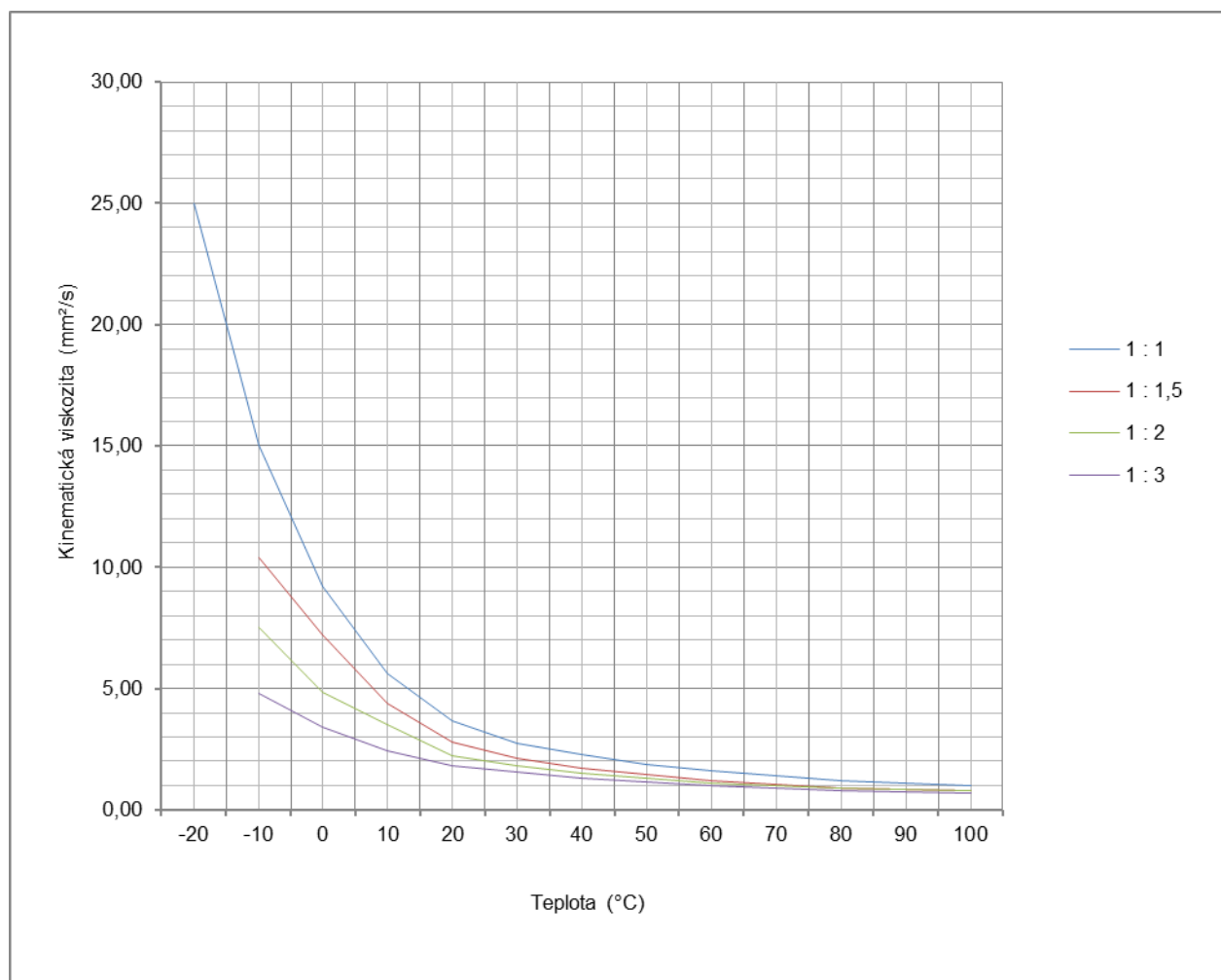
5.1. Hustota

Teplota °C	Hustota g/cm ³			
	1 : 1	1 : 1,5	1 : 2	1 : 3
-20	1,120	-	-	-
-10	1,116	1,093	1,080	-
0	1,112	1,089	1,076	1,058
10	1,107	1,085	1,072	1,055
20	1,102	1,081	1,068	1,051
40	1,092	1,073	1,060	1,043
60	1,082	1,064	1,051	1,035
80	1,072	1,055	1,042	1,028
100	1,062	1,046	1,033	1,021



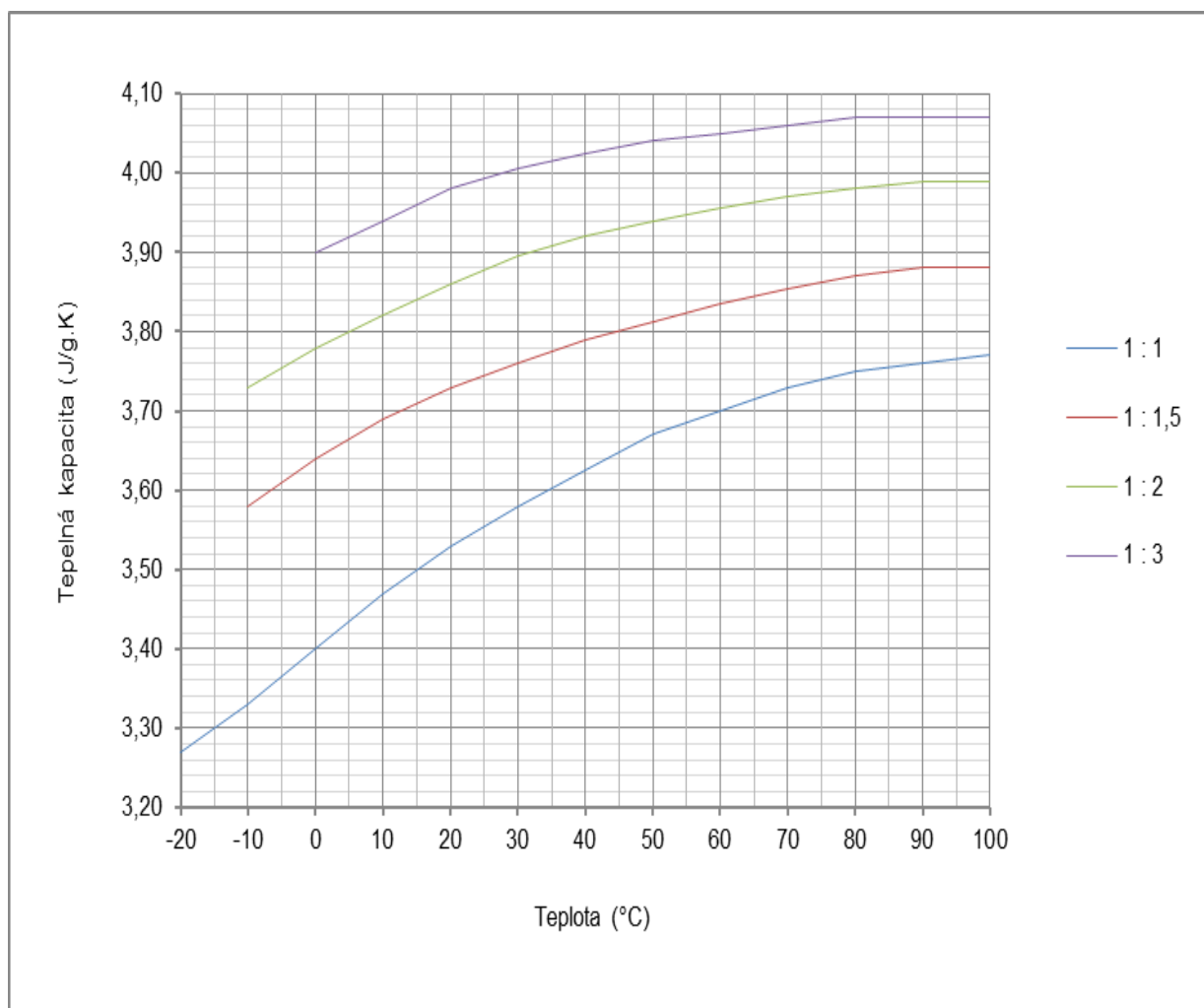
5.2. Kinematická viskozita

Teplota °C	Kinematická viskozita mm ² /s			
	1 : 1	1 : 1,5	1 : 2	1 : 3
-20	25,00	-	-	-
-10	15,00	10,40	7,50	4,80
0	9,20	7,20	4,70	3,40
10	5,60	4,30	3,40	2,20
20	3,60	2,70	2,20	1,80
40	2,30	1,70	1,50	1,30
60	1,60	1,20	1,10	1,00
80	1,20	0,90	0,90	0,80
100	1,00	0,80	0,80	0,70



5.3. Tepelná kapacita

Teplota °C	Tepelná kapacita J/g.K			
	1 : 1	1 : 1,5	1 : 2	1 : 3
-20	3,27	-	-	-
-10	3,33	3,58	3,75	-
0	3,40	3,64	3,80	3,90
10	3,47	3,69	3,85	3,94
20	3,53	3,73	3,89	3,98
40	3,63	3,79	3,94	4,02
60	3,69	3,83	3,98	4,05
80	3,74	3,87	4,00	4,07
100	3,77	3,88	4,00	4,07



5.4. Tepelná vodivost'

Teplota °C	Tepelná vodivost' W/m.K			
	1 : 1	1 : 1,5	1 : 2	1 : 3
-20	0,333	-	-	-
-10	0,349	0,372	0,388	-
0	0,365	0,392	0,411	0,434
20	0,397	0,434	0,458	0,486
40	0,429	0,474	0,504	0,538
60	0,461	0,514	0,550	0,590
80	0,493	0,554	0,596	0,642
100	0,525	0,594	0,642	0,694

