

DOWCAL™ 200E

Inhibert Propylenglykol Varmeoverføringsvæske uten Borater

DOWCAL™ 200E varmeoverføringsvæske er en vannklar propylenglykolbasert væske tilsatt korrosjonsinhibitorer av høyeste kvalitet for å sikre den beste ytelse på systemet. Dette er en optimal løsning om systemet skal kjøres i temperaturer lavere enn vannets frysepunkt (0° Celsius). Fortynnet med vann gir DOWCAL™ 200E redusert viskositet, forhøyet varmekapasitet og termisk konduktivitet, og tar samtidig fordel av vannets gode egenskaper til varmeutveksling over et stort temperaturområde. DOWCAL™ 200E til et godt alternativ der det er krevet eller ønsket giftfri glykol.

Dette som er neste generasjons DOWCAL™ Varmeoverføringsvæske, er helt uten borater og inneholder korrosjonsinhibitorer som gir klassens beste beskyttelse mot korrosjon. Alle ingrediensene i DOWCAL™ 200E er omhyggelig valgt ut basert på bærekraftighet, miljøvennlighet, og av sikkerhets årsaker, for å maksimere korrosjonsbeskyttelsen for et bredt utvalg av rør- paknings- pumpe og vekslerkvaliteter.

Typiske bruksområder

- **Varme og kjøle oppgaver** – Jordvarmepumper, HVAC (Heating, Ventilation Air Condition).
- **Industrielle oppgaver** – Prosesskjøling, varmegjenvinning, frostvern.
- **Bygg og konstruksjons oppgaver** – Snøsmeltesystemer, gulvvarme, skøytebaner, vindmøller, elektroniske systemer og Data og serversentere.

Nøkkelfordeler

- **Longlife ytelser** – DOWCAL™ 200E kan sirkuleres i systemet i mange år (10-25 år) med godt vedlikehold under driftstiden
- **Glimrende korrosjonsbeskyttelse** – DOWCAL™ 200E gir optimal beskyttelse til metallflater i systemet – dette forbedrer effektiviteten, reduserer nedetiden, og reduserer vedlikeholdskostnadene.
- **Helt uten fosfater, nitriter, borater, CMR (carcinogenic, mutagenic and reprotoxic) ingredienser**
- **Ikke skadelig for miljøet**

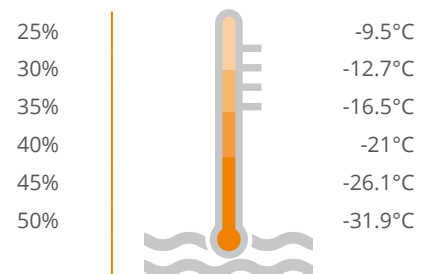


Forpakninger

- Kanne 25 liter
- Fat 200 liter
- IBC container 1000 liter
- Leveres også i bulk (tankbil)

Alle forpakninger kan også leveres i ønsket konsentrasjon som bruksblanding.

Frysepunkter ved blanding i vann i °C



Norge Univar Solutions AS

Rosenholmveien 25
NO-1414 Trollåsen
Tel: +47 22 88 16 00
E: ordre.no@univarsolutions.com

www.univarhtf.no

Typiske frysepunkter, kokepunkter og andre egenskaper for DOWCAL™ 200E

DOWCAL™ 200E	DOWCAL™ 200E	FRYSEPUNKT	REFRAKTIV INDEX	KOKEPUNKT	TETTHET	DYNAMISK VISKOSITET	KINETISK VISKOSITET
VOL. %	VEKT %	°C	@ 20°C	°C @ 1 BAR	G/CM³ @ 20°C	MPA.S @ 20°C	MM²/S @ 20°C
5.0	5.2	-1.2	1.3392	99.6	0.998	1.25	1.26
10.0	10.4	-2.8	1.3451	100.0	1.005	1.51	1.50
15.0	15.5	-4.7	1.3510	100.6	1.011	1.82	1.80
20.0	20.5	-7.0	1.3568	101.3	1.016	2.19	2.15
21.0	21.5	-7.5	1.3580	101.4	1.017	2.27	2.23
22.0	22.5	-8.0	1.3591	101.5	1.019	2.36	2.31
23.0	23.5	-8.6	1.3603	101.6	1.020	2.45	2.40
24.0	24.5	-9.2	1.3614	101.7	1.021	2.54	2.49
25.0	25.5	-9.8	1.3626	101.7	1.022	2.64	2.58
26.0	26.5	-10.4	1.3637	101.8	1.022	2.74	2.68
27.0	27.5	-11.0	1.3649	101.9	1.023	2.84	2.77
28.0	28.5	-11.7	1.3661	102.0	1.024	2.95	2.88
29.0	29.5	-12.4	1.3672	102.0	1.025	3.06	2.98
30.0	30.5	-13.0	1.3683	102.1	1.026	3.18	3.09
31.0	31.5	-13.8	1.3695	102.2	1.027	3.30	3.21
32.0	32.5	-14.5	1.3706	102.2	1.028	3.42	3.33
33.0	33.4	-15.3	1.3718	102.3	1.029	3.55	3.45
34.0	34.4	-16.1	1.3729	102.4	1.030	3.69	3.58
35.0	35.4	-16.9	1.3740	102.5	1.030	3.83	3.71
36.0	36.4	-17.7	1.3751	102.5	1.031	3.97	3.85
37.0	37.4	-18.6	1.3763	102.6	1.032	4.12	4.00
38.0	38.4	-19.4	1.3774	102.7	1.033	4.28	4.15
39.0	39.3	-20.4	1.3785	102.8	1.033	4.45	4.30
40.0	40.3	-21.3	1.3796	102.9	1.034	4.62	4.46
41.0	41.3	-22.2	1.3807	103.0	1.035	4.79	4.63
42.0	42.3	-23.2	1.3818	103.1	1.036	4.98	4.80
43.0	43.3	-24.2	1.3829	103.2	1.036	5.17	4.99
44.0	44.2	-25.3	1.3840	103.3	1.037	5.36	5.17
45.0	45.2	-26.3	1.3851	103.5	1.038	5.57	5.37
46.0	46.2	-27.4	1.3862	103.6	1.038	5.78	5.57
47.0	47.2	-28.5	1.3873	103.8	1.039	6.01	5.78
48.0	48.2	-29.7	1.3883	103.9	1.039	6.24	6.00
49.0	49.1	-30.8	1.3894	104.1	1.040	6.48	6.23
50.0	50.1	-32.0	1.3905	104.3	1.040	6.73	6.47
51.0	51.1	-33.3	1.3915	104.5	1.041	6.99	6.71
52.0	52.1	-34.5	1.3926	104.7	1.041	7.26	6.97
53.0	53.0	-35.8	1.3936	104.9	1.042	7.54	7.23
54.0	54.0	-37.1	1.3947	105.1	1.042	7.83	7.51
55.0	55.0	-38.5	1.3957	105.4	1.043	8.13	7.80
60.0	59.9	-45.6	1.4008	106.6	1.045	9.84	9.42
65.0	64.8	<-51	1.4057	108.0	1.047	11.9	11.4
70.0	69.7	<-51	1.4104	109.5	1.048	14.5	13.9
75.0	74.6	<-51	1.4150	111.1	1.049	17.7	16.9
80.0	79.6	<-51	1.4193	113.2	1.049	21.8	20.7
85.0	84.6	<-51	1.4234	116.2	1.048	27.0	25.7
90.0	89.7	<-51	1.4272	120.9	1.047	34.1	32.6
95.0	94.8	<-51	1.4308	128.8	1.045	45.1	43.1
100.0	100.0	<-51	1.4340	141.7	1.042	68.9	66.1