

CHEMISTRY THAT KNOWS

DOWCAL™ 200E

Propylenglykolbasert
varmeoverføringsvæske
HVAC-applikasjoner
idatasentre



DOWCAL™ 200E



Propylenglykolbasert varmeoverføringsvæske for optimal systemytelse

DOWCAL™ 200E varmeoverføringsvæske er en klar propylenglykolbasert væske formulert med korrosjonshemmere av høy kvalitet for optimal systemytelse. Det er en optimal løsning når vannets frysepunkt ikke er lavt nok til å tillate bruk i visse applikasjoner. DOWCAL™ 200E fortynnet med vann tilbyr redusert viskositet, økt varmekapasitet og varmeledningsevne, og utnytter vannets utmerkede varmeoverføringsegenskapene over et bredt temperaturområde. Lav akutt toksisitet gjør DOWCAL™ 200E spesielt egnet for applikasjoner der toksisitet er et problem.

Denne neste generasjonen av DOWCAL™ varmeoverføringsvæsker er boratfrie og inneholder inhibitorer som tilbyr den beste korrosjonsbeskyttelsen i sin klasse. Komponentene i DOWCAL™ 200E er nøye utvalgt basert på bærekraftige, miljømessige og sikkerhetsmessige kriterier, og kombineres for å maksimere korrosjonsbeskyttelsen med bred materialkompatibilitet.

Emballasje

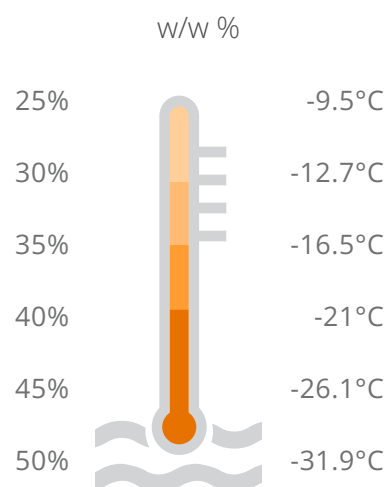
- Boks på 25 liter
- Trommel 200 liter
- IBC 1000 liter
- Bulkleveranser

All emballasje kan bestilles i ønsket konsentrasjon.

Viktige fordeler med Dowcal™ 200E i datasentre

- **Dowcal™ 200E** er den foretrukne væsken for varme- og kjøleapplikasjoner (HVAC) i datasentre der det kreves en propylenglykolbasert væske.
- **Langvarig ytelse** Dowcal™ 200E kan brukes i mange år (10–25 år) i riktig vedlikeholdte systemer.
- **Utmerket korrosjonsbeskyttelse** Dowcal™ 200E gir optimal beskyttelse av metalleder i prosessutstyr – forbedrer prosesseffektiviteten og reduserer vedlikeholdskostnader.
- **Fri for** fosfat, nitritt, nitratborater og CMR-ingredienser (kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske).

Frysepunkt °C





Authorized
Distributor

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

DOWCAL™ 200E	DOWCAL™ 200E	FRYSEPUNKT	BRYTNINGSINDEKS	KOKEPUNKT	TETTHET	DYNAMISK VISKOSITET	KIN. VISKOSITET
VOL. %	Vekt %	°C	ved 20°C	°C ved 1 BARA	G/CM ³ ved 20°C	MPA.S ved 20°C	MM ² /S ved 20°C
5	5.2	-1.2	1.3392	99.6	0.998	1.25	1.26
10	10.4	-2.8	1.3451	100.0	1.005	1.51	1.50
15	15.5	-4.7	1.3510	100.6	1.011	1.82	1.80
20	20.5	-7.0	1.3568	101.3	1.016	2.19	2.15
21	21.5	-7.5	1.3580	101.4	1.017	2.27	2.23
22	22.5	-8.0	1.3591	101.5	1.019	2.36	2.31
23	23.5	-8.6	1.3603	101.6	1.020	2.45	2.40
24	24.5	-9.2	1.3614	101.7	1.021	2.54	2.49
25	25.5	-9.8	1.3626	101.7	1.022	2.64	2.58
26	26.5	-10.4	1.3637	101.8	1.022	2.74	2.68
27	27.5	-11.0	1.3649	101.9	1.023	2.84	2.77
28	28.5	-11.7	1.3661	102.0	1.024	2.95	2.88
29	29.5	-12.4	1.3672	102.0	1.025	3.06	2.98
30	30.5	-13.0	1.3683	102.1	1.026	3.18	3.09
31	31.5	-13.8	1.3695	102.2	1.027	3.30	3.21
32	32.5	-14.5	1.3706	102.2	1.028	3.42	3.33
33	33.4	-15.3	1.3718	102.3	1.029	3.55	3.45
34	34.4	-16.1	1.3729	102.4	1.030	3.69	3.58
35	35.4	-16.9	1.3740	102.5	1.030	3.83	3.71
36	36.4	-17.7	1.3751	102.5	1.031	3.97	3.85
37	37.4	-18.6	1.3763	102.6	1.032	4.12	4.00
38	38.4	-19.4	1.3774	102.7	1.033	4.28	4.15
39	39.3	-20.4	1.3785	102.8	1.033	4.45	4.30
40	40.3	-21.3	1.3796	102.9	1.034	4.62	4.46
41	41.3	-22.2	1.3807	103.0	1.035	4.79	4.63
42	42.3	-23.2	1.3818	103.1	1.036	4.98	4.80
43	43.3	-24.2	1.3829	103.2	1.036	5.17	4.99
44	44.2	-25.3	1.3840	103.3	1.037	5.36	5.17
45	45.2	-26.3	1.3851	103.5	1.038	5.57	5.37
46	46.2	-27.4	1.3862	103.6	1.038	5.78	5.57
47	47.2	-28.5	1.3873	103.8	1.039	6.01	5.78
48	48.2	-29.7	1.3883	103.9	1.039	6.24	6.0
49	49.1	-30.8	1.3894	104.1	1.040	6.48	6.23
50	50.1	-32.0	1.3905	104.3	1.040	6.73	6.47

DOWCAL™ 200E	DOWCAL™ 200E	FRYSEPUNKT	BRYTNINGSINDEKS	KOKEPUNKT	TETTHET	DYNAMISK VISKOSITET	KIN. VISKOSITET
VOL.%	Vekt %	°C	ved 20°C	°C ved 1 BARA	G/CM ³ ved 20°C	MPA.S ved 20°C	MM ² /S ved 20°C
51	51.1	-33.3	1.3915	104.5	1.041	6.99	6.71
52	52.1	-34.5	1.3926	104.7	1.041	7.26	6.97
53	53.0	-35.8	1.3936	104.9	1.042	7.54	7.23
54	54.0	-37.1	1.3947	105.1	1.042	7.83	7.51
55	55.0	-38.5	1.3957	105.4	1.043	8.13	7.80
60	59.9	-45.6	1.4008	106.6	1.045	9.84	9.42
65	64.8	-51.0	1.4057	108.0	1.047	11.9	11.4
70	69.7	-51.0	1.4104	109.5	1.048	14.5	13.9
75	74.6	-51.0	1.4150	111.1	1.049	17.7	16.9
80	79.6	-51.0	1.4193	113.2	1.049	21.8	20.7
85	84.6	-51.0	1.4234	116.2	1.048	27.0	25.7
90	89.7	-51.0	1.4272	120.9	1.047	34.1	32.6
95	94.8	-51.0	1.4308	128.8	1.045	45.1	43.1
100	100.0	-51.0	1.4340	141.7	1.042	68.9	66.1

Denmark:

Islands brygge 43
DK-2300 København S
Tlf: +45 35 37 12 44

E-post:

Univar.dk@univarsolutions.com

www.univarsolutions.dk

Norge:

Rosenholmveien 25
NO-1414 Trollåsen
Tlf: +47 22 88 16 00

E-post:

ordre.no@univarsolutions.com

www.univarsolutions.no

Sverige:

Kungsgatan 6
SE-211 49 Malmö
Tlf: +46 40 35 28 00

E-post:

order.se@univarsolutions.com

www.univarsolutions.se

Finland:

Univar Solutions OY
Äyritie 12 B
FI-01510 Vantaa
Finland
Tlf: +358 9 3508650

E-post:

Order.fi@univarsolutions.com

www.univarsolutions.fi

Technical queries e-mail:

technical.htf@univarsolutions.com

