

**CHEMISTRY
THAT KNOWS**

DOWCAL™ 100E

Etylenglykolbasert
Varmeoverføringsvæske
HVAC-applikasjoner i
datasentre

TEKNISK DATABLAD | EMEA



Univar
Solutions



DOWCAL™ 100E



Etylenglykolbasert varmeoverføringsvæske for optimal systemytelse

DOWCAL™ 100E varmeoverføringsvæske er en klar etylenglykolbasert væske formulert med korrosjonshemmere av høy kvalitet for optimal systemytelse. Del er en optimal løsning når vannets frysepunkt ikke er lavt nok til å tillate bruk i visse applikasjoner. DOWCAL™ 100E fortynnet med vann gir redusert viskositet, økt varmekapasitet og varmeledningsevne, og utnytter vannets utmerkede varmeoverføringsegenskaper over et bredt temperaturområde.

Denne generasjonen av DOWCAL™ 100E varmeoverføringsvæsker boratfrie og inneholder inhibitorer som tilbyr den beste korrosjonsbeskyttelsen i sin klasse. Komponentene i DOWCAL™ 100E er nøye utvalgt basert på brøkkraftige, miljømessige og sikkerhetsmessige kriterier, og kombineres for å maksimere korrosjonsbeskyttelsen med bred materialkompatibilitet.

Viktige fordeler med Dowcal™ 100E i datasentre

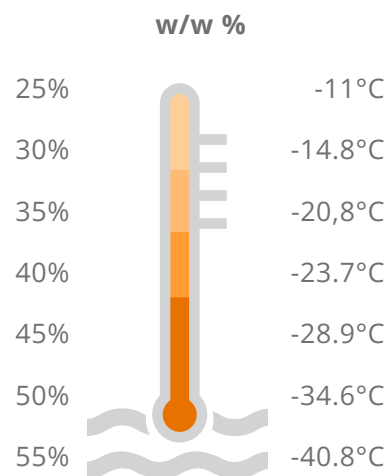
- **Dowcal™ 100E** er den foretrukne væsken for varme- og kjøleapplikasjoner (HVAC) i datasentre der det kreves en etylenglykolbasert væske.
- **Langvarig ytelse** Dowcal™ 100E kan brukes i mange år (20-25 år) i riktig vedlikeholdte systemer.
- **Utmerket korrosjonsbeskyttelse** Dowcal™ 100E gir optimal beskyttelse av metalleder i prosessutstyr - forbedrer prosesseffektiviteten og reduserer vedlikeholdskostnader.
- **Fri for** fosfat, nitritt, nitratborater og CMR-ingredienser (kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske).

Packaging

- Kanne 25 Liter
- Fat 200 Liter
- IBC 1000 Liter
- Bulkleveranser

All emballasje kan bestilles i ønsket konsentrasjon.

Frysepunkt°C °C





Authorized
Distributor

Typiske frysepunkter, kokepunkter og andre egenskaper for DOWCAL™ 100E

DOWCAL™ 100E	DOWCAL™ 100E	FRYSEPUNKT	BRYTNINGSINDEKS	KOKEPUNKT	TETTHET	DYNAMISK VISKOSITET	KIN. VISKOSITET
VOL. %	WT. %	°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	5.6	-1.6	1.3389	100.5	1.003	1.23	1.23
10	11.0	-3.6	1.3443	101.1	1.012	1.40	1.38
15	16.4	-6.1	1.3498	101.7	1.020	1.59	1.56
20	21.7	-9.0	1.3551	102.4	1.028	1.82	1.77
21	22.7	-9.7	1.3562	102.5	1.03	1.87	1.81
22	23.8	-10.3	1.3573	102.7	1.032	1.92	1.86
23	24.8	-11.0	1.3583	102.8	1.033	1.97	1.91
24	25.9	-11.7	1.3594	102.9	1.035	2.02	1.96
25	26.9	-12.5	1.3605	103.1	1.036	2.08	2.01
26	27.9	-13.2	1.3615	103.2	1.038	2.14	2.06
27	29.0	-14.0	1.3626	103.3	1.039	2.19	2.11
28	30.0	-14.8	1.3637	103.5	1.040	2.25	2.17
29	31.0	-15.6	1.3647	103.6	1.042	2.32	2.22
30	32.0	-16.4	1.3658	103.8	1.043	2.38	2.28
31	33.1	-17.2	1.3668	103.9	1.045	2.45	2.34
32	34.1	-18.1	1.3679	104.0	1.046	2.52	2.41
33	35.1	-19.0	1.3689	104.2	1.048	2.59	2.47
34	36.1	-19.9	1.3699	104.3	1.049	2.66	2.54
35	37.1	-20.8	1.3710	104.5	1.050	2.74	2.61
36	38.1	-21.7	1.3720	104.6	1.052	2.82	2.68
37	39.1	-22.7	1.3731	104.8	1.053	2.90	2.75
38	40.1	-23.7	1.3741	104.9	1.054	2.98	2.83
39	41.1	-24.7	1.3751	105.1	1.056	3.06	2.90
40	42.1	-25.7	1.3761	105.2	1.057	3.15	2.98
41	43.1	-26.7	1.3772	105.4	1.058	3.24	3.07
42	44.1	-27.8	1.3782	105.5	1.059	3.34	3.15
43	45.1	-28.9	1.3792	105.7	1.061	3.44	3.24
44	46.1	-30.0	1.3802	105.9	1.062	3.54	3.33
45	47.1	-31.1	1.3812	106.0	1.063	3.64	3.43
46	48.0	-32.2	1.3823	106.2	1.064	3.75	3.52
47	49.0	-33.4	1.3833	106.4	1.066	3.86	3.62
48	50.0	-34.6	1.3843	106.5	1.067	3.98	3.73
49	51.0	-35.8	1.3853	106.7	1.068	4.10	3.83
50	52.0	-37.0	1.3863	106.9	1.069	4.22	3.95

DOWCAL™ 100E	DOWCAL™ 100E	FRYSEPUNKT	BRYTNINGSINDEKS	KOKEPUNKT	TETTHET	DYNAMISK VISKOSITET	KIN. VISKOSITET
VOL. %	WT. %	°C	VED 20°C	°C VED 1 BARA	G/CM³ VED 20°C	MPA.S VED 20°C	MM²/S VED 20°C
51	52.9	-38.2	1.3873	107.1	1.07	4.35	4.06
52	53.9	-39.5	1.3883	107.3	1.072	4.48	4.18
53	54.9	-40.8	1.3893	107.5	1.073	4.62	4.30
54	55.9	-42.1	1.3902	107.7	1.074	4.76	4.43
55	56.8	-43.4	1.3912	107.9	1.075	4.90	4.56
60	61.7	-50.3	1.3961	109.2	1.081	5.72	5.29
65	66.5	-51.0	1.4009	110.8	1.086	6.70	6.17
70	71.3	-51.0	1.4056	112.8	1.091	7.88	7.22
75	76.0	-51.0	1.4103	115.4	1.096	9.33	8.51
80	80.8	-51.0	1.4148	118.8	1.101	11.1	10.10
85	85.6	-50.9	1.4192	123.2	1.106	13.4	12.10
90	90.3	-40.8	1.4236	128.9	1.111	16.3	14.70
95	95.1	-34.5	1.4278	136.1	1.115	20.2	18.10
100	100.0	-28.7	1.4319	145.1	1.119	25.7	22.90

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

Danmark:

Islands brygge 43

DK-2300 København S

Tlf: +45 35 37 12 44

E-post:

Univar.dk@univarsolutions.com

www.univarsolutions.dk

Finland:

Univar Solutions OY

Äyritie 12 B

FI-01510 Vantaa

Finland

Tlf: +358 9 3508650

E-post:

Order.fi@univarsolutions.com

www.univarsolutions.fi

Tekniske spørsmål, e-post:

technical.htf@univarsolutions.com

