

## DOWCAL™ 100E

### Etylenglykol-baserad köldbärare med Boratfri inhibitor

DOWCAL™ 100E är en etylenglykolbaserad köldbärare formulerad med högkvalitativa korrosionsinhibitorer för optimal systemprestanda. Detta är en perfekt lösning vid tillfällen då fryspunkten för vatten inte är tillräckligt låg för den avsedda applikationen. Utspädd med vatten erbjuder DOWCAL™ 100E minskad viskositet, ökad värmekapacitet och värmeledningsförmåga samtidigt som den gör det möjligt att dra nytta av vattnets utmärkta värmeöverföringsegenskaper över ett bredare temperaturintervall.

Nya generationens DOWCAL är boratfria och innehåller inhibitorer som ger det bästa rost- & bakterieskyddet i sin klass. Komponenterna i DOWCAL™ 100E har noggrant valts ut med hållbarhet-, och miljö- säkerhetskriterier i åtanke och kombineras för att maximera korrosionsskydd och erbjuda en bred materialkompatibilitet.

### Typiska användningsområden

- **Värme & Kyla** - markvärmepumpar, VVS (värme, ventilation och luftkonditionering)
- **Industri** - Processkylning, system för batchkörning, värmeåtervinning, frysskydd
- **Bygg & Anlägg** - Snösmältningssystem, golvvärme, ishallar, vindkraftverk, elektroniska system och datacenter.

### Viktiga fördelar

- **Långvarig prestanda** - DOWCAL™ 100E kan användas i många år (10–25 år) i korrekt underhållna system
- **Utmärkt korrosionsskydd** - DOWCAL™ 100E ger optimalt skydd för metalldelar i processutrustning – vilket förbättrar processens effektivitet och minskar underhållskostnaderna.
- **Fritt från fosfat-, nitrit-, nitrat-, borat- och CMR-komponenter (cancerframkallande, mutagena och reprotoxiska)**

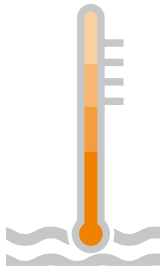


### Förpackningar

- Dunk 25 liter
- Fat 200 liter
- IBC 1 000 liter
- Bulkleveranser

Alla förpackningar kan beställas med begärd koncentration.

### Fryspunkt °C

25%		-11°C
30%		-14.8°C
35%		-19°C
40%		-23.7°C
45%		-28.9°C
50%		-34.6°C
55%		-40.8°C

### Danmark

Univar Solutions A/S  
Islands Brygge 43  
DK-2300 Copenhagen S  
T: +45 35 37 12 44  
E: univar.dk@univarsolutions.com

[www.univarhtf.dk](http://www.univarhtf.dk)

### Norge

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

[www.univarhtf.no](http://www.univarhtf.no)

### Sverige

Kungsgatan 6  
SE-211 49 Malmö  
Tel: +46 40 35 28 00  
E: order.se@univarsolutions.com

[www.univarhtf.se](http://www.univarhtf.se)

## Typisk data DOWCAL™ 100E

DOWCAL™ 100E	DOWCAL™ 100E	FRYSPUNKT	BRYTINDEX	KOKPUNKT	DENSITET	DYN. VISKOSITET	KIN. VISKOSITET
VOL. %	VIKT %	°C	@ 20°C	°C @ 1 BARA	G/CM³ @ 20°C	MPA.S @ 20°C	MM²/S @ 20°C
5.0	5.6	-1.6	1.3389	100.5	1.003	1.23	1.23
10.0	11.0	-3.6	1.3443	101.1	1.012	1.40	1.38
15.0	16.4	-6.1	1.3498	101.7	1.020	1.59	1.56
20.0	21.7	-9.0	1.3551	102.4	1.028	1.82	1.77
21.0	22.7	-9.7	1.3562	102.5	1.030	1.87	1.81
22.0	23.8	-10.3	1.3573	102.7	1.032	1.92	1.86
23.0	24.8	-11.0	1.3583	102.8	1.033	1.97	1.91
24.0	25.9	-11.7	1.3594	102.9	1.035	2.02	1.96
25.0	26.9	-12.5	1.3605	103.1	1.036	2.08	2.01
26.0	27.9	-13.2	1.3615	103.2	1.038	2.14	2.06
27.0	29.0	-14.0	1.3626	103.3	1.039	2.19	2.11
28.0	30.0	-14.8	1.3637	103.5	1.040	2.25	2.17
29.0	31.0	-15.6	1.3647	103.6	1.042	2.32	2.22
30.0	32.0	-16.4	1.3658	103.8	1.043	2.38	2.28
31.0	33.1	-17.2	1.3668	103.9	1.045	2.45	2.34
32.0	34.1	-18.1	1.3679	104.0	1.046	2.52	2.41
33.0	35.1	-19.0	1.3689	104.2	1.048	2.59	2.47
34.0	36.1	-19.9	1.3699	104.3	1.049	2.66	2.54
35.0	37.1	-20.8	1.3710	104.5	1.050	2.74	2.61
36.0	38.1	-21.7	1.3720	104.6	1.052	2.82	2.68
37.0	39.1	-22.7	1.3731	104.8	1.053	2.90	2.75
38.0	40.1	-23.7	1.3741	104.9	1.054	2.98	2.83
39.0	41.1	-24.7	1.3751	105.1	1.056	3.06	2.90
40.0	42.1	-25.7	1.3761	105.2	1.057	3.15	2.98
41.0	43.1	-26.7	1.3772	105.4	1.058	3.24	3.07
42.0	44.1	-27.8	1.3782	105.5	1.059	3.34	3.15
43.0	45.1	-28.9	1.3792	105.7	1.061	3.44	3.24
44.0	46.1	-30.0	1.3802	105.9	1.062	3.54	3.33
45.0	47.1	-31.1	1.3812	106.0	1.063	3.64	3.43
46.0	48.0	-32.2	1.3823	106.2	1.064	3.75	3.52
47.0	49.0	-33.4	1.3833	106.4	1.066	3.86	3.62
48.0	50.0	-34.6	1.3843	106.5	1.067	3.98	3.73
49.0	51.0	-35.8	1.3853	106.7	1.068	4.10	3.83
50.0	52.0	-37.0	1.3863	106.9	1.069	4.22	3.95
51.0	52.9	-38.2	1.3873	107.1	1.070	4.35	4.06
52.0	53.9	-39.5	1.3883	107.3	1.072	4.48	4.18
53.0	54.9	-40.8	1.3893	107.5	1.073	4.62	4.30
54.0	55.9	-42.1	1.3902	107.7	1.074	4.76	4.43
55.0	56.8	-43.4	1.3912	107.9	1.075	4.90	4.56
60.0	61.7	-50.3	1.3961	109.2	1.081	5.72	5.29
65.0	66.5	<-51	1.4009	110.8	1.086	6.70	6.17
70.0	71.3	<-51	1.4056	112.8	1.091	7.88	7.22
75.0	76.0	<-51	1.4103	115.4	1.096	9.33	8.51
80.0	80.8	<-51	1.4148	118.8	1.101	11.1	10.1
85.0	85.6	-50.9	1.4192	123.2	1.106	13.4	12.1
90.0	90.3	-40.8	1.4236	128.9	1.111	16.3	14.7
95.0	95.1	-34.5	1.4278	136.1	1.115	20.2	18.1
100.0	100.0	-28.7	1.4319	145.1	1.119	25.7	22.9