

DOWCAL™ 200E

Propylenglykol-baserad köldbärare med Boratfri inhibitor

DOWCAL™ 200E är en klar propylenglykolbaserad köldbärare formulerad med högkvalitativa korrosionsinhibitorer för optimal systemprestanda. Det är en optimal lösning för när fryspunkten av vattnet är inte tillräckligt låg för att det ska kunna användas i önskad applikation. Utspädd med vatten erbjuder DOWCAL™ 200E minskad viskositet, ökad värmekapacitet och värmeledningsförmåga och tar fördel av det utmärkta energiöverföringsegenskaperna hos vatten över ett brett temperaturområde. Låg toxicitet gör DOWCAL™ 200E väl lämpad för applikationer där detta är ett problem.

Nya generationens DOWCAL™ är boratfri och innehåller inhibitorer som erbjuder optimalt skydd mot korrosion & bakteriebildning. Komponenterna i DOWCAL™ 200E är noggrant utvalda utifrån hållbarhet, miljö- och säkerhetskriterier och kombineras för att hjälpa maximera korrosionsskyddet hos de vanligaste metallerna.

Användningsområden

- **Värme & Kyla** - markvärmepumpar, VVS (värme, ventilation och luftkonditionering)
- **Industri** - Processkylning, batchbearbetningssystem, värmeåtervinning, frysskydd
- **Bygg & Anlägg** - Snösmältningssystem, Golvvärme, Sprinklers, Skridskobanor, Vindkraftverk, Elektroniska system och Datacenter.

Fördelar

- **Långvarig prestanda** - DOWCAL™ 200E kan användas många år (10-25 år) i väl underhållna system.
- **Utmärkt korrosionsskydd** - DOWCAL™ 200E ger optimalt skydd för metallkomponenter i processutrustning - vilket förbättrar effektivitet och minskar underhållskostnader.
- **Fri från fosfat, nitrit, nitrat, borater och CMR-klassade (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska) komponenter**
- **Låg toxicitet**

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

Norge

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

www.univarhtf.no

Sverige

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

www.univarhtf.se

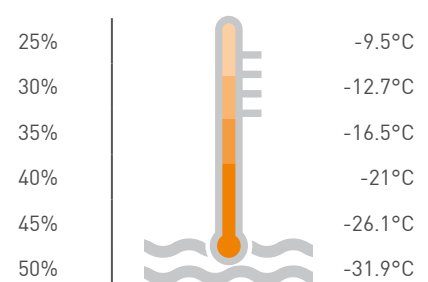


Emballage

- Dunk 25 Liter
- Fat 200 Liter
- IBC 1000 Liter
- Bulk-leveranser

Alla alternativ kan fås i önskad koncentration.

Fryspunkt °C



Typisk data DOWCAL™ 200E

DOWCAL™ 200E	DOWCAL™ 200E	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	5.2	-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