

# ANTITOX GEO



## ANTITOX GEO: Gefrierschutz

Konzentration (Vol.-%)	Gefrierschutz (Refraktion)	Gefrierschutz (Kristallbrei)
25	-10	-12
30	-15	-18
35	-17	-22
40	-20	-24
50	-30	-35

## ANTITOX GEO: kinematische Viskosität mm<sup>2</sup> / s (cSt)

Temperatur °C	Vol.-%				
	25	30	35	40	50
20	1.71	1.94	2.19	2.49	3.31
15	1.95	2.2	2.51	2.86	3.88
10	2.23	2.68	2.91	3.33	4.55
5	2.60	2.99	3.43	3.94	5.42
0	3.04	3.56	4.10	4.73	6.67
-5	3.67	4.42	5.00	5.80	8.15
-10	-	4.76	6.29	7.32	10.41
-15	-	-	7.95	9.40	12.01
-20	-	-	-	-	14.47
-25	-	-	-	-	17.02
-30	-	-	-	-	19.80

**ANTITOX GEO: dynamische Viskosität (mPa.s)**

Temperatur °C	Vol.-%				
	25	30	35	40	50
20	1.88	2.16	2.48	2.86	3.94
15	2.15	2.45	2.85	3.29	4.63
10	2.46	2.99	3.30	3.84	5.44
5	2.87	3.35	3.91	4.55	6.50
0	3.36	3.99	4.68	5.48	8.01
-5	4.07	4.96	5.72	6.73	9.82
-10	-	5.37	7.20	8.52	12.56
-15	-	-	9.12	10.96	14.52
-20	-	-	-	-	17.53
-25	-	-	-	-	20.67
-30	-	-	-	-	24.11

**ANTITOX GEO: spezifische Dichte g/cm<sup>3</sup>**

Temperatur °C	Vol.-%				
	25	30	35	40	50
20	1.101	1.115	1.133	1.151	1.193
15	1.102	1.117	1.136	1.152	1.195
10	1.104	1.118	1.137	1.155	1.197
5	1.106	1.121	1.140	1.157	1.200
0	1.107	1.122	1.142	1.159	1.201
-5	1.109	1.124	1.144	1.161	1.205
-10	-	1.129	1.146	1.164	1.207
-15	-	1.129	1.148	1.166	1.209
-20	-	-	-	-	1.212
-25	-	-	-	-	1.215
-30	-	-	-	-	1.218

**ANTITOX GEO: spezifische Wärmekapazität kJ/kg.K (spezifische Wärme)**

Temperatur °C	Vol.-%				
	25	30	35	40	50
20	3.83	3.80	3.64	3.57	3.37
15	3.83	3.79	3.63	3.56	3.36
10	3.82	3.74	3.62	3.55	3.35
5	3.81	3.70	3.61	3.55	3.35
0	3.80	3.67	3.61	3.54	3.34
-5	3.78	3.65	3.60	3.53	3.33
-10	3.77	3.58	3.59	3.52	3.33
-15	3.76	3.54	3.58	3.51	3.32
-20	-	-	-	-	3.31
-25	-	-	-	-	3.31
-30	-	-	-	-	3.30

**ANTITOX GEO: Wärmeleitfähigkeit W/m.K**

Temperatur °C	Vol.-%				
	25	30	35	40	50
20	0.510	0.492	0.481	0.457	0.412
15	0.507	0.489	0.480	0.456	0.413
10	0.503	0.486	0.478	0.455	0.413
5	0.499	0.483	0.476	0.454	0.414
0	0.495	0.480	0.473	0.452	0.414
-5	0.491	0.477	0.471	0.451	0.414
-10	0.486	0.473	0.468	0.449	0.415
-15	0.481	0.469	0.465	0.447	0.415
-20	-	-	-	-	0.412
-25	-	-	-	-	0.411
-30	-	-	-	-	0.410

**Antitox GEO:** ist bei Standardbedingungen mit allen normalerweise in Heizkreisläufen verwendeten Dichtungsmaterialien kompatibel:

Butyl (IIR)  
Polytetrafluorethylene (PTFE)  
Nitril (NBR)  
Polyvinyl Chlorid (PVC)  
Polyamid (PA)  
Styrene Butadiene (SBR)  
Polyethylen (L/HDPE)  
Ethylene (EPDM)  
Epoxy Resins (EP)  
Polypropylen (PP)  
Fluorcarbon Elastomere (FPM)

