



Thermische Eigenschaften

Oktober 2025 Seite 1 von 1

Thermische Eigenschaften von isoTec NE 350

Die folgenden Informationen enthalten alle wichtigen thermischen Parameter von isoTec NE 350 für die Temperaturbereiche, die für die Mehrheit der Transformatoren relevant sind.

Diese Werte wurden entweder über den gesamten Temperaturbereich von externen Laboren gemessen oder aus den vorhandenen Daten berechnet (interpoliert oder extrapoliert).

Tabelle 1 - Thermische Eigenschaften von isoTec NE 350

Temperatur (°C)	Kinematische Viskosität (mm ² /s)	Dichte (kg/m ³)	Ausdehnungskoeffizient	Wärmeleitfähigkeit (W/m·K)	Spezifische Wärmekapazität (J/kg·°C)
-20	1458	944	0.00068	0.179	1777
-10	449	938	0.00069	0.179	1798
0	230	931	0.00070	0.179	1816
10	132	925	0.00071	0.178	1833
20	85	918	0.00071	0.177	1849
30	57	912	0.00072	0.176	1864
40	37	905	0.00073	0.175	1879
50	28	898	0.00074	0.173	1895
60	21	892	0.00074	0.172	1911
70	16	885	0.00075	0.170	1929
80	12	879	0.00076	0.167	1947
90	9.9	872	0.00076	0.165	1968
100	8.3	866	0.00077	0.162	1990

Die oben angegebenen Daten sind typische Werte, können ohne Vorankündigung geändert werden und stellen keine verbindliche Spezifikation dar.