

Technical Data Sheet

Qualität : Conti® Thermo-Protect (CTP 250/80 - 7590/030)

Siliconplatte / Silicone sheeting

Elastomerbasis / elastomer base:		Silicon VMQ
Farbe / colour:		anthrazit anthracite / black
	Toleranz / tolerance	
Dicke / thickness (mm)	+/- 2 mm DIN 53505	div.
Dichte / density (kg/m³)	+/- 100 DIN 53479	420 *
Wärmeleitfähigkeit / thermal conductivity λ (W/mK)	+/- 25 % CT - intern Prüfung / tested by FIW-München	0,07 < 0,085 bei / at 225 °C
Wärmekapazität / thermal capacity C (J/gK)	+/- 25 % CT - intern (über DSC)	1,80 (150 °C); 1,90 (200°C)
Dehnung / elongation (%)	+/- 50 % DIN 53504	100 *
Rückprallelastizität / Rebound Resilience (%)	+/- 25 % DIN 53512 i.A.	55
Weiterreißwiderstand / Tear Strength (N/mm)	+/- 25 % DIN 53507-A	2,2 *
elektrisch isolierend / electrically isolating		ja / yes
witterungsbeständig / weather-proof		ja / yes
Kälteflexibilität / cold flexibility (°C)		-50
Wärme dynamisch / statisch heat resistance dynamic / static use (°C)		200 / 250
Anwendungsgrenztemperatur / maximum application temperature (°C)	EN 14706 Prüfung / tested by FIW-München	mind. / minimum 250 °C (Beim ersten Aufheizen kann Qualm entstehen / While first heating smoke can occur once)
Hot-Surface Performance of High Temperature Thermal Insulation	ASTM C411/C447 Tested by SmithersRapra Inc., Akron	bestanden / pass
Water Vapor Transmission of Materials Thermal Conductivity Test	E 96 / Tested by SmithersRapra ASTM C177 Inc., Akron	0,422234 g/h x m² 76,8 mW/m x K at 22°C
Brandverhalten / flammability	CT - intern DIN 4102-1 i.A. DIN EN ISO 340 i.A. DIN 54837 (DIN5510 -2) DIN5510-2 Anhang C Prüfung / tested by DB-Systemtechnik	B2 selbstverlöschend / self-extinguishing S4 SR2 ST2 CIT 4/8 = 0,096/0,122 FED 15/30 = 0,049 / 0,110 gesamt - Brennweg total burning distance 11-17 mm bestanden / pass
US-FMVSS 302 i.A.	TTC - 05.1.7.9 Prüfung / tested by UL international TTC (U.S)	
UL 94 V	UL 94 V Prüfung / tested by UL international TTC (U.S)	UL 94 V-1
Entzündbarkeit / inflammability	EN 11925-2 Prüfung / tested by FIW-München	Klasse / category E
Wasserdampfdurchlässigkeit / permeability of humidity (μ)	DIN EN 12086	< 1000

Parameter, die mit einem * gekennzeichnet sind, können je nach der verwendeten Vernetzungstemperatur deutlich abweichen /
Parameters signed with * may vary significantly depending on vulcanization temperature.

Erstellt durch:
Ausgabedatum / issued on

04. Jan 17

Dr. Jens Storre
Ausgabe/Edition

6