

Eigenschaften Properties		Methode Method	Einheiten SI Units	Durostone® Glastic®			
				UTR	1580	SG-200	FHT
Allgemeine Informationen General information	Teilnummer Part Number	–	–	1494	1580	1906	1800
	Standardfarbe Standard color	–	–	Rot Red	Weiß White	Beige Tan	Eierschale Cream
	NEMA-Güteklasse NEMA Grade	NEMA LI-1	–	GPO-3	GPO-3	GPO-1	–
	IEC-Güteklasse IEC Grade	60893	–	UPGM203	UPGM203	UPGM201	–
Mechanische Eigenschaften ¹⁾ Mechanical Properties ¹⁾	Zugfestigkeit Tensile Strength	ASTM D 638	N/mm ²	54	51	86	72
	Zugkoeffizient Tensile Modulus	ASTM D 638	N/mm ²	11,720	12,410	11,720	–
	Biegefestigkeit Flexural strength	ASTM D 790	N/mm ²	152	170	131	–
	Biegefestigkeit bei 130°C Flexural strength @ 130°C	ASTM D 790	N/mm ²	90	58	–	–
	Druckfestigkeit Compressive strength	ASTM D 695	N/mm ²	228	215	248	97
	Scherfestigkeit Shear strength	ASTM D 732	N/mm ²	80	83	77	–
	IZOD-Kerbschlagzähigkeit IZOD impact strength (notched)	ASTM D 256	J/cm	4,8	4,8	6,4	5,3
Elektrische Eigenschaften ¹⁾ Electrical Properties ¹⁾	Spannungsfestigkeit/Senkrecht S/T in Luft Electrical strength/Perpendicular S/T in air	ASTM D 149	kV/mm	18	17	20	18
	Spannungsfestigkeit/Senkrecht S/T in Öl Electric strength/Perpendicular in oil	ASTM D 149	kV/mm	23	23	25	22
	Spannungsfestigkeit/Parallel S/S in Öl Electric strength/Parallel S/S in oil	ASTM D 149	kV	47	47	50	60
	Lichtbogenfestigkeit Arc Resistance	ASTM D 495	Sek. / Sec.	180	181	120/180 ²⁾	139
	Kriechstromfestigkeit schiefe Ebene – 3,2 mm Inclined plane track resistance – 3.2 mm	ASTM D 2303	Min.	1,000	–	–	–
	IEC-Kriechstromfestigkeit (CTI) IEC track resistance (CTI)	UL 746A	V	500	500	500	500
	UL Hochspannungs-Kriechstromrate UL high voltage track rate	UL 746A	–	0	0	0	0
	Absolute Dielektrizitätskonstante, 60 HZ Permittivity, 60 Hz	ASTM D 150	–	4,1	4,2	4,6	6,4
	Absolute Dielektrizitätskonstante, 1 MHz Permittivity, 1 MHz	ASTM D 150	–	4,1	4,0	3,7	4,2
	Verlustfaktor, 60 Hz Dissipation factor, 60 Hz	ASTM D 150	–	0,013	0,011	0,037	0,070
	Verlustfaktor, 1 MHz Dissipation factor, 1 MHz	ASTM D 150	–	0,010	0,010	0,013	0,033
	Isolationswiderstand Insulation resistance	ASTM D 257	Ohm x 10 ¹²	3,1	465,0	145,0	–
	Flammen- und Rauch- eigenschaften Flame and smoke characteristics	Brandverhalten Behaviour in fire	UL 94	–	V-0 ³⁾	V-0	HB
Sauerstoffindex Oxygen index		ASTM D 2863	%O ₂	35,0	39,0	21,8	21,8
Flammenhemmung /Flame resistance Entzündungsbeständigkeit / Ignition time Brennzeit / Burn time		ASTM D 2229-II	Sek./Sec. Sek./Sec	85 49	84 23	– –	– –
Physikalische Eigenschaften Physical properties	Wasseraufnahme Water Absorption	ASTM D 570	% Gew. % by wt.	0,4	0,2	0,3	–
	Spezifisches Gewicht Specific gravity	ASTM D 792	–	1,81	1,83	1,70	–
	Wärmeausdehnungskoeffizient Coefficient of thermal expansion	ASTM D 696	10 ⁻⁶ /K	2	2	2	–
	Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	ASTM C 177	W/m • k	0,27	0,27	0,25	–
	UL-Temperaturindex, Elektrisch/mechanisch UL Temperature index, electrical/mechanical	UL 746 B/UL 746 B	–	130/160	120/140	210/210	190/200 ⁴⁾ 190/200 ⁴⁾
	UL-Anerkennung; Dateinummer UL Recognition file number	–	–	E81928	E81928	E81928	E81928

¹⁾ Testwerte beziehen sich auf 1,6 mm Material, außer wo anders angegeben. Die Werte variieren etwas je nach Dicke

²⁾ Platten haben nach dem Aushärten einen Lichtbogenwiderstand von 180 Sekunden

³⁾ V-0 bei 2,4 mm und dicker

⁴⁾ 190°C/190°C bei 0,8 mm; 200°C/200°C bei 1,6 mm

¹⁾ Test Values are from 1,6 mm material unless otherwise indicated. Values will vary somewhat by thickness

²⁾ Post cured sheet has arc resistance of 180 seconds

³⁾ V-0 at 2.4 mm and thicker

⁴⁾ 190°C/190°C at 0,8 mm; 200°C/200°C at 1,6 mm