DIEDLER
POLYMER SERVICE

Polymer			PBT				PBT Blend		PBT GF FR	
Produktname			i.DUR 45	I.DUR 43G10	i.DUR 43G20	i.DUR 43G30	i.DUR	i.DUR 49G20	i.DUR 42G20FR	i.DUR 42G30FR
			PBT	PBT GF 10	PBT GF 20	PBT GF 30	PBT/PC	PBT/ASAGF20	PBT GF 20 FR	PBT GF 30 FR
			ungefüllt	Glasfaserverstärkt	Glasfaserverstärkt	Glasfaserverstärkt	ungefüllt	Glasfaserverstärkt	Glasfaserverstärkt	Glasfaserverstärkt
									Flammgeschützt	Flammgeschützt
Eigenschaften	Norm	Einheit								
Physikalische										
Dichte 23°	ISO 1183	gr/cm³	1,3	1,37	1,45	1,53	1,22	1,39	1,57	1,66
Feutigkeitsaufnahme	ISO 62	%	0,2 - 0,3	0,2 - 0,3	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2	0,2 - 0,3	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,3 - 0,5	0,3 - 0,5	0,3 - 0,5	0,3 - 0,4	0,4 - 0,6	0,4 - 0,6	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4
Allgemein										
Schmelztemperatur	ISO 11357-1/3	°C	260	225	225	225	250	225	225	225
Schmelzvolumenrate	ISO 1133	cm³/gr	30	N.N.	24	27	15	25	20	15
Temperatur/Belastung	ISO 1133	C°/kg	250/2,16	250/2,16	250/2,16	250/2,16	250/5	275/2,16	260/2,16	260/2,16
Mechanische										
Zug E-Modul	ISO 527-1/2	Mpa	2,2	4,3	6,7	8,9	1,6	5,8	6,5	9
Bruchspannung	ISO 527-1/2	Mpa	50	80	95	110	40	95	100	120
Bruchdehnung	ISO 527-1/2	%	7	3,5	3,3	2,7	4	2	2,3	1,8
Schlagzähigkeit 23°	ISO 179-1eU	kJ/m²	150	35	50	52	N.B.	42	38	42
Kerbschlagzähigkeit 23°	ISO 179-1eA	kJ/m²	3,5	5	6,3	8	40	4	8	8
Entflammbarkeit										
UL 94, nicht akkreditierte Messung	ISO 1210	1,6 mm	HB	HB	HB	HB	HB	HB	V0	V0