DIEDLER
POLYMER SERVICE

Polymer			PA 6				PA 6.6.							PA 6.6. FR	
Produktname			i.MID 6	i.MID 6 HI	i.MID 6WG25	i.MID 6WG30	i.MID 66	i.MID 66WG25	i.MID 66 HG25	i.MID 66WG30	i.MID 66HG30	i.MID 66WG35	i.MID 66HG35	i.MID 66G25FR	i.MID 66G25 FR HF
			PA 6	PA 6 SZ	PA 6 GF 25	PA 6 GF 30	PA 6.6.	PA 6.6. GF 25	PA 6.6. GF 25	PA 6.6. GF 30	PA 6.6. GF 30	PA 6.6. GF 35	PA 6.6. GF 35	PA 6.6. GF 25	PA 6.6. GF 25
														FR	FR HF
			ungefüllt	ungefüllt	Glasfaserverstärkt	Glasfaserverstärkt	ungefüllt	Glasfaserverstärkt	Glasfaserverstärkt	Glasfaserverstärkt	Glasfaserverstärkt	Glasfaserverstärkt	Glasfaserverstärkt	Glasfaserverstärkt	Glasfaserverstärkt
				schlagzähmod.	wärmestabilisiert	wäremestabilisiert		wärmestabilisiert	wärmestabilisiert	wärmestabilisiert	wärmestabilisiert	wärmestabilisiert	wärmestabilisiert	Flammgeschützt	Flammgeschützt
															halogenfrei
Eigenschaften	Norm	Einheit													
Physikalische															
Dichte 23°	ISO 1183	gr/cm³	1,13	1,05	1,32	1,36	1,13	1,32	1,32	1,36	1,34	1,41	1,41	1,34	1,38
Feutigkeitsaufnahme	ISO 62	%	2,9 - 3,2	2,5 - 2,7	2,2 - 2,4	2,0 - 3,0	2,5 - 3,5	1,7 - 2,1	1,5 - 2,5	1,4 - 2,5	1,4 - 2,5	1,4 - 2,5	1,4 - 2,5	1,4 - 2,5	1,4 - 2,5
Wasseraufnahme	ISO 62	%	8 -10	7 - 9	6 - 8	6 - 8	8 - 10	6 - 8	6 - 8	5 - 7	5 - 7	5 - 7	5 - 7	5 - 7	5 - 7
Allgemein															
Schmelztemperatur	ISO 11357-1/3	°C	220	220	220	220	260	260	260	260	260	260	260	260	260
Schmelzvolumenrate	ISO 1133	cm³/gr	180 - 210	40 - 70	40 - 70	50 - 80	120 - 150	40 - 70	40 - 70	30 - 60	50 - 80	50 - 80	50 - 80	40 - 80	50 - 80
Temperatur/Belastung	ISO 1133	C°/kg	275/5	275/5	275/5	275/5	275/5	275'/5	275/5	275/5	275/5	275/5	275/5	275/5	275/5
Mechanische															
Zug E-Modul	ISO 527-1/2	Mpa	3.000 tr.	1.500 tr	6800 tr.	8.000 tr	3.000 tr	7.000 tr.	7.500 tr.	8.200 tr.	8.600 tr.	9.400 tr.	9.600 tr.	7.000 tr.	8.000 tr
Bruchspannung	ISO 527-1/2	Mpa	75 tr.	40 tr.	145 tr.	150 tr.	70 tr.	160 tr.	165 tr.	170 tr.	155 tr.	180 tr.	160 tr.	120 tr.	120 tr.
Bruchdehnung	ISO 527-1/2	%	3,0 tr.	3,5 tr.	3,2 tr.	3,5 tr.	4 tr.	2,5 tr.	3 tr	3 tr.	2,8 tr.	2,8 tr.	3,0 tr.	2,5 tr.	2,3 tr.
Schlagzähigkeit 23°	ISO 179-1eU	kJ/m²	200 tr.	N.B.	70 tr.	80 tr.	N	55 tr.	60 tr.	75 tr.	80 tr.	85 tr.	NB	50 tr.	45 tr.
Kerbschlagzähigkeit 23°	ISO 179-1eA	kJ/m²	3 tr.	N.B.	10 tr.	12 tr.	4 tr.	10 tr.	7 tr.	8 tr.	6,5 tr.	8 tr.	8 tr.	7 tr.	7 tr.
Entflammbarkeit															
UL 94, nicht akkreditierte Messung	ISO 1210	1,6 mm	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	V0	V0