

PLASTMETAL

		SINTMID	TEFLON	PEEK	PET	NYLON 6,0	NYLON 6,6	POLIACETAL	NYLON 6.0F	POLIPROPILENO	POLIETILENO	UTEC	
Identificador	Sigla DIN	PI	PTFE	PEEK	PET	PA6	PA66	POM compolimero	PA6 Fundido	PP	PEAD	UHMW	
	Aditivos & Cores							Tb em Preto*	Tb em Azul		Tb em Preto*		
Propriedades Térmicas	Temperatura máxima para uso contínuo	°C	300	260	250	110	100	100	100	100	90	100	
	Condutividade Térmica (23°)	$\frac{k}{W^{\circ}Cm}$	0,22	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,31	0,24	0,22	0,53-0,43	0,41
	Capacidade Térmica Específica (23°)	$\frac{c}{J/g^{\circ}C}$	1,04	1	0,32	1,1	1,7	1,7	1,5	1,7	1,7	1,7-2	1,84
	Temperatura de distorção ao calor (HDT) a 66psi (ASTM D 648)	°C			-	116	187,8	235	160	188			
Propriedades Mecânicas	Densidade (DIN 53 479)	$\frac{p}{g/cm^3}$	1,35	2,18	1,32	1,37	1,13	1,14	1,41	1,15	1,42	0,95-0,96	0,93
	Resistência à Tração (DIN 53 455)	$\frac{8s}{Mpa}$		25	92	81	85	90	65	85		25	20
	Elongação (DIN 53 452)	e_r %	9	500	50	70	150	40	40	3	>50	>50	>350
	Módulo de elasticidade teste de tração (DIN 53 457)	Mpa	4000	700	3600	2800	3200	3200	3100	3300	1300	100	600
	Módulo de elasticidade teste de flexão (DIN 53 457)	Mpa	4000		4100							1000- 1400	800
	Dureza Rockwell (ASTM D 785)				R126 M99	R117	R119 M100	R120 M79	M80	R118	R90		
	Resistência à flexão (ASTM D 790)	p.s.i.			24600	15000	15700	17000	13000	13500	7000		
Propriedades Elétricas	Constante dielétrica (10⁴ Hz) (DIN 53 483 IEC-250)	er	3,1	2,1	3,2-3,3	3,2	3,7-7	3,6-5	3,5	3,7	2,25	2,4	3
	Resistência dielétrica (DIN 53 481 VDE 0303 parte 2)	Ed kV/mm	20	48	20	60	20-50	28,30	>50	50	>40	>50	45
	Resistência às correntes Defuga (DIN 53 480 VDE 0303, parte 1)	Estágio		KA3C KB>600		Kc350	CTI 600 CTI 600	KA 3c KA 3b	KA 3c	KA 3c KA 3b	KA 3c	KA 3c	KB>600 KC>600
Outros	Absorção de água até a saturação (DIN 53 495)	Ws %	3,6		0,5	0,5	9,5	8,5	0,5	6-7	0,03		
	Resistência às intempéries		(+)	+	+	-	-	-	-	-	-	-	
Propriedades Químicas	Ácido Cético 5%		+	+	+	+	+	+	+	(+)	+	+	
	Bezeno		+	+		(+)	+	+	+	(+)	(+)	(+)	
	Ácido Cítrico 10%		+	+	+	+	(+)	(+)	(+)	(+)	+	+	
	Etanol 96%		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Gasolina		+	+	+	+	+	+	+	+	(+)	(+)	
	Solução de hidróxido de Sódio 5%		+				+	+	+	+	+	+	
	Ácido Sulfúrico 98%		(+)	+	+	-	+	+	+	(+)	+	+	