

# PLASTMETAL

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