



Plastireal
A Solução em Plásticos de Engenharia

TABELA DE PESOS E MEDIDAS

PESOS APROXIMADOS (Kg/m)

Medidas M/M	Nylon Kg	Polipropileno Kg	Poliacetel	Poliétileno Kg	UHMW Kg	PTFE Kg
4x1000	0,015		0,019			
5x1000	0,024		0,030			
6x1000	0,035		0,043			0,70
8x1000	0,061		0,075			0,128
10x1000	0,096	0,074	0,120			0,197
12x1000	0,140	0,110	0,170			0,260
13x1000	0,160	0,130	0,200			
15x1000	0,210	0,170	0,260	0,180	0,180	0,430
16x1000	0,240	0,190	0,290	0,200	0,200	
20x1000	0,370	0,300	0,460	0,320	0,320	0,717
22x1000	0,450	0,360	0,560	0,500	0,500	0,900
25x1000	0,580	0,470	0,720	0,610	0,610	1,125
28x1000	0,730	0,580	0,900	0,610	0,610	1,460
30x1000	0,860	0,690	1,070	0,730	0,730	1,600
32x1000	0,980	0,780	1,210	0,810	0,810	1,900
35x1000	1,166	0,930	1,440	0,980	0,980	2,213
40x1000	1,510	1,200	1,860	1,260	1,260	2,938
45x1000	1,900	1,510	2,340	1,610	1,610	3,620
50x1000	2,330	1,860	2,880	1,980	1,980	4,450
55x1000	2,810	2,240	3,470	2,380	2,380	5,610
60x1000	3,340	2,660	4,120	2,820	2,820	6,700
65x1000	3,910	3,110	4,820	3,300	3,300	7,760
70x1000	4,530	3,600	5,580	3,810	3,810	8,950
80x1000	5,960	4,750	7,360	4,960	4,960	11,687
85x1000	6,740	5,360	8,310	5,640	5,640	
90x1000	7,520	5,980	9,270	6,320	6,320	14,500
100x1000	9,250	7,360	11,410	7,760	7,760	18,595
110x1000	11,160	8,890	13,770	9,360	9,360	22,390
120x1000	13,360	10,550	16,480	11,110	11,110	27,000
130x1000	15,640	12,450	19,300	13,100	13,100	32,330
140x1000	18,100	14,410	22,330	15,150	15,150	38,000
150x1000	20,740	16,510	25,590	17,350	17,350	41,660
160x1000	23,500	18,750	29,050	19,580	19,580	47,380
170x1000	26,490	21,140	32,760	22,070	22,070	
180x1000	29,740	23,670	36,680	24,850	24,850	59,960
200x1000	35,630	29,160	43,960	30,600	30,600	74,030
210x1000	40,540	32,650	50,010	34,080	34,080	81,620
230x1000	48,530	29,080	59,850	40,800	40,800	97,890
250x1000	57,010	45,390	70,320	47,570	47,570	115,650
280x1000	71,650	57,700		60,240	60,240	145,090
300x1000	81,880	65,180		68,280	68,280	166,560
320x1000	97,000					
330x1000	107,500					
350x1000	117,500					
400x1000	153,000					
450x1000	190,000					
500x1000	238,000					

Plastireal Indústria e Comércio de Plásticos Ltda

Av. Cruzeiro do Sul, 255 - Canindé - São Paulo

Telefones: (11) 3227-5355 (11) 3229-0566

E-mail: contato@plastireal.com.br



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO POLIETILENO PEAD

Os dados abaixo são apenas para referência de consulta. Para cada aplicação específica são necessários testes individuais, para determinação das suas efetivas características e propriedades.

Propriedades	Valor (Seco/úmido)	Unidade	Norma de Referência
MECÂNICAS			
Resistência Tração (escoamento)	25	MPa	DIN EN ISO 527
Alongamento (ruptura)		%	DIN EN ISO 527
Módulo de Elasticidade (tração)	1000	MPa	DIN EN ISO 527
Módulo de Elasticidade (flexão)	1000-1400	MPa	DIN EN ISO 178
Dureza	50		DIN 53 456
Resistência à deformação após 1000h com carga estática	12,5	MPa	
Tensão de deformação para 1% de alongamento depois de 1000 h	3	MPa	
Resistência ao impacto (Charpy – 23°C)	n.b	KJ/m ²	DIN EN ISO 179
Coefficiente de fricção (em aço retificado - $\rho = 0,05$ N/mm ² , $v = 0,6$ m/s)	0,29		
Desgaste em aço retificado - $\rho = 0,05$ N/mm ² , $v = 0,6$ m/s)		μ m/Km	
TÉRMICAS			
Temperatura de transição vítrea	-95	°C	DIN 53 765
Temperatura de distorção por calor (HDT) – método A	42-49	°C	ISO R 75 / DIN 53 461
Temperatura de distorção por calor (HDT) – método B	70-85	°C	ISO R 75 / DIN 53 461
Máxima temperatura de serviço – curta duração	90	°C	
Máxima temperatura de serviço – longa duração	90	°C	
Coefficiente de condutividade térmica (23°C)	0,35 - 0,43	W/(K.m)	
Calor específico (23°C)	1,7 - 2	J/g.K	
Coefficiente de expansão térmica (23°C-55°C)	13 - 15	10 ⁻⁵ /K	DIN 53 752

Propriedades	Valor (Seco/úmido)	Unidade	Norma de Referência
ELÉTRICAS			
Constante Dielétrica (10 ⁶ Hz)	2,4		DIN 53 483/ IEC 250
Fator de perda dielétrica (10 ⁶ Hz)	0,0002		DIN 53 483/ IEC 250
Volume específico de resistência	>10 ¹⁵	Ω *cm	DIN IEC 60093
Resistência superficial	>10 ¹³	Ω	DIN IEC 60093
Rigidez Dielétrica	>50	K V/mm	DIN 53 481, IEC 243, VDE 0303
Resistência às correntes de fuga	KA 3c		DIN 53 481, VDE 0303
DADOS DIVERSOS			
Densidade	0,96	g/cm ³	DIN 53 479
Teor de absorção de água (23°C/50%)		%	DIN EN ISO 62
Teor de absorção de água até saturação	0,02	%	DIN EN ISO 62
Inflamabilidade	HB		
Resistência à água quente, bicarbonato de sódio			
Resistência ao intemperismo			
Temperatura de Fusão dos Cristais	130	°C	DIN 53 765

*Valores obtidos de produtos semi-acabados.

Plastireal Indústria e Comércio de Plásticos Ltda

Av. Cruzeiro do Sul, 255 - Canindé - São Paulo

Telefones: (11) 3227-5355 (11) 3229-0566

E-mail: contato@plastireal.com.br

