A VICK disponibiliza em estoque diversos diâmetros de bastão transparente (cristal). No entanto, tanto bastões quanto tubos e peças especiais poderão ser produzidas em grande variedade de cores transparentes, translúcidas e opacas mediante consulta.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A matéria prima utilizada é o monômero de metil-metacrilato, que transformado em resina sintética transparente tem o brilho e a clareza do cristal, sem ter, porém, a sua fragilidade. A resistência ao impacto é superior a de qualquer vidro, com total segurança e considerável redução de peso (até 75%).

Sob encomenda, pode ser fabricada qualquer tipo de peça usinada, conforme projeto e especificação técnica.

Citamos abaixo algumas aplicações para bastões e tubos de acrílico:

Aparelhos eletroquímicos
Aparelhos ópticos
Aparelhos médicos
Aparelhos para enchimento
Elementos para filtros
Estações para tratamento de água
Estações para galvanotécnica
Estações para iluminação antideflagrante
Instalações para indústria de papel
Medidores de níveis
Proteção para antenas de rádio e radar
Tubulações para líquidos
Visores para tubulações e tanques de distribuição de água
Máquinas para engarrafamento
Brindes

BASTÕES QUADRADOS (Medidas em mm - comprimento 2.000 mm)

Medidas	Kg/Metro	Medidas	Kg/Metro
10 x 10	0,122	30 x 30	1,150
15 x 15	0,282	35 x 35	1,560
20 x 20	0,508	40 x 40	2,040
25 x 25	0,800		

***itens sob consulta.**

BASTÕES REDONDOS (Medidas em mm)

Diâmetro	Comp.	Kg/Metro	Diâmetro	Comp.	Kg/Metro
4,00	2,000	0,020	35,00	2,000	1,170
5,00	2,000	0,030	40,00	2,000	1.530
6,00	2,000	0,040	50,00	2,000	2,330
7,00	2,000	0,050	60,00	2,000	3,590
8,00	2,000	0,070	65,00	2,000	4,250
10,00	2,000	0,100	70,00	2,000	4,870
12,00	2,000	0,140	75,00	2,000	5,640
15,00	2,000	0,230	80,00	2,000	6,420
18,00	2,000	0,320	90,00	2,000	7,700
20,00	2,000	0,400	100,00	2,000	9,500
22,00	2,000	0,490	120,00	2,000	13,600
25,00	2,000	0,620	150,00	1,000	21,000
28,00	2,000	0,770	180,00	1,000	30,000
30,00	2,000	0,900	200,00	1,000	37,000

***itens sob consulta.**

TUBOS (Medidas em mm - Comprimento 2.000 mm)

Ø externo	Ø interno	Kg/Metro
7,00	5,00	0,020
8,00	4,00	0,048
10,00	8,00	0,035
10,00	7,00	0,049
10,00	6,00	0,061
12,00	8,00	0,077
12,00	6,00	0,104
13,00	10,00	0,066
15,00	11,00	0,100
15,00	10,00	0,120
16,00	12,00	0,108
20,00	16,00	0,138
20,00	14,00	0,196
25,00	21,00	0,177
25,00	19,00	0,253
30,00	26,00	0,215
30,00	24,00	0,311
30,00	22,00	0,399
30,00	20,00	0,480
38,00	32,00	0,403
40,00	36,00	0,292

Ø externo	Ø interno	Kg/Metro
40,00	34,00	0,426
40,00	32,00	0,553
40,00	30,00	0,672
50,00	46,00	0,369
50,00	44,00	0,541
50,00	42,00	0,706
50,00	40,00	0,864
60,00	56,00	0,445
60,00	54,00	0,656
60,00	52,00	0,860
60,00	50,00	1,056
70,00	64,00	0,772
70,00	62,00	1,013
70,00	60,00	1,248
80,00	74,00	0,887
80,00	72,00	1,167
80,00	70,00	1,439
90,00	84,00	1,019
90,00	82,00	1,320
90,00	80,00	1,631
100,00	94,00	1,117

TUBOS (Medidas em mm - Comprimento 2.000 mm)

Ø externo	Ø interno	Kg/Metro
100,00	92,00	1,474
100,00	90,00	1,823
110,00	104,00	1,232
110,00	100,00	2,015
120,00	114,00	1,350
120,00	110,00	2,210
134,00	128,00	1,510
134,00	124,00	2,480
150,00	144,00	1,690
150,00	142,00	2,240
150,00	140,00	2,780
180,00	172,00	2,700
200,00	194,00	2,270
200,00	192,00	3,010
200,00	190,00	3,740
250,00	244,00	2,970
250,00	240,00	4,700
300,00	290,00	5,558
400,00	390,00	7,442

***itens sob consulta.**

BOLETIM TÉCNICO

I. Physical Properties	Test method	Unit	Value
1. Specific gravity	ASTM D792	g/cm³	1.15
2.a Water Absorption (saturation)	ASTM D570	%	2.1
2.b Humidity Absorption (saturation)			0.4
3.a Maximum permissible service temp.	UL 746B	°F	158
3.b Lower permissible service temp.			-
II. Mechanical Properties			
1. Tensile strength at yield	ASTM D638	psi	6,090
2. Tensile Modulus			290,000
3. Elongation at yield.		%	-
4. Tensile strength at break		psi	-
5. Elongation at break		%	35
6. Impact strength	ASTM D256	ft-lb/in	-
7. Notch impact strength		ft-lb/in	0.8
8. Ball indentation / Rockwell hardness	ASTM D785	R-Scale	110
9. Shore-D	ASTM D2240	-	-
10. Flexural strength	ASTM D790	psi	9,430
11. Flexural Modulus			-
III. Thermal Properties			
1. Vicat-softening point VST/B/50	ASTM D1525	°F	221
VST/A/50			-
2. Heat deflection temperature HDT/B (66 psi)	ASTM D648	°F	-
HDT/A (264 psi)			189
3. Coefficient of linear thermal expansion	ASTM D696	in/in/°F*10^{-5}	4.4
4. Thermal conductivity at 73 °F	ASTM C177	BTU/hr-ft*°F	-
5. Glass transition temperature	ASTM D3418	°F	220
6. Melting temperature			220
IV. Electrical Properties			
1. Volume resistivity	ASTM D257	Ω*cm	≥10^{13}
2. Surface resistivity		Ω	≥10^{13}
3. Dielectric constant at 1MHz	ASTM D150	-	-
4. Dielectric loss factor at 1 MHz		-	-

5. Dielectric strength	ASTM D149	V/mil	-
6. Tracking resistance	IEC 60112	Grade	-
V. Additional Data			
1. Bond ability	-	-	yes
2. Compliances [8)]	FDA	-	yes
	NSF	-	no
3. Flammability [8)]	UL 94	-	HB [7)]
4. Limited Oxygen Index (LOI)	ASTM D2863	-	17
5. UV stabilization	-	%	yes
6. Optical Transmittance	ASTM D1003	-	88
7. Optical Haze		%	2.5

7) tested but not listed
8) tested only for natural colored material

All values are attributes of the used raw materials.
The physical data contained in this table are typical values. They are obtained on test specimens under specific conditions and represent average values of a large number of tests. The results obtained on this tests specimens cannot be applied to finished parts without reservations, as behavior is influenced by processing and shaping.

NOTA

Este Boletim Técnico poderá ser alterado sem aviso prévio.