

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

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	Ø externo	Ø interno	Kg/Metro
7,00	5,00	0,020	40,00	34,00	0,426
8,00	4,00	0,048	40,00	32,00	0,553
10,00	8,00	0,035	40,00	30,00	0,672
10,00	7,00	0,049	50,00	46,00	0,369
10,00	6,00	0,061	50,00	44,00	0,541
12,00	8,00	0,077	50,00	42,00	0,706
12,00	6,00	0,104	50,00	40,00	0,864
13,00	10,00	0,066	60,00	56,00	0,445
15,00	11,00	0,100	60,00	54,00	0,656
15,00	10,00	0,120	60,00	52,00	0,860
16,00	12,00	0,108	60,00	50,00	1,056
20,00	16,00	0,138	70,00	64,00	0,772
20,00	14,00	0,196	70,00	62,00	1,013
25,00	21,00	0,177	70,00	60,00	1,248
25,00	19,00	0,253	80,00	74,00	0,887
30,00	26,00	0,215	80,00	72,00	1,167
30,00	24,00	0,311	80,00	70,00	1,439
30,00	22,00	0,399	90,00	84,00	1,019
30,00	20,00	0,480	90,00	82,00	1,320
38,00	32,00	0,403	90,00	80,00	1,631
40,00	36,00	0,292	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 (ρ)	ISO 1183	g/cm ³	1,18
2. Water absorption	ISO 62	%	0,3
3. Maximum permissible service temp (no stronger mechanical stress involved)	-	-	-
Upper temperature limit		°C	70
Lower temperature limit	-	°C	-

II. Mechanical Properties	Test method	Unit	Value
1. Tensile strength at yield	ISO 527	Mpa	72
2. Elongation at yield. (ϵ_s)	ISO 527	%	-
3. Tensile strength at break (σ_R)	ISO 527	Mpa	-
4. Elongation at break (ϵ_R)	ISO 527	%	4,5
5. Impact strength (a_n)	ISO 179	kJ/m ²	12
6. Notch impact strength (a_k)	ISO 179	kJ/m ²	2
7. Ball indentation / Rockwell Hardness	ISO 2039-1	Mpa	-
8. Shore-D	DIN 53505		-
9. Flexural strength ($\sigma_{B 3,5\%}$)	ISO 178	Mpa	105
10. Modulus of elasticity (E_t)	ISO 527	Mpa	3300

III. Thermal Properties	Test method	Unit	Value
1. Vicat-softening point VST/B/50	ISO 306	°C	102
VST/A/50	ISO 306	°C	-
2. Heat deflection temperature HDT/B	ISO 75	°C	-
HDT/A	ISO 75	°C	90
3. Coefficient of linear thermal expansion α	DIN 53752	K ⁻¹ * 10 ⁻⁴	0,7
4. Thermal conductivity at 20 °C (ζ)	DIN 52612	W/(m*K)	0,19

IV. Electrical Properties	Test method	Unit	Value
1. Volume resistivity	VDE 0303	$\Omega \cdot \text{cm}$	$\geq 10^{15}$
2. Surface resistivity (Ro)	VDE 0303	Ω	$\geq 10^{13}$
3. Dielectric constant at 1MHz (ϵ_r)	DIN 53483	-	2,7
4. Dielectric loss factor at 1 MHz ($\tan\sigma$)	DIN 53483	-	0,02
5. Dielectric strength	VDE 0303	kV/mm	30
6. Tracking resistance	IEC 60112	-	CTI ≥ 600

V. Additional Data	Test method	Unit	Value
1. Bond ability	-	-	+
2. Friction coefficient	DIN 53375	-	-
3. Flammability	UL 94	-	HB
4. UV stabilisation	-	-	+

NOTA

Este Boletim Técnico poderá ser alterado sem aviso prévio.