

FICHA TÉCNICA – Acrílico Bold

Propriedades	Valor requerido	Resultado	Unidade	Método de ensaio
Densidade***	1,19	1,19	g/cm ³	ISO 1183-1
Taxa de absorção de água em 24 horas	0,5	0,4	%	ISO 62
Transmitância luminosa total (Acrílico cristal)	≥90	105	%	ASTM D-658

Propriedade mecânicas

Resistência à flexão	100 a 115	104	Mpa	ISO 178
Resistência ao impacto Charpy	≥13	15	KJ/M ²	ISO 179/1fU
Módulo de elasticidade na tração	≥3000	3210	Mpa	ISO 527-2
Resistência à tração	≥70	72	Mpa	ISO 527-2
Dureza de Rockwell	95-100	104	Escala	ASTM-D785
Deformação na tração	≥1	4,4	%	ISO 527-2

Propriedade térmicas

Temperatura de deflexão sob a carga e térmica (HDT)	95 a 100	97	°C	ISO 75-2
Temperatura de amolecimento Vicat	≥105	105	°C	ISO 306-B50
Coefficiente de expansão térmica linear*	7X10 ⁻⁵	6,1× 10 ⁻⁵	K ⁻¹	ISO 11359-2
Varição dimensional em temperatura elevada	Max.2,5	0,11	%	ISO 7823

Resistência química

AGENTE	CONCENTRAÇÃO	RESISTÊNCIA
Ácido acético	5%	Resistência limitada
Ácido cítrico	20%	Resistente
Ácido crômico	10%	Não recomendada
Ácido nítrico	10%	Resistente
Ácido sulfúrico	10%	Resistente
Ácido sulfúrico	30%	Resistência limitada
Ácido sulfúrico	90%	Não recomendada
Álcool etílico	10%	Resistência limitada
Álcool isopropílico	10%	Resistência limitada
Hidróxido de amônia	10%	Resistente
Carbonato de sódio	20%	Resistente
Gasolina		Resistência limitada
Hidróxido de sódio	60%	Resistente
Peróxido de hidrogênio	20%	Resistente
Querosene		Resistente
Sabão	10%	Resistente
Tiner / Éter / Acetona		Não recomendada

Medidas, Espessuras e Peso (kg)

mm	2mm	3,25mm	3mm	4mm	5mm	6mm	8mm	10mm
1000x2000	4,76	5,95	7,14	9,52	11,90	14,28	19,04	23,80
1220x2440	7,08	8,86	10,63	14,17	17,71	21,25	28,34	35,42
1380x1830	6,01		9,02	12,02	15,03	18,03	24,04	30,05
1580x2490			14,05	18,73	23,41	28,09	37,45	46,82
2000x2030			14,49	19,33	24,16	28,99	38,65	48,31
2030x3050			22,10	29,47	36,84	44,21	58,94	73,68

mm	12mm	15mm	18mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm
1000x2000	28,56	35,70	42,84	47,60	59,50	71,40	95,20	119,00
1220x2440	42,51	53,14	63,76	70,85		106,27	141,70	177,12
1380x1830	30,05	36,06	45,08	54,09	60,10			
1580x2490	46,82	56,18						
2000x2030	48,31	57,98	72,47	86,97	96,63	120,79		
2030x3050	73,68	88,41	110,52	132,62	147,36	148,20		