

Ficha Técnica

Acrílico Vazado - Astari

Valores de Propriedades Típicas

Propriedades Gerais	Método Teste	Unidade	ASTARIGLAS®
Densidade Relativa	ISO 1183	g/cm ³	1.19
Absorção de Água	ISO 62	%	0.3

Propriedades Mecânicas

Resistência à Tração a 23°C	ISO 527	Mpa	70
Alongamento na Ruptura a 23°C	ISO 527	%	4
Resistência à Flexão	ISO 178	MPa	114
Módulo de Flexão	ISO 178	Mpa	3200
Resistência ao Impacto - Charpy sem Entalhe	ISO 179 / I fu	kJ.m ⁻²	12
Resistência ao Impacto Izod, entalhado	ISO 180/ I A	kJ.m ⁻²	1.4
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M escala	95

Propriedades Térmicas

Ponto de Amolecimento Vicat	ISO 306 A	°C	>110
Coeficiente de Expansão Térmica Linear	ASTM D696	x 10 ⁻⁵ K ⁻¹	7
Inflamabilidade UL94 HB	UL94		HB

Propriedades Óticas

Transmissão Solar	ASTM D1003	% (3 mm)	>92
Índice de Refração	ISO 489 A		1.49

Propriedades Elétricas

Resistividade de Superfície	IEC 93	Ω	> 10 ¹⁴
Força Elétrica	IEC 243	kV/mm	30

Nota:

Os valores padrões citados nem sempre são estritamente equivalentes e baseiam-se em testes em amostras representativas. As informações fornecidas nesta publicação baseiam-se em nossa experiência geral e são fornecidas de boa-fé. Pretendem ser um guia geral e não devem ser consideradas como uma especificação vinculativa.

Nenhuma garantia é dada ou deve ser implícita. De forma alguma, estas informações implicam a responsabilidade da Profiserv Lda especialmente em caso de violação dos direitos de terceiros.

Propriedades de Resistência Química

Reagente	Mudança na Aparência
Acetona	Dissolvido
Anilina	Dissolvido
Cloreto de Alumínio	Nenhum
Oxalato de Alumínio	Nenhum
Sulfato de Alumínio	Nenhum
Amônia	Nenhum
Arsênico	Nenhum
Benzeno	Dissolvido
Bromo	Dissolvido
Cloreto de Cálcio	Nenhum
iso-Octano	Nenhum
Álcool Etilíco (<95%)	Nenhum
Álcool Etilíco (<50%)	Nenhum
Sebacato de Dioctila	Nenhum
Ácido Clorídrico (s.g. 1.19)	Casca de Laranja
Ácido Clorídrico (<10%)	Nenhum
Cloreto de Sódio (<10%)	Nenhum
Ácido Oleico	Nenhum
Azeite	Nenhum
Peróxido de hidrogênio (<28%)	Nenhum
Peróxido de hidrogênio (<3%)	Nenhum
Ácido Cítrico (<10%)	Nenhum
Ácido Crômico (40%)	Superfície áspera e amarelada, descoloração
Óleo Mineral	Nenhum
Ácido acético (<5%)	Nenhum
Ácido acético (s.g. 1.05)	Dissolvido
Acetato de Etila	Dissolvido
Tetracloreto de Carbono	Branqueamento
Ácido nítrico (s.g. 1.42)	Dissolvido
Hipoclorito de sódio	Nenhum
Éter dietílico	Fissuras
Diemetilformamida	Dissolvido
Hidróxido de amônio (s.g. 0.9)	Nenhum
Hidróxido de amônio (10%)	Nenhum
Solução de sabão aquoso (1%)	Nenhum
Terebintina	Nenhum
Tolueno	Dissolvido
Querosene	Nenhum
Dicloreto de etileno	Dissolvido
Ácido fluorídrico (<40%)	Inchado, esbranquiçado
n-Heptano	Nenhum
Fenol	Dissolvido

Reagente	Mudança na Aparência
Glicol	Nenhum
Heptano	Nenhum
Hexano	Nenhum
Iodo	Nenhum
Sulfato de Magnésio	Nenhum
Cloreto de Magnésio	Nenhum
Sulfato Manganês	Nenhum
Mercúrio	Nenhum
Metanol, absoluto	Dissolvido
Metiletilcetona	Dissolvido
Leite de Limão	Nenhum
mono bromonaphthalene	Nenhum
Sulfato de Níquel	Nenhum
Ácido Nítrico (<20%)	Nenhum
Ácido Nítrico (20-70%)	Ligeiramente dissolvido
Ácido Nítrico (>70%)	Dissolvido
Ácido Oxálico	Nenhum
Percloroetileno	Dissolvido
Éter de petróleo	Nenhum
Carbonato de Potássio	Nenhum
Cloreto de Potássio	Nenhum
Cianeto de Potássio	Nenhum
Dicromato de Potássio	Nenhum
Hidróxido de Potássio	Nenhum
Nitrato de Potássio	Nenhum
Permanganato de Potássio	Nenhum
Nitrato de Prata	Nenhum
Solução de Sabão	Nenhum
Refrigerante	Nenhum
Bissulfito de Sódio	Nenhum
Enxofre	Nenhum
Ácido Sulfúrico (<30%)	Nenhum
Ácido Tartárico	Nenhum
Cloreto de Tionila	Nenhum
Xileno	Dissolvido
Cloreto Férrico	Nenhum
Cloreto Ferroso	Nenhum
Sulfato Ferroso	Nenhum
Glicerol	Nenhum
Hidróxido de Sódio (<48%)	Nenhum
Hidróxido de Sódio (<10%)	Nenhum
Hidróxido Sódio (1%)	Nenhum
Carbonato de Sódio (20%)	Nenhum
Carbonato de Sódio (2%)	Nenhum

Tolerância Espessura

Espessura (mm)	Tolerância (+/- mm) ASTARIGLAS® 2440 x 1220	Tolerância (+/- mm) ASTARIGLAS® 3050 x 2050	Tolerância (+/- mm) TESSEMATT 3050x2050	Tolerância (+/- mm) TESSEMATT 3050x2050
3		0.6	0.7	
4		0.6	0.8	
5		0.7	0.9	0.9
6		0.8	1.0	1.0
8		1.0	1.2	1.2
10		1.2		1.4
12		1.4		1.6
15		1.6		
18		1.8		
20		2.0		
25	1.8	2.2		
30	2.1			
40	2.6			
50	3.0			