

Propriedades físicas do material
para espuma; faixa de densidade de 20 g/L a 90 g/L
Moldado de ARPRO® Expanded Polypropylene (EPP)

PROPRIEDADE FÍSICA	MÉTODO DE TESTE	UNIDADES	RESULTADOS DO TESTE						
Densidade	ASTM-D3575	gramas/litro	20	30	45	60	67	82	90
Força de compressão	ASTM-D3575	MPa							
@25% tensão			0,09	0,15	0,26	0,39	0,44	0,60	0,65
@50% tensão			0,16	0,22	0,36	0,53	0,58	0,80	0,88
@75% tensão			0,31	0,44	0,74	1,07	1,26	1,80	2,02
Deformação permanente	ASTM-D3575	%	14	12	12	11	11	10	10
Resistência à Tração	ASTM-D3575	MPa	0,26	0,38	0,46	0,62	0,71	0,87	0,97
Tração de alongamento	ASTM-D3575	%	18	16	15	14	13	13	12
Resistência à ruptura	ASTM-D3575	KN/m	1,74	2,13	2,73	3,25	3,51	4,07	4,35
Resistência à Flexão	ASTM-D790	MPa	0,21	0,38	0,54	0,72	0,86	1,08	1,16
Módulo de Flexão	ASTM-D790	MPa	9,8	11,6	14,5	19,0	22,2	28,9	31,1
Coefficiente de expansão térmica linear	ASTM-D696/ TMA	mm/mm/°C x 10 ⁻⁵							
20 °C a -40 °C			6,8	5,9	5,5	4,3	4,1	3,9	3,7
20 °C a 80 °C			10,8	10,2	9,8	8,7	7,9	7,5	6,8
Absorção de água	ASTM-C272	g/cc x 10 ⁻³	10,4	8,1	6,2	5,1	4,5	4,2	3,5
Flamabilidade	FMVSS 302	< 100 mm/min.	Aprovado	Aprovado	Aprovado	Aprovado	Aprovado	Aprovado	Aprovado
Resistência química (combustíveis de automóveis, fluidos, solventes)	Diversos	1 h de exposição	Aprovado	Aprovado	Aprovado	Aprovado	Aprovado	Aprovado	Aprovado

Observação: Dados para ARPRO® Branco (Série 30XX/72XX) e Preto (Série 50XX/54XX) – materiais de grau padrão

Os valores mostrados são típicos e não devem ser interpretados como limites de especificação.