

Propriedades físicas do material
 Faixa de densidade de 106 g/L a 225 g/L
 Moldado de ARPRO® Expanded Polypropylene (EPP)

| PROPRIEDADE FÍSICA | MÉTODO DE TESTE | UNIDADES | RESULTADOS DO TESTE | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Densidade | ASTM-D3575 | gramas/litro | 106 | 112 | 120 | 150 | 180 | 200 | 225 |
| Força de compressiva | ASTM-D3575 | MPa | | | | | | | |
| @25% tensão | | | 0,87 | 0,94 | 1,05 | 1,50 | 1,95 | 2,25 | 2,54 |
| @50% tensão | | | 1,20 | 1,32 | 1,48 | 2,12 | 2,75 | 3,17 | 3,70 |
| @75% tensão | | | 2,95 | 3,30 | 3,80 | 5,80 | 8,25 | 9,88 | 12,3 |
| Deformação permanente | ASTM-D3575 | % | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 |
| Resistência à tração | ASTM-D3575 | MPa | 1,05 | 1,12 | 1,21 | 1,37 | 1,42 | 1,46 | 1,51 |
| Tração de alongamento | ASTM-D3575 | % | 12 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 |
| Resistência à ruptura | ASTM-D3575 | KN/m | 4,86 | 4,98 | 5,15 | 5,77 | 6,36 | 6,80 | 7,33 |
| Resistência à Flexão | ASTM-D790 | MPa | 1,40 | 1,49 | 1,58 | 1,90 | 2,40 | 2,65 | 2,95 |
| Módulo de Flexão | ASTM-D790 | MPa | 41,0 | 49,0 | 58,0 | 73,0 | 87,0 | 96,0 | 109,0 |
| Coefficiente de expansão térmica linear | ASTM-D696 | mm/mm/°C x 10 ⁻⁵ | | | | | | | |
| 20 °C a -40 °C | | | 3,6 | 3,5 | 3,4 | 3,2 | 2,9 | 2,6 | 2,2 |
| 20 °C a 80 °C | | | 6,8 | 6,2 | 5,6 | 4,7 | 3,7 | 3,2 | 2,9 |
| Absorção de água | ASTM-C272 | gms/cc x 10 ⁻³ | 3,1 | 2,9 | 2,7 | 2,3 | 1,9 | 1,7 | 1,3 |
| 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.