
Breve descrição do Material:

Fabricado a partir do polietileno de alta densidade (PEAD), suas principais características são a atoxicidade, baixo coeficiente de atrito, além de alta resistência química e a impactos. Indicado para materiais que terão o contato com alimentos.

Propriedades:

- Fisiologicamente inofensivo
- Boa resistência a abrasão
- Ótima resistência dielétrica
- Resistência as intempéries


Exemplos de aplicação:

- Peças e elementos para indústria alimentícia
- Placas para cortes de alimentos
- Utensílios para cozinhas industriais
- Perfis e Guias

Cores: natural

Formatos:

 Barras nos diâmetros de 16 a 300 mm

 Chapas nas espessuras de 1 a 100 mm e larguras 500 e 1000 mm

Especificações Técnicas:

| | | | |
|-----------|---|--------|---|
| FÍSICAS | Densidade (g/cm ³) | D53479 | 0,95 |
| | Calor específico (cal/°C*g) | D53417 | 0,55 |
| | Absorção de água | D53715 | <0,01 |
| MECÂNICAS | Resistência à Tração (Mpa) | D53455 | 24-31 |
| | Alongamento na Ruptura (%) | D53457 | 400-800 |
| | Módulo de Elasticidade em Tração (Mpa) | D53455 | 100-1400 |
| | Módulo de Elasticidade em Flexão (Mpa) | D53455 | 1000-1400 |
| | Resistência ao Impacto IZOD(J/m) | D256 | 110 |
| | Dureza Rockwell / Shore | D785 | R65 |
| | Coef. de Atrito de Deslize p=0,05N/mm ² v=0,6m/s contra aço temp e retif. | | 0,29 |
| TÉRMICAS | Ponto de Fusão (°C) | | 130 |
| | Condutividade Térmica (W/m.K) | D52612 | 0,35-0,43 |
| | Expansão Térmica Linear (10 ⁵ /K) | D52328 | -17 |
| | Temperatura de uso Contínuo (°C) | | -10 á 80 |
| | Relação de Inflamabilidade | UL 94 | HB |
| ELÉTRICAS | Rigidez Dielétrica (KV/mm) | D53481 | >50 |
| | Constante Dielétrica até 1KHz | D53483 | 2,3 |
| | Fator de Dissipação até 1KHz | D53483 | 0,0002 |
| | Resistividade Volumétrica (ohm/cm) | D53482 | 1015 |
| QUÍMICAS | Resistência a ácidos fracos | D543 | Excelente |
| | Resistência a ácidos fortes | D543 | Atacado em altas concentrações |
| | Resistência a bases fracas | D543 | Excelente |
| | Resistência a bases fortes | D543 | Excelente |
| | Resistência a solventes orgânicos | D543 | Resiste à vários solventes a temper. menor que 80°C |

Esse documento tem a finalidade de facilitar a comparação dos materiais para a escolha que mais se adequar à aplicação. O dados fornecidos na tabela de propriedades estão dentro da faixa normal do material em temperatura ambiente. No entanto esses dados não devem ser usados para estabelecer limites de especificação de materiais nem usados isoladamente como base para elaboração de umprojeto.

