

REDSON

Descrição

Folha de Polietileno Expandido, de células fechadas, disponível em combinações múltiplas de tipos, densidades e dimensões. É produzido por processos não poluentes.

Sem utilizar fluorcarbonetos (CFC's) e é totalmente reciclável.

Características Genéricas

- Leveza;
- Flexibilidade;
- Capacidade à absorção do choque;
- Excelente isolamento térmico e acústico,
- Impermeabilidade à água e ao vapor de água;
- Resistência a produtos químicos;
- Facilidade de processamento (laminagem, corte, impressão, termo selagem, gravação, etc.);
- Imputrescibilidade.

Aplicações

- Embalagem
- Construção Civil
 - ⇒ Isolamento Térmico e Acústico
 - ⇒ Impermeabilizações
 - ⇒ Juntas de dilatação
 - ⇒ Pisos Flutuantes
- Indústrias transformadoras diversas
 - ⇒ Calçado
 - ⇒ Confecções
 - ⇒ Marroquinaria
 - ⇒ Artigos Desportivos
 - ⇒ Material de Campismo e Lazer

Apresentação

É fornecido em rolos standard de diferentes espessuras e dimensões (constantes do quadro anexo), formatos ou sacos.

Produtos Standard (Rolos)

| Espessura (mm) | Larguras (mm) | | | | Comprimento | Densidade Nominal (Kg/m ²) |
|----------------|---------------|------|------|------|-------------|--|
| | 1,00 | 1,20 | 1,50 | 1,60 | | |
| 0,5 | - | - | ✓ | - | 700 | 32 |
| 0,8 | - | - | ✓ | - | 550 | 25 |
| 1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 500 | 23 |
| 1,5 | ✓ | ✓ | ✓ | - | 350 | 23 |
| 2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 250 | 23 |
| 2,5 | - | - | ✓ | - | 200 | 23 |
| 3 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 160 | 23 |
| 4 | ✓ | ✓ | - | - | 125 | 23 |
| 5 | ✓ | - | ✓ | - | 75 | 23 |
| 8 | ✓ | - | - | - | 65 | 32 |
| 10 | ✓ | - | - | - | 65 | 32 |

Outros Produtos

Outras combinações de Larguras, espessuras, densidades e cores são possíveis:

- 1mm a 3mm - Largura 2,10m
2,5mm - Largura 1,00; 1,20m
1,4mm - Largura 1,50m
- 1mm a 5mm - Densidade 32 Kg/m³
- Espuma FR (Auto-extinguível)
- Espuma AS (Anti Estática)
- Revestimento com filme PEAD (20g/m²)
- Revestimento em filme de Poliéster Metalizado
- Revestimento com papel Kraft (60g/m²)
- Revestimento com filme bi-adesivo permanente e removível
- Formatos cortados
- Sacos
- Outras cores

Ensaio Realizados

| Ensaio | Material Testado folha (mm) | Norma | Laboratório | Resultados | |
|---|-----------------------------|--|--------------------------------|----------------------------|---|
| | | | | Unidades | Valores Obtidos |
| Propriedades Físicas Resistência e Ext. Rótura na Tração | 5 | ISO 1798 | LNEC/Lisboa | MPa (med):% | Longitudinal: 0,22; 100 Transversal: 0,21; 100 |
| Resistência à Compressão | 5 | ISO 3386 | | KPa (med) | 10%: 13,3; 25%: 29,5; 50%: 76,8 |
| Resistência ao Rasgamento | 1 5 | BS 3424 | | N (med) | 1mm: Longit.: 0,6; Transv.: 0,9 5mm: Longit.: 8,3; Transv.: 7,0 |
| Redução sonora de dois revestim. de piso flutuante (Aglomerado de madeira - MDF) | 3 (dens.22) 3 (dens.35) | NP669/1974 NP2073/1983 | LNEC/Lisboa | ΔP (dB/oit.) | 3mm (d=22): 17 3mm (d=35): 17 |
| Caracterização da eficácia a transmissão de ruídos de percussão (Lajeta de Betão 40mm) | 5 8 | NP669/1974 NP2073/1983 | LNEC/Lisboa | ΔP (dB/oit.) | 5mm: 22 8mm: 24 |
| Flutuabilidade / Perda de propriedades por: • Ciclo de Temperaturas • Imersão em Óleo | 5 | IMO Resolution A689 (17) Claus. 2.7 | Force Institutet/ Dinamarca | Redução Flutuabilidade (%) | Teste ciclo temp.: Aprovado Exame estrut.: Aprovado Teste resist. a óleos: Aprovado |
| Determinação da Condutibilidade Térmica | 40 (placa) | ISO 2581/1975 | LNEC/Lisboa | W/m ^o C | 0,043 |