

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 Tracção	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