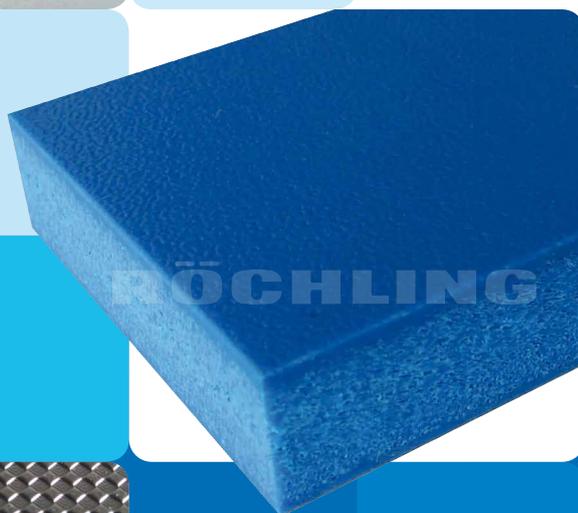




**Foamlite®**

**Leveza para melhores benefícios**



**Foamlite®**

Plásticos termoplásticos

# Foamlite® – Leveza para melhores benefícios



## Leveza para melhores benefícios

Desenvolvemos o Foamlite® P, um material de espuma com poros fechados especialmente para aplicações nas quais os materiais de construção precisam ser **muito leves** e, ao mesmo tempo, ter uma **estabilidade mecânica** muito alta. Assim, abrem-se múltiplas possibilidades no design leve.

### 30% mais leve

As placas de Foamlite® P são **30% mais leves** do que as placas compactas comparáveis. Conforme a aplicação, esta chapa leve permite economia de material, conservação de recursos e facilita o manuseio. Isso oferece-lhe **possibilidades** totalmente **novas** na **construção** da sua aplicação e no dimensionamento, além de trazer **vantagens econômicas**.

Baixo  
peso

Estabilidade  
mecânica

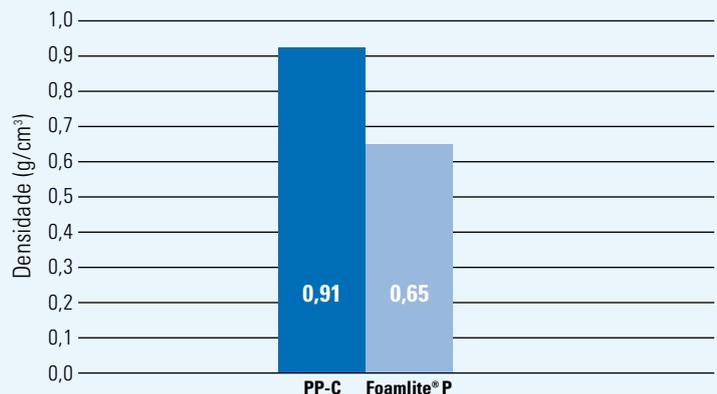
Longa  
vida útil

Superfície  
de alta qualidade



30% mais leve:  
A estrutura de espuma com poros fechados torna o Foamlite® P uma chapa leve

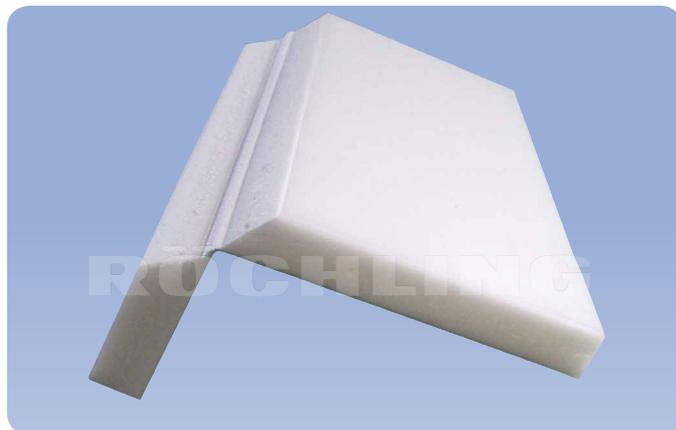
Comparativo de densidade do Foamlite® P



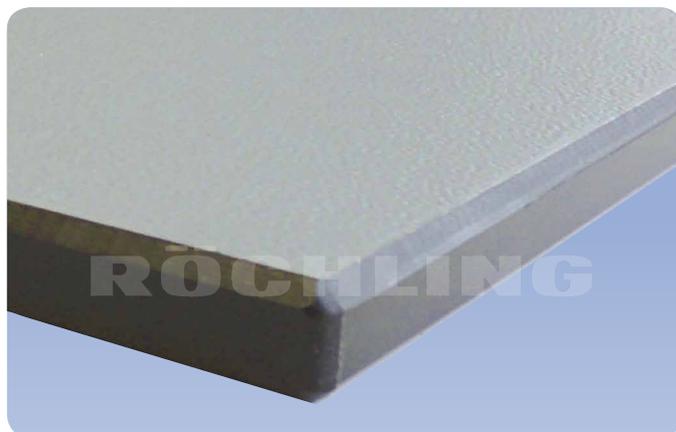
# Foamlite® – O material de construção leve e inteligente

## Foamlite® P

**Foamlite® P** é um material de construção leve à base de PP-C. Com uma densidade de 0,65 g/cm<sup>3</sup>, o Foamlite® P oferece claras **vantagens de peso** em relação a uma chapa de polipropileno compacto com 0,915 g/cm<sup>3</sup>. Além disso, o material apresenta uma excelente relação de **dureza**, alta **rigidez**, **força** e resistência química. Temos disponibilidade de superfície lisa ou com textura fina.



**Dobradiça integrada:** O Foamlite® P dispõe de uma dobradiça „integrada“. Basta fresar um simples entalhe em V de 90°. Devido à elevada resistência à flexão do material, a dobradiça pode ser dobrada até 40.000 vezes sem quebrar.



**As arestas de corte podem ser fechadas:** As arestas de corte com poros abertos do Foamlite® P podem ser fechadas, quando assim desejado, se houver exigências especiais no diz respeito ao aspecto e à higiene.

## Dados técnicos

Características	Método de teste	Unidade	Foamlite® P
Densidade	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	0,65
Absorção de umidade	DIN EN ISO 62	%	<0,1
Módulo de elasticidade	DIN EN ISO 527	MPa	1100
Dureza Shore	DIN EN ISO 868	Escala D	70
Temperatura de utilização de longo prazo	Valores de referência	°C	-10... 90
Temperatura de utilização de curto prazo (máx.)	Valores de referência	°C	150
Reação ao fogo	UL 94	–	HB

# Foamlite® – Diversidade de produtos



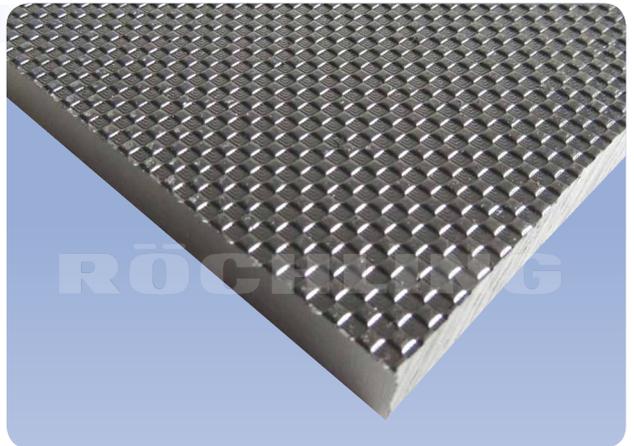
O Foamlite® está disponível em versões especiais de produto que, além do baixo peso, lhe oferecem vantagens para o uso em diferentes áreas de aplicação.

## Segurança ao pisar

### Foamlite® P com „cubic grain“

O Foamlite® P está disponível na versão antiderrapante com uma estrutura de superfície especial „cubic grain“ (textura cúbica). A textura tridimensional cúbica proporciona uma ligação de atrito mecânico entre o sapato e o piso. A **característica antiderrapante** do Foamlite® „cubic grain“ foi **testada** de acordo com as seguintes **diretrizes**:

- **DIN 51097:** Teste de revestimentos de piso - determinação da característica antiderrapante - áreas molhadas pisadas com pé descalço
- **DIN 51130:** Teste de revestimentos de piso - determinação da característica antiderrapante - espaços e áreas de trabalho com risco de escorregamento



## Contato com gêneros alimentícios

### Foamlite® P FG azul

O „Foamlite® P FG azul“ é um material específico à indústria alimentar. Cumpre os requisitos do regulamento CE 10/2011 - Materiais e componentes de plástico destinados ao contato com gêneros alimentícios e os requisitos da Food and Drug Administration (FDA). Com a sua estabilização de UV, o Foamlite® P FG azul é adequado para utilização nas áreas da indústria alimentícia com medidas de higienização à base de UV. O material está disponível na cor azul (RAL 5010). Outras cores, sob consulta.



## Proteção contra influências eletrostáticas

### Foamlite® P AST

Desenvolvemos o Foamlite® P AST especialmente para as áreas, nas quais é necessário uma dissipação controlada de carga eletrostática e, ao mesmo tempo, baixo peso. No caso de uma descarga eletrostática não controlada, podem ocorrer altos impulsos de tensão, que destroem aparelhos, componentes e peças sensíveis. Com o Foamlite® P AST, esses componentes são protegidos através de uma dissipação controlada da carga eletrostática.



## Foamlite® G

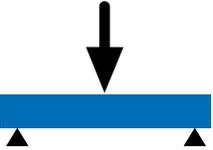
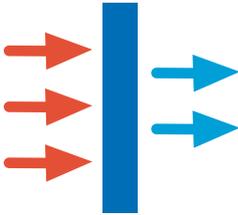
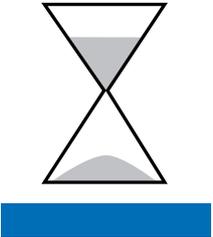
**Foamlite® G** é uma placa leve à base de PEAD. Com uma densidade de 0,65 g/cm<sup>3</sup>, o Foamlite® G oferece uma **vantagem de peso** de mais de 30% em relação a uma placa de polietileno compacto com 0,95 g/cm<sup>3</sup>. O material caracteriza-se por uma alta **qualidade de superfície**, lisa ou com textura sob pedido, sendo **muito bom de trabalhar**. Ao mesmo tempo, o Foamlite® G pode ser soldado facilmente com polietileno (PE).

Outras características disponíveis sob consulta.



# Foamlite® – Suas vantagens em resumo

Com as suas múltiplas características, o Foamlite® lhe oferece vantagens na construção e no manuseio em relação a outros materiais:

	<b>Baixo peso</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Densidade: 0,65 g/cm<sup>3</sup></li><li>• Cerca de 30% menos peso em relação à chapas compactas</li><li>• Vantagens na construção e no dimensionamento</li><li>• Fácil manuseio</li></ul>		<b>Superfície de alta qualidade</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Superfície lisa ou com textura de ambos os lados com alta resistência a riscos</li><li>• Superfície „Cubic grain“ antiderrapante disponível</li><li>• Aspecto visual durável de alta qualidade</li></ul>
	<b>Alta estabilidade mecânica</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Muito boa relação de dureza e rigidez</li></ul>		<b>Boas características de isolamento</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• As inclusões de ar no núcleo de espuma oferecem um bom isolamento térmico e acústico</li></ul>
	<b>Longa vida útil</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Resistente aos raios UV</li><li>• Ausência quase total de absorção de umidade</li><li>• Nenhuma deterioração, decomposição nem delaminação</li><li>• Estabilidade dimensional de longo prazo</li></ul>		<b>Fácil processamento</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fácil de trabalhar mediante ferramentas para madeira</li><li>• Fácil de ligar por processo térmico</li><li>• Baixa tensão inerente</li></ul>

## Programa de produção

O Foamlite® P pode ser fabricado em diversos formatos, espessuras, cores e com diferentes características. Teremos todo o prazer em produzir o seu pedido

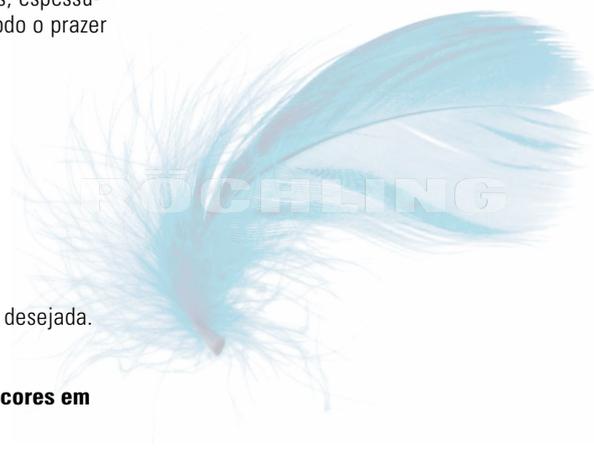
Dimensões:

- Espessuras de placas: 5 – 21 mm
- Larguras: até 2.000 mm
- Comprimento: teoricamente ilimitado

Cores:

Foamlite® P pode ser fabricado em quase qualquer cor desejada.

**Disponibilidade em diversas versões, dimensões e cores em estoque na Alemanha!**





**Röchling Engineering Plastics SE & Co. KG**

Röchlingstr.1  
49733 Haren/Germany  
Tel. +49 5934 701 - 0  
Fax +49 5934 701 - 299  
info@roechling-plastics.com  
www.roechling.com



**foamlite@roechling-plastics.com**



**www.roechling.com**