

Foamlite®

**Más ligero y mayores  
beneficios**



Röchling Industrial

## Más ligero y mayores beneficios

Hemos desarrollado Foamlite® P, un material de espuma con célula cerrada, especialmente para aplicaciones en las que los materiales de construcción deben tener **un peso muy reducido** y, al mismo tiempo, una elevada **estabilidad mecánica**. Ante usted se abren numerosas posibilidades en la construcción ligera.

### 30 por ciento más ligero

Las placas Foamlite® P, en comparación con otras placas equiparables, son casi un **30 por ciento más ligeras**. La placa de construcción ligera, según su aplicación, permite el ahorro de material, es ecológica y de fácil manejo. Le ofrece **nuevas posibilidades** en la **construcción** por su uso, su dimensionamiento y sus **ventajas económicas**.



Superficie  
de alta calidad

Larga  
vida útil

Peso  
reducido

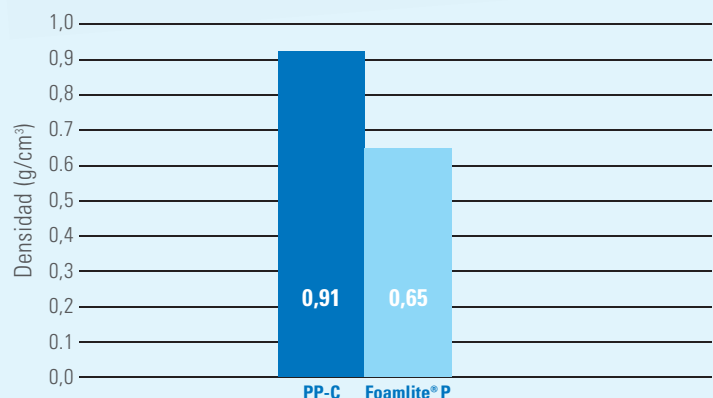
Estabilidad  
mecánica



RÖCHLING

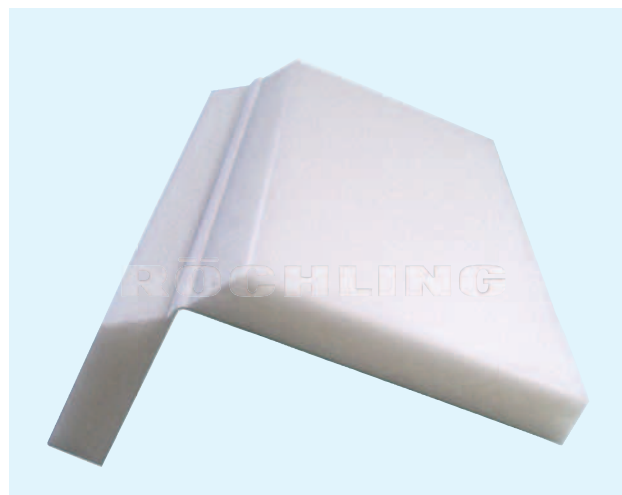
**30 por ciento más ligero:**  
La estructura de espuma, de célula cerrada, convierte a Foamlite® P en una placa de construcción ligera

Densidad de Foamlite® P, comparativa

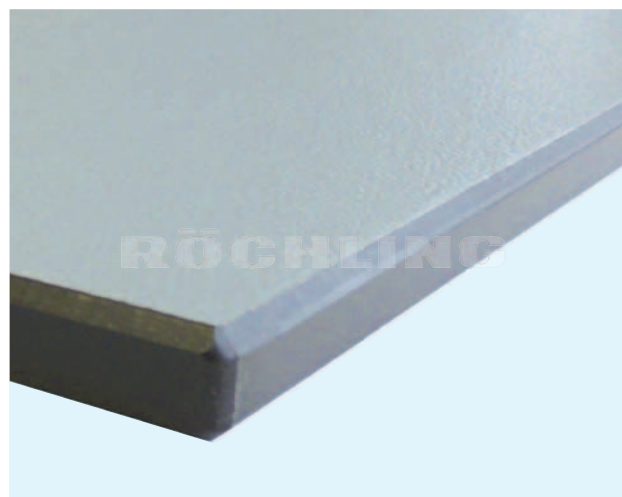


## Foamlite® P

**Foamlite® P** es un material de construcción ligero con base de PP-C. Con una densidad de 0,65 g/cm<sup>3</sup>, Foamlite® P es notablemente **más ligera** que una placa de polipropileno compacto con 0,915 g/cm<sup>3</sup>. Por otra parte, este material presenta una excelente relación de **resistencia**, elevada **rigidez**, **solidez** y estabilidad mecánica. La superficie está disponible en liso o con grano fino.



**Bisagra integrada:** Foamlite® P cuenta con una bisagra „integrada“. El fresado de una simple muesca en V de 90 grados es suficiente. Gracias a la elevada resistencia a la flexión alternada que posee este material, la bisagra puede doblarse hasta 40.000 veces sin romperse.



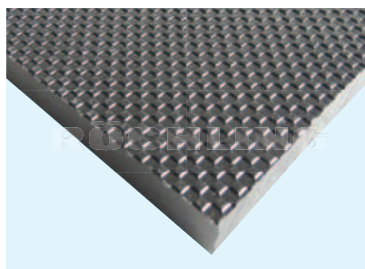
**Cantos con cierre:** Los cantos de célula abierta de Foamlite® P, si se desea, se pueden cerrar si las condiciones especiales de óptica e higiene así lo exigen.

### Datos técnicos

Propiedades	Método de prueba	Unidad	Foamlite® P
Densidad	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	0,65
Absorción de humedad	DIN EN ISO 62	%	< 0,1
Módulo E	DIN EN ISO 527	MPa	1100
Dureza Shore	DIN EN ISO 868	Escala D	70
Temperatura de aplicación a largo plazo	Valores estándar	°C	-10... 90
Temperatura de aplicación a corto plazo (máx.)	Valores estándar	°C	150
Comportamiento frente al fuego	UL 94	—	HB

## Diversidad de productos

Foamlite® está disponible en varios productos especiales que, además de su peso ligero, le ofrecen ventajas para su uso en diferentes ámbitos.



### Seguridad antideslizante

#### Foamlite® P „cubic grain“

Foamlite® P está disponible en acabado antideslizante con una superficie con estructura „cubic grain“ especial. El grano tridimensional en forma de cubo le aporta una unión mecánica entre el zapato y el suelo. La **característica antideslizante** de Foamlite® „cubic grain“ ha sido **probada de conformidad** con las siguientes **directivas**:

- **DIN 51097:** Control de pavimentos, determinación de característica antideslizante, zonas húmedas transitadas a pie descalzo
- **DIN 51130:** Control de pavimentos, determinación de característica antideslizante, espacios de trabajo y zonas de trabajo con riesgo de deslizamiento



### Contacto con alimentos

#### Foamlite® P FG azul

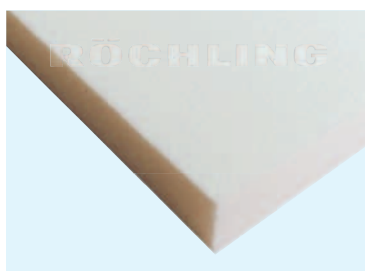
Foamlite® P FG azul es un material especial para la industria alimentaria. Cumple los requisitos del Reglamento UE 10/2011 sobre materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con alimentos así como los requisitos de la Food and Drug Administration (FDA) (en español: Agencia de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos). Con su estabilización UV, Foamlite® P FG azul es adecuado para su uso en el sector de la industria alimentaria con medidas sanitarias con base UV. El material está disponible en color azul (RAL 5010). Otros colores a petición.



### Protección frente a influjos electrostáticos

#### Foamlite® P AST

Hemos desarrollado Foamlite® P AST especialmente para ámbitos que requieran a la vez una derivación controlada de la carga electrostática y un peso ligero. Con una descarga electrostática descontrolada se pueden generar impulsos de alta tensión que destruyan los aparatos sensibles, los componentes y las piezas. Con Foamlite® P AST estos componentes queda protegidos mediante una derivación controlada de la carga electrostática.



### Foamlite® G

**Foamlite® G** es una placa de peso ligero con base de PE-HD. Con una densidad de 0,75 g/cm<sup>3</sup>, Foamlite® G tiene una **ventaja de peso** de más del 20 por ciento en comparación con el polietileno compacto con 0,95 g/cm<sup>3</sup>. El material se caracteriza por la elevada **calidad de su superficie**, está disponible, según se desee, con superficie pulida o rugosa, y **se puede trabajar muy bien**. Al mismo tiempo, Foamlite® G se puede soldar muy bien con polietileno (PE).

Previa petición están disponibles otras características.



## Las ventajas en resumen

Con sus múltiples cualidades, Foamlite® le ofrece ventajas en la construcción y el manejo en comparación con otros materiales:



### Peso reducido

- Densidad: 0,65 g/cm<sup>3</sup>
- Aproximadamente un 30 por ciento más económico que las placas compactas
- Ventajas en construcción y dimensionamiento
- Fácil el manejo



### Superficie de alta calidad

- Superficie lisa o con grano a ambos lados con alta resistencia al rayado
- Superficie „cubic grain” antideslizante disponible
- Apariencia de alta calidad duradera



### Larga vida útil

- Resistente a la radiación ultravioleta
- Prácticamente sin absorción de humedad
- Sin podredumbre, descomposición y delaminación
- Forma estable duradera



### Fácil procesamiento

- Fácil de trabajar con herramientas de madera
- Buena soldabilidad
- Baja tensión propia



### Gran estabilidad mecánica

Una excelente relación de resistencia y rigidez



### Buenas cualidades aislantes

Las inclusiones de aire en el núcleo de espuma ofrecen un buen aislamiento térmico e insonorización



## Programa de fabricación

Foamlite® P se fabrica en muchos formatos, densidades, colores y con diferentes características. Fabricamos su producto de acorde a sus necesidades.

### Dimensiones:

- Grosor de las planchas: 5 - 21 mm
- Grosor: hasta 2.000 mm
- Longitud: ilimitada teóricamente

**Colores:** Foamlite® P se puede fabricar en casi todos los colores que desee.

**¡Muchos modelos, dimensiones y colores están disponibles en almacén!**



# RÖCHLING

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

Röchlingstr. 1 | 49733 Haren

Tel. +49 5934 701-0

Fax +49 5934 701-299

info@roebling-plastics.com

foamlite@roebling-plastics.com



**Röchling Industrial. Empowering Industry.**

[www.roechling.com](http://www.roechling.com)