



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**

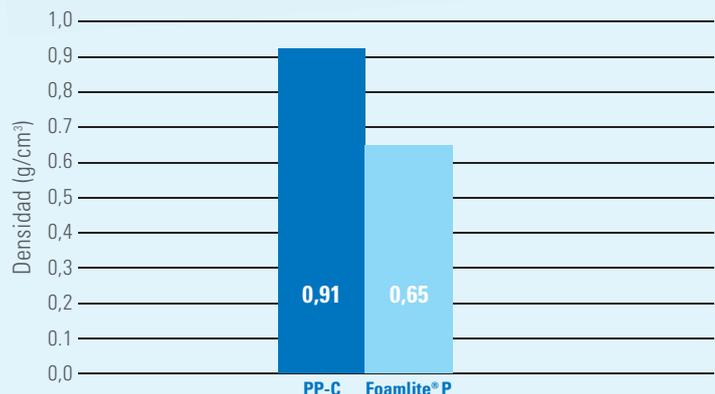
**Estabilidad
mecánica**



RÖCHLING

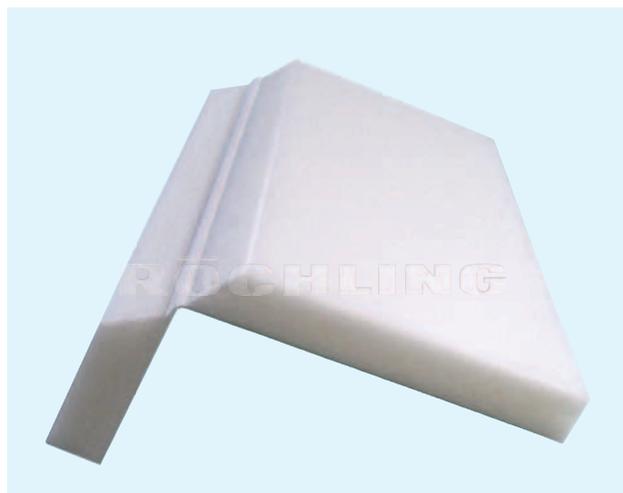
30 por ciento más ligero:
La estructura de espuma, de célula cerrada, convierte a Foamlite® P en una placa de construcción ligera

Densidad de Foamlite® P, comparativa

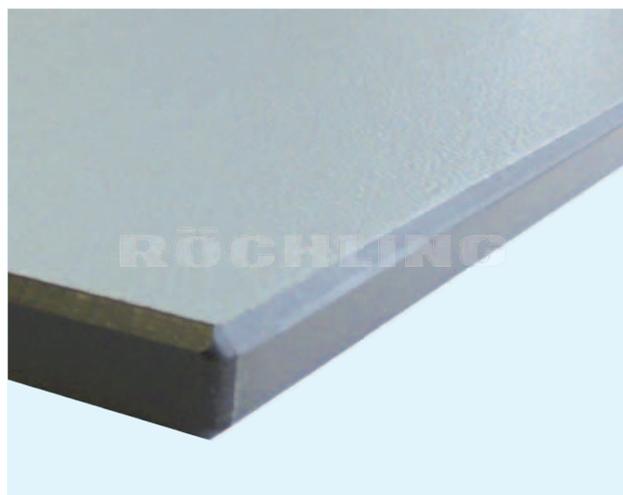


Foamlite® P

Foamlite® P es un material de construcción ligero con base de PP-C. Con una densidad de 0,65 g/cm³, Foamlite® P es notablemente **más ligera** que una placa de polipropileno compacto con 0,915 g/cm³. 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.



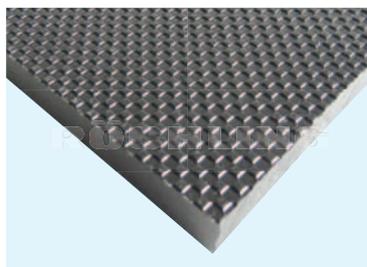
Cantos con cierre: Los cantos de célula abierta de Foamlite® P, si se desea, se pueden cerrar si las condiciones especiales de óptica e higiene así lo exigen.

Datos técnicos

| Propiedades | Método de prueba | Unidad | Foamlite® P |
|--|-------------------|-------------------|-------------|
| Densidad | DIN EN ISO 1183-1 | g/cm ³ | 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

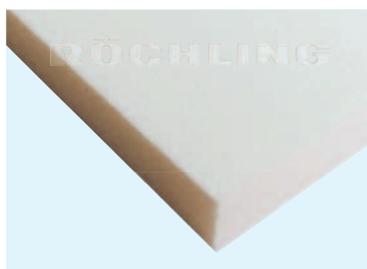
Foamlite® P FG azul es un material especial para la industria alimentaria. Cumple los requisitos del Reglamento UE 10/2011 sobre materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con alimentos así como los requisitos de la Food and Drug Administration (FDA) (en español: Agencia de Alimentos 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/cm³, Foamlite® G tiene una **ventaja de peso** de más del 20 por ciento en comparación con el polietileno compacto con 0,95 g/cm³. 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/cm³
- 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@roechling-plastics.com

foamlite@roechling-plastics.com



Röchling Industrial. Empowering Industry.

www.roechling.com