



Foamlite®

**Maggiori benefici grazie
alla leggerezza**



Röchling Industrial

Maggiori benefici grazie alla leggerezza

Abbiamo ideato il materiale espanso a pori chiusi Foamlite® P per speciali applicazioni nelle quali i materiali da costruzione devono possedere **un peso molto esiguo** e allo stesso tempo garantire una elevata **stabilità meccanica**. In questo modo si dischiudono molteplici possibilità per la costruzione leggera.

30 percento più leggero

Le lastre Foamlite® P rispetto a quelle compatte paragonabili sono più **30 percento**. A seconda dell'utilizzo le lastre da costruzione leggera permettono di risparmiare materiale e risorse, sono inoltre facili da maneggiare. Tutto ciò vi offre **possibilità** completamente **nuove** nella **costruzione** della vostra applicazione, nel dimensionamento, fornendo **vantaggi economici**.



**Superfici
di alta qualità**

**Lunga
durata**

**Esiguo
peso**

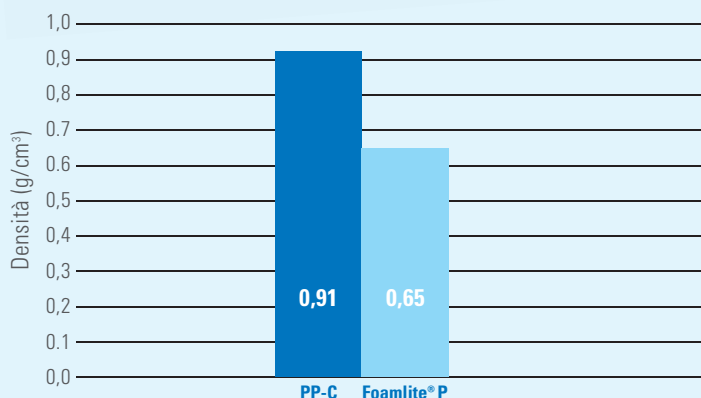
**Stabilità
meccanica**



RÖCHLING

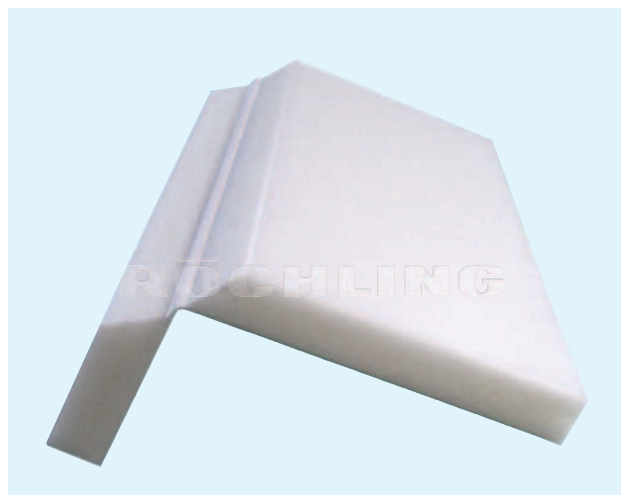
30 percento più leggero:
la struttura espansa e
a pori chiusi rende
Foamlite® P la lastra da
costruzione leggera

Densità di Foamlite® P a confrontoim

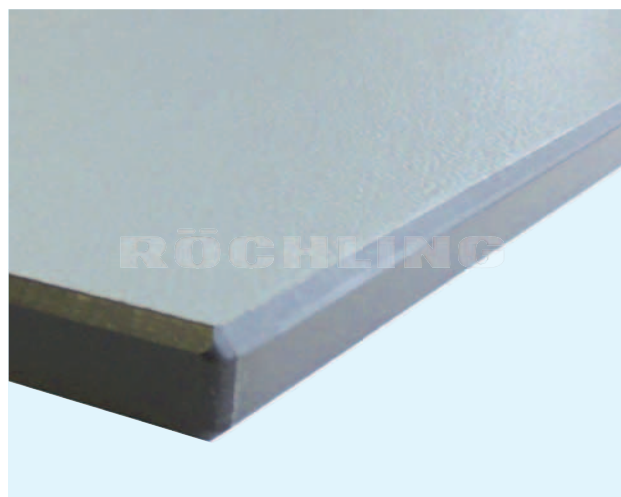


Foamlite® P

Foamlite® P è un materiale da costruzione leggera a base di PP-C. Con una densità di 0,65 g/cm³ Foamlite® P offre notevoli **vantaggi di peso** rispetto a una lastra in polipropilene compatto di 0,915 g/cm³. Inoltre, il materiale presenta un eccellente rapporto tra **resistenza**, maggiore **rigidità**, **stabilità** e resistenza agli agenti chimici. Su richiesta, la superficie è disponibile liscia o con un'accurata goffratura.



Cerniera incorporata: Foamlite® P dispone di una cerniera „incorporata“. È sufficiente la fresatura di una semplice scanalatura a V a 90 gradi. Grazie all'elevata resistenza alla flessione del materiale, la cerniera può essere piegata senza rottura più di 40.000 volte.



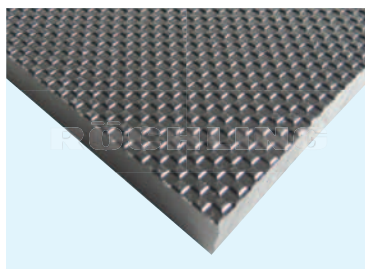
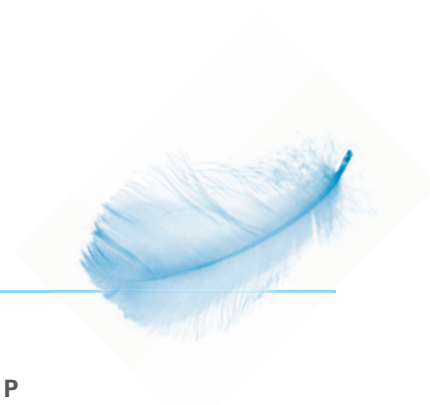
Spigoli richiudibili: Su richiesta gli spigoli a pori aperti di Foamlite® P possono essere chiusi se vi sono particolari esigenze a livello estetico o igienico.

Dati tecnici

Caratteristiche	Metodo di esame	Unità	Foamlite® P
Densità	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,65
Assorbimento di umidità	DIN EN ISO 62	%	< 0,1
Modulo di elasticità	DIN EN ISO 527	MPa	1100
Durezza Shore	DIN EN ISO 868	Scala D	70
Temperatura di impiego a lungo termine	Valori indicativi	°C	-10... 90
Temperatura di impiego a breve termine (max)	Valori indicativi	°C	150
Comportamento alla combustione	UL 94	—	HB

Varietà del prodotto

Foamlite® è disponibile in speciali varianti di prodotto che vi offriranno oltre al peso esiguo, anche altri vantaggi per l'impiego in diverse aree di applicazione.



Sicurezza antisdrucciolo

Struttura „cubic grain“ di Foamlite® P

è disponibile nella versione antisdrucciolo con la speciale struttura superficiale „cubic grain“. La goffratura tridimensionale a forma di cubo assicura un'aderenza meccanica tra la scarpa e il pavimento. Le **proprietà antisdrucciolo** della struttura „cubic grain“ di Foamlite® sono **testate** in base alle seguenti **linee guida**:

- **DIN 51097**: esame di pavimentazioni – determinazione delle caratteristiche antisdrucciolo – zone bagnate a piedi nudi
- **DIN 51130**: esame di pavimentazioni – determinazione delle caratteristiche antisdrucciolo – spazi e zone di lavoro con rischio di scivolamento



Contatto con i generi alimentari

Foamlite® P FG blu

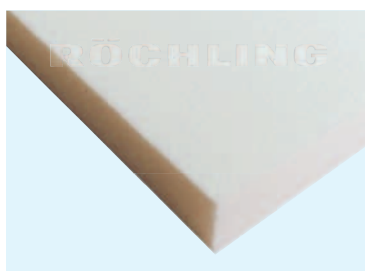
Foamlite® P FG blu è uno speciale materiale per l'industria dei generi alimentari. È conforme ai requisiti del regolamento EU 10/2011 – materiali e oggetti in plastica progettati per venire a contatto con i generi alimentari e ai requisiti dettati dalla Food and Drug Administration (FDA) statunitense. Grazie alla propria stabilizzazione ai raggi UV, Foamlite® P FG blu è ideale per l'impiego nei settori industriali dei generi alimentari che prevedono misure igieniche basate sulla stabilizzazione UV. Il materiale è disponibile nella tonalità blu (RAL 5010). Altri colori su richiesta.



Protezione contro gli influssi elettrostatici

Foamlite® P AST

Abbiamo ideato Foamlite® P AST specialmente per quei settori in cui è necessaria una dissipazione controllata di cariche elettrostatiche e allo stesso tempo un peso esiguo. In caso di scariche elettrostatiche incontrollate possono generarsi elevati impulsi di tensione che distruggono apparecchi, componenti e pezzi da lavorazione sensibili. Grazie a Foamlite® P AST queste componenti vengono protette mediante una dissipazione controllata delle cariche elettrostatiche.



Foamlite® G

Foamlite® G è una lastra dal peso leggero a base di PE-HD. Con una densità di 0,75 g/cm³ Foamlite® G offre un **vantaggio di peso** maggiore del 20 per cento rispetto al polietilene compatto di 0,95 g/cm³. Foamlite® G si contraddistingue per l'elevata **qualità superficiale**, su richiesta è liscio o goffrato e ha un'**ottima lavorabilità**. Allo stesso tempo è possibile saldare Foamlite® G con il polietilene (PE) ottenendo buoni risultati. Ulteriori caratteristiche disponibili su richiesta.

I vostri vantaggi in sintesi

Grazie alle sue molteplici proprietà Foamlite® vi offre diversi vantaggi nell'ambito della costruzione e dell'applicazione rispetto agli altri materiali:



Esiguo peso

- Densità : 0,65 g/cm³
- Riduzione del peso di circa il 30 per cento rispetto alle lastre compatte
- Vantaggi nella costruzione e nel dimensionamento
- Impiego semplice



Superfici di alta qualità

- Sono possibili superfici lisce o goffrate su entrambi i lati con alta resistenza ai graffi
- È disponibile la superficie con struttura „cubic grain“ antisdrucolo
- Aspetto pregiato a lungo termine



Lunga durata

- Resistenza ai raggi UV
- Assorbimento di umidità quasi assente
- Nessuna putrefazione, decomposizione e delaminazione
- Stabile nella forma a lungo



Facile lavorazione

- Facile da lavorare con utensili in legno
- Ottima saldabilità
- Bassa tensione interna



Elevata stabilità meccanica

Un eccezionale rapporto fra resistenza e rigidità



Ottime proprietà isolanti

Le inclusioni d'aria nel nucleo espanso offrono un buon isolamento termico e insonorizzazione



Programma di produzione

Foamlite® P può essere prodotto in diversi formati, spessori, colori e con differenti proprietà. In base alle esigenze, produciamo volentieri prodotti personalizzati.

Dimensioni:

- Spessori delle lastre: 5 – 21 mm
- Larghezza: fino a 2.000 mm
- Lunghezza: teoricamente illimitata

Colori: Foamlite® P può essere prodotto in quasi tutte le tonalità cromatiche desiderate.

Molte varianti, dimensioni e colori sono disponibili direttamente franco stabilimento!



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