



Foamlite®

**Mit Leichtigkeit  
mehr Nutzen**



Röchling Industrial

## Mit Leichtigkeit mehr Nutzen

Speziell für Anwendungen, in denen Konstruktionswerkstoffe **ein sehr geringes Gewicht** und gleichzeitig eine hohe **mechanische Stabilität** haben müssen, haben wir den geschlossenzellig geschäumten Werkstoff Foamlite® P entwickelt. Hiermit eröffnen sich vielfältige Möglichkeiten im Leichtbau.

### 30 Prozent leichter

Foamlite® P-Platten sind gegenüber vergleichbaren Kompaktplatten fast **30 Prozent leichter**. Die Leichtbauplatte ermöglicht je nach Anwendung Materialeinsparungen, ist ressourcenschonend und leicht handhabbar. Das bietet Ihnen völlig **neue Möglichkeiten** bei der **Konstruktion** Ihrer Anwendung, Dimensionierung und **wirtschaftliche Vorteile**.

Geringes  
Gewicht

Mechanische  
Stabilität

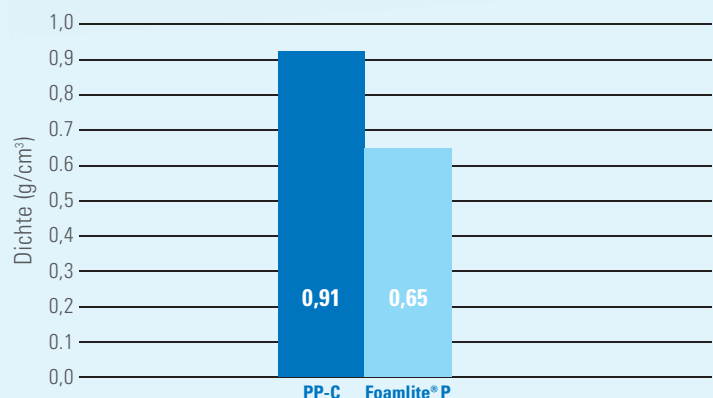
Lange  
Lebensdauer

Hochwertige  
Oberfläche

RÖCHLING

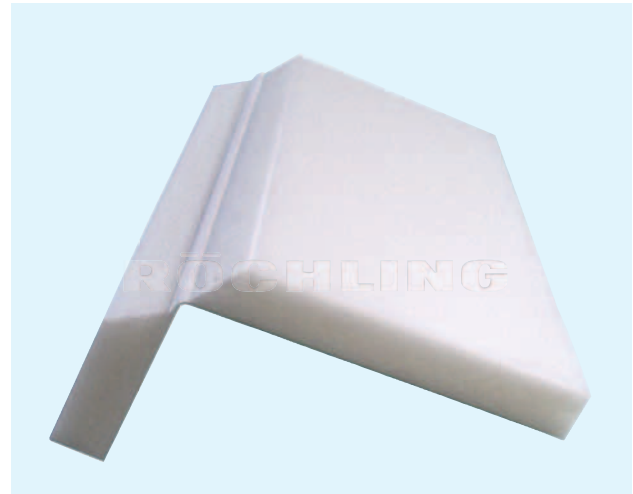
**30 Prozent leichter:**  
Die geschlossenzellige,  
geschäumte Struktur  
macht Foamlite® P zur  
Leichtbauplatte

Dichte von Foamlite® P im Vergleich

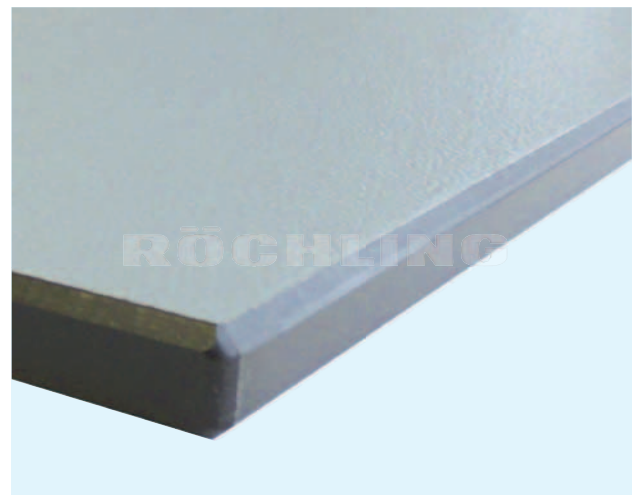


## Foamlite® P

**Foamlite® P** ist ein Leichtbauwerkstoff auf PP-C Basis. Mit seiner Dichte von 0,65 g/cm<sup>3</sup> bietet Foamlite® P deutliche **Gewichtsvorteile** gegenüber einer Platte aus kompaktem Polypropylen mit 0,915 g/cm<sup>3</sup>. Zudem weist der Werkstoff ein exzellentes Verhältnis aus **Zähigkeit**, hoher **Steifigkeit**, **Festigkeit** und chemischer Widerstandsfähigkeit auf. Die Oberfläche ist auf Wunsch glatt oder mit einer feinen Narbung erhältlich.



**Eingebautes Scharnier:** Foamlite® P verfügt über ein „eingebautes“ Scharnier. Das Einfräsen einer einfachen 90 Grad V-Kerbe genügt. Durch die hohe Biegeweichfestigkeit des Materials lässt sich das Scharnier mehr als 40.000 Mal ohne Bruch knicken.



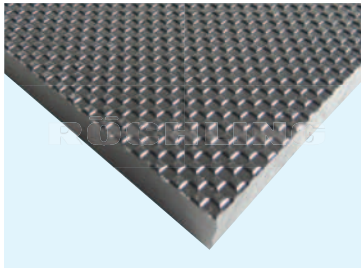
**Schnittkanten verschleißbar:** Die offenporigen Schnittkanten von Foamlite® P können auf Wunsch geschlossen werden, wenn besondere Anforderungen an Optik und Hygiene gestellt werden.

## Technische Daten

Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Foamlite® P
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	0,65
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	< 0,1
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	1100
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	70
Einsatztemperatur langfristig	Richtwerte	°C	-10... 90
Einsatztemperatur kurzfristig (max.)	Richtwerte	°C	150
Brennverhalten	UL 94	–	HB

## Produktvielfalt

Foamlite® ist in speziellen Produktvarianten erhältlich, die Ihnen neben dem geringen Gewicht Vorteile für den Einsatz in unterschiedlichen Anwendungsbereichen bieten.



### Trittsicherheit

#### Foamlite® P „cubic grain“

Foamlite® P ist in rutschhemmender Ausführung mit der speziellen Oberflächenstruktur „cubic grain“ erhältlich. Die dreidimensionale würfelförmige Narbung sorgt für einen mechanischen Kraftschluss zwischen Schuh und Boden. Die **rutschhemmende Eigenschaft** von Foamlite® „cubic grain“ ist nach folgenden **Richtlinien getestet**:

- **DIN 51097:** Prüfung von Bodenbelägen – Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaft – Nassbelastete Barfußbereiche
- **DIN 51130:** Prüfung von Bodenbelägen – Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaft – Arbeitsräume und Arbeitsbereiche mit Rutschgefahr



### Lebensmittelkontakt

#### Foamlite® P FG blau

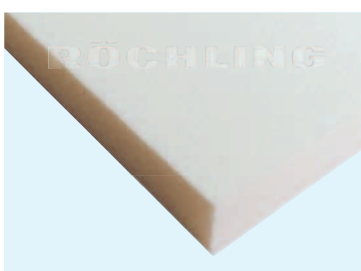
Foamlite® P FG blau ist ein spezieller Werkstoff für die Lebensmittelindustrie. Er erfüllt die Anforderungen der EU Verordnung 10/2011 – Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen sowie die Anforderungen der US-amerikanischen Food and Drug Administration (FDA). Mit seiner UV-Stabilisierung eignet sich Foamlite® P FG blau für den Einsatz in industriellen Lebensmittelbereichen mit UV-basierten Hygienemaßnahmen. Der Werkstoff ist in der Farbe Blau (RAL 5010) erhältlich. Weitere Farben auf Anfrage.



### Schutz vor elektrostatischen Einflüssen

#### Foamlite® P AST

Speziell für Bereiche, in denen eine kontrollierte Ableitung elektrostatischer Aufladung bei gleichzeitig geringem Gewicht benötigt wird, haben wir Foamlite® P AST entwickelt. Bei unkontrollierter elektrostatischer Entladung können hohe Spannungsimpulse entstehen, die sensible Geräte, Bauteile und Werkstücke zerstören. Mit Foamlite® P AST werden diese Komponenten durch eine kontrollierte Ableitung der elektrostatischen Ladung geschützt.



### Foamlite® G

**Foamlite® G** ist eine Leichtgewichtplatte auf PE-HD Basis. Mit einer Dichte von 0,75 g/cm<sup>3</sup> hat Foamlite® G einen **Gewichtsvorteil** von mehr als 20 Prozent gegenüber kompaktem Polyethylen mit 0,95 g/cm<sup>3</sup>. Der Werkstoff zeichnet sich durch eine hohe **Oberflächenqualität** aus, ist auf Wunsch glatt oder genarbt erhältlich und lässt sich **sehr gut verarbeiten**. Gleichzeitig ist Foamlite® G sehr gut mit Polyethylen (PE) verschweißbar. Weitere Eigenschaften auf Anfrage möglich.

# Ihre Vorteile im Überblick

Mit seinen vielfältigen Eigenschaften bietet Foamlite® Ihnen gegenüber anderen Werkstoffen Vorteile bei der Konstruktion und Handhabung:



## Geringes Gewicht

- Dichte: 0,65 g/cm<sup>3</sup>
- Etwa 30 Prozent Gewichtsersparnis gegenüber Kompaktplatten
- Vorteile bei Konstruktion und Dimensionierung
- Einfache Handhabung



## Hochwertige Oberfläche

- Glatte oder beidseitig genarbte Oberfläche mit hoher Kratzfestigkeit möglich
- Rutschhemmende „cubic grain“ Oberfläche verfügbar
- Langfristig hochwertiges Erscheinungsbild



## Lange Lebensdauer

- UV-beständig
- Nahezu keine Feuchtigkeitsaufnahme
- Keine Fäulnis, Verrottung und Delaminierung
- Langfristig formstabil



## Einfache Verarbeitung

- Einfach mit Holzwerkzeugen zu bearbeiten
- Gute Verschweißbarkeit
- Niedrige Eigenspannung



## Hohe mechanische Stabilität

Sehr gutes Verhältnis aus Zähigkeit und Steifigkeit



## Gute Isolationseigenschaften

Luftenschlüsse im geschäumten Kern bieten gute thermische Isolierung und Geräuschkämpfung



## Fertigungsprogramm

Foamlite® P ist in vielen Formaten, Stärken, Farben und mit unterschiedlichen Eigenschaften herstellbar. Je nach Anforderung fertigen wir Ihnen gern Ihr individuelles Produkt.

### Abmessungen:

- Plattenstärken: 5 - 21 mm
- Breiten: bis 2000 mm
- Länge: theoretisch unbegrenzt

**Farben:** Foamlite® P ist in nahezu jedem gewünschten Farbton herstellbar.

**Viele Produktvarianten, Abmessungen und Farben ab Lager verfügbar.**



# 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](mailto:info@roebling-plastics.com)

[foamlite@roebling-plastics.com](mailto:foamlite@roebling-plastics.com)



**Röchling Industrial. Empowering Industry.**

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