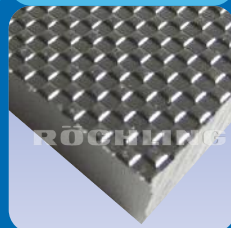
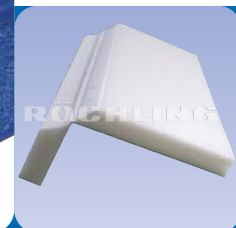
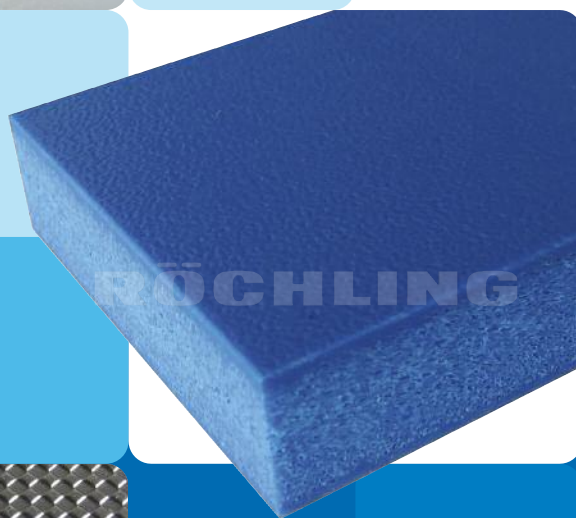




**Foamlite®**

**Mit Leichtigkeit mehr Nutzen**



**Foamlite®**

Thermoplastische Kunststoffe

# Foamlite® – Mit Leichtigkeit mehr Nutzen



RÖCHLING

## 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

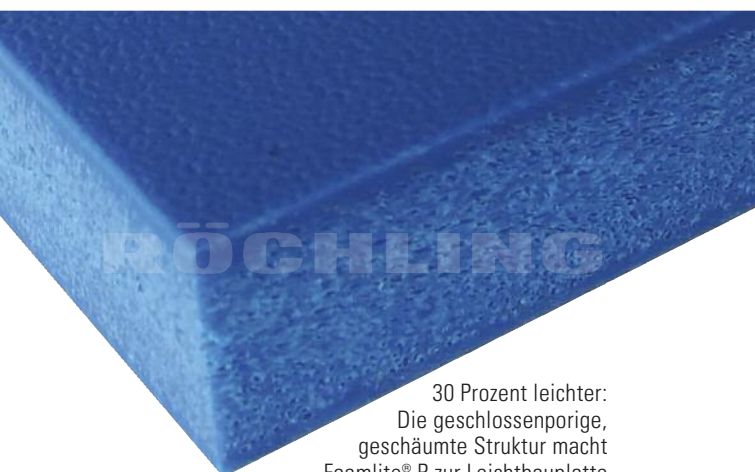
Mechanische  
Stabilität

Lange  
Lebensdauer

Hochwertige  
Oberfläche



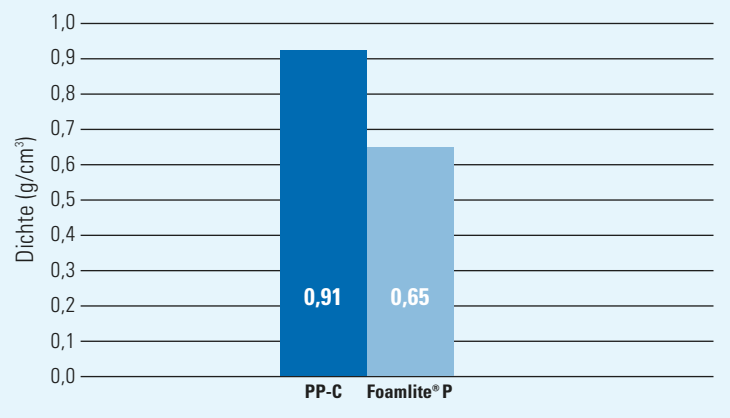
RÖCHLING



RÖCHLING

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

Dichte von Foamlite® P im Vergleich



# Foamlite® – Der clevere Leichtbauwerkstoff

## Foamlite® P

**Foamlite® P** ist ein Leichtbauwerkstoff auf PP-C Basis. Mit seiner Dichte von  $0,65 \text{ g/cm}^3$  bietet Foamlite® P deutliche **Gewichtsvorteile** gegenüber einer Platte aus kompaktem Polypropylen mit  $0,915 \text{ g/cm}^3$ . 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.

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

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



## Technische Daten

Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Foamlite® P
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	$\text{g/cm}^3$	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

# Foamlite® – Produktvielfalt



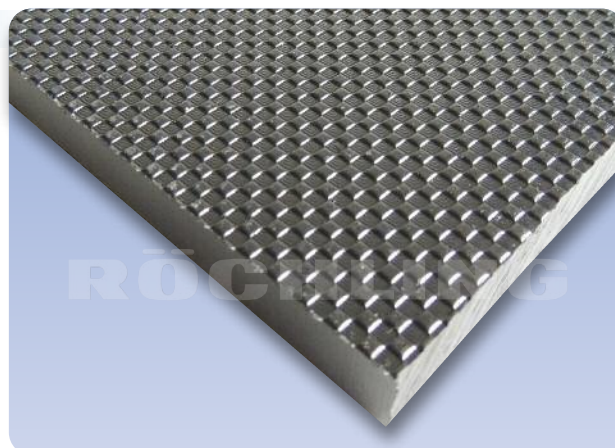
Foamlite® ist in speziellen Produktvarianten erhältlich, die Ihnen neben dem geringen Gewicht Vorteile für den Einsatz in unterschiedlichen Anwendungsbereichen bieten.

## 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 UV FG blau

Foamlite® P UV 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. Mit seiner UV-Stabilisierung eignet sich Foamlite® P UV 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.

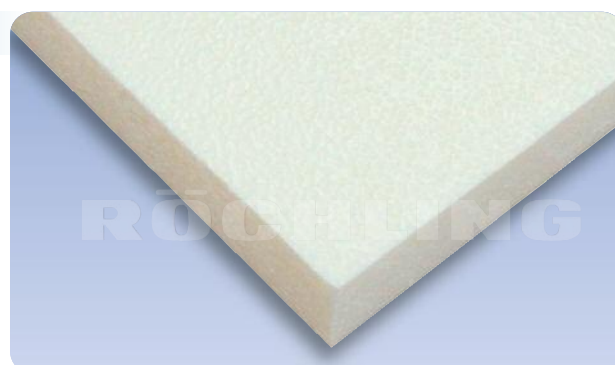


## Foamlite® G

**Foamlite® G** ist eine Leichtgewichtplatte auf PE-HD Basis. Mit einer Dichte von 0,65 g/cm<sup>3</sup> hat Foamlite® G einen **Gewichtsvorteil** von mehr als 30 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.




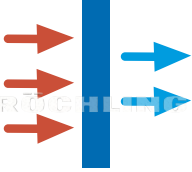
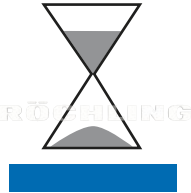

Weitere Eigenschaften auf Anfrage möglich.





# Foamlite® – Ihre Vorteile im Überblick

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

	<b>Geringes Gewicht</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dichte: 0,65 g/cm<sup>3</sup></li><li>• Etwa 30 Prozent Gewichtsersparnis gegenüber Kompaktplatten</li><li>• Vorteile bei Konstruktion und Dimensionierung</li><li>• Einfache Handhabung</li></ul>		<b>Hochwertige Oberfläche</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Glatte oder beidseitig genarbte Oberfläche mit hoher Kratzfestigkeit möglich</li><li>• Langfristig hochwertiges Erscheinungsbild</li></ul>
	<b>Hohe mechanische Stabilität</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sehr gutes Verhältnis aus Zähigkeit und Steifigkeit</li></ul>		<b>Gute Isolationseigenschaften</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lufteinschlüsse im geschäumten Kern bieten gute thermische Isolierung und Geräuschdämpfung</li></ul>
	<b>Lange Lebensdauer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nahezu keine Feuchtigkeitsaufnahme</li><li>• Keine Fäulnis, Verrottung und Delaminierung</li><li>• Langfristig formstabil</li></ul>		<b>Einfache Verarbeitung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Niedrige Eigenspannung</li><li>• Einfach mit Holzwerkzeugen zu bearbeiten</li></ul>

## 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 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



# thyssenkrupp Plastics in Ihrer Nähe

## 13353 Berlin

Friedrich-Krause-Ufer 16–21  
T: 030 39003-0  
F: 030 39003-180

## 28259 Bremen

Obervielander Straße 32  
T: 0421 5727-0  
F: 0421 5727-289

## 44147 Dortmund

Westererbenstraße 75  
T: 0231 8593-0  
F: 0231 8593-249

## 99089 Erfurt

Mittelhäuser Straße 80  
T: 0361 7590-0  
F: 0361 7590-275

## 70736 Fellbach

Ringstraße 45–69  
T: 0711 5855-0  
F: 0711 5855-529

## 60314 Frankfurt

Franziusstraße 8–14  
T: 069 4023-500  
F: 069 4023-550

## 79108 Freiburg

Auerstraße 3  
T: 0761 5595-0  
F: 0761 5595-199

## 30827 Garbsen

Dieselstraße 41  
T: 05131 4911-66  
F: 05131 4911-88

## 22769 Hamburg

Waidmannstraße 26  
T: 040 85340-0  
F: 040 85340-489

## 50825 Köln

Widdersdorfer Straße 158  
T: 0221 5495-844  
F: 0221 5495-888

## 82216 Maisach

Emmy-Noether-Straße 7  
T: 08141 35555-0  
F: 08141 35555-55

## 68219 Mannheim

Rotterdammer Straße 12  
T: 0621 89006-0  
F: 0621 89006-92/93

## 90451 Nürnberg

Rheinstraße 14  
T: 0911 64209-0  
F: 0911 64209-23

## 93055 Regensburg

Siemensstraße 8  
T: 0941 6070-0  
F: 0941 6070-169

## 48431 Rheine

Sprickmannstraße 77–87  
T: 05971 47-0  
F: 05971 47-230

## 18069 Rostock

Schmarler Damm 11  
T: 0381 8086-0  
F: 0381 8086-259

## 06796 Sandersdorf-Brehna

OT Brehna  
Otto-Wolff-Straße 1  
T: 034954 402-0  
F: 034954 402-50

## 66333 Völklingen

Uttersbergstraße 8  
T: 06898 3000-0  
F: 06898 3000-289

## 88250 Weingarten

Heinrich-Hertz-Straße 4  
T: 0751 5097-0  
F: 0751 5097-458

Weitere Informationen unter  
[www.thyssenkrupp-plastics.de](http://www.thyssenkrupp-plastics.de)



**thyssenkrupp**