

Foamlite®

**Het lichte voordeel**



Röchling Industrial

## Het lichte voordeel

Specifiek voor toepassingen waarbij constructiematerialen een zeer laag gewicht en tegelijkertijd een hoge mechanische stabiliteit moeten hebben, hebben wij het geschuimde materiaal met gesloten poriën Foamlite® P ontwikkeld. Hierdoor openen zich veelzijdige mogelijkheden op het gebied van de lichte bouwwijze.

### 30 procent lichter

Foamlite® P-platen zijn bijna 30 procent lichter dan vergelijkbare compactplaten. De lichte bouwplaat maakt afhankelijk van de toepassing materiaalbesparingen mogelijk, is hulpbronnenefficiënt en makkelijk hanteerbaar. Hiermee beschikt u zowel over volledig nieuwe mogelijkheden bij de constructie van uw toepassing en de dimensionering als over economische voordelen.

Laag  
gewicht

Mechanische  
stabiliteit

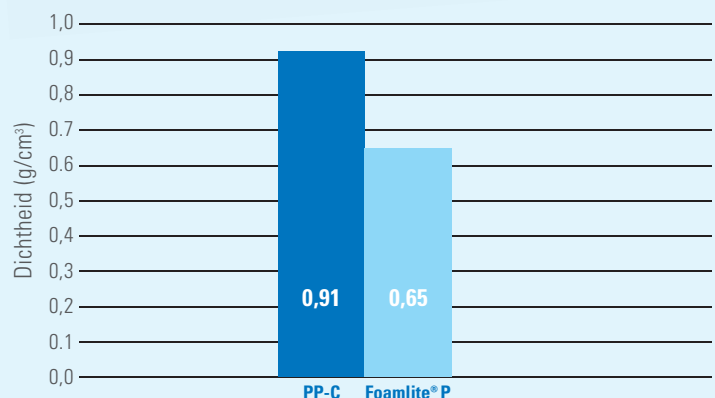
Lange  
levensduur

Hoogwaardig  
oppervlak

RÖCHLING

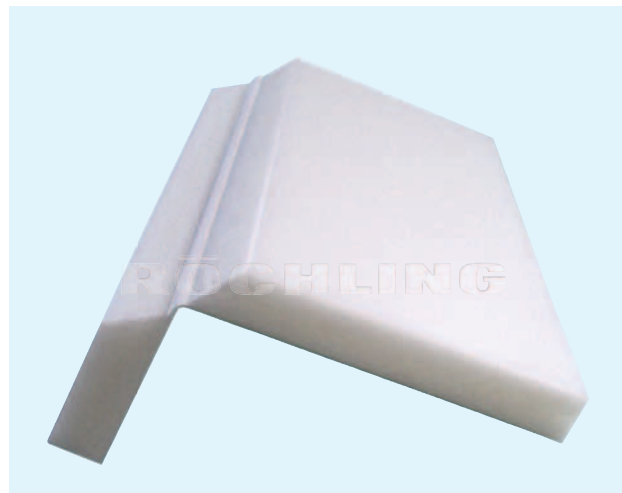
**30 procent lichter:**  
de geschuimde structuur  
met de gesloten poriën  
maakt Foamlite® P tot een  
lichtgewicht bouwplaat

Dichtheid van Foamlite® P in vergelijking met ander materiaal

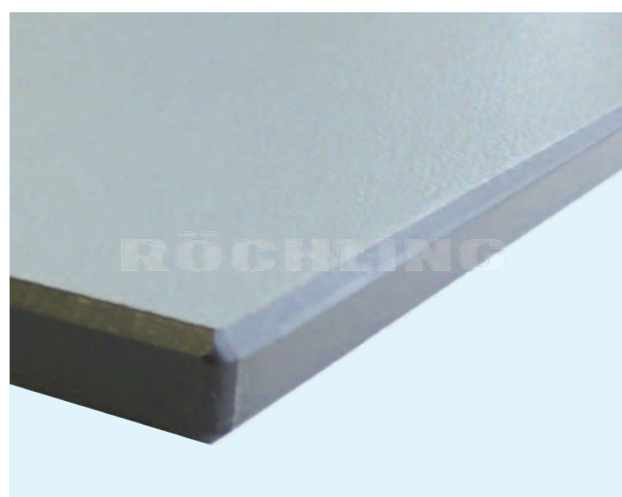


## Foamlite® P

**Foamlite® P** is een licht bouw materiaal op basis van PP-C. Met een dichtheid van 0,65 g/cm<sup>3</sup> biedt Foamlite® P een duidelijk gewichtsvoordeel ten opzichte van een plaat van compact polypropyleen met een dichtheid van 0,915 g/cm<sup>3</sup>. Bovendien biedt het materiaal een uitstekende verhouding tussen taaiheid, hoge stijfheid, stabiliteit en chemische resistentie. Het oppervlak is desgewenst glad of met een fijne nerfstructuur leverbaar.



**Ingebouwd scharnier:** Foamlite® P beschikt over een „ingebouwd“ scharnier. Het infrezen van een enkelvoudige V-kerf van 90 graden is voldoende. Door de hoge buigwielsterkte van het materiaal kan het scharnier meer dan 40.000 keer worden geknikt zonder te breken.



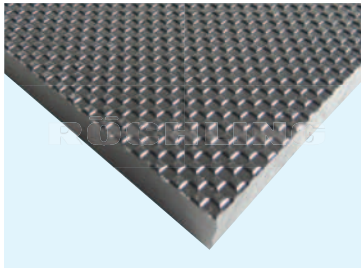
**Snijrand kan worden gesloten:** de snijranden met open poriën van Foamlite® P kunnen desgewenst worden gesloten als er speciale eisen aan het uiterlijk en de hygiëne worden gesteld.

## Technische specificaties

Eigenschappen	Testmethode	Eenheid	Foamlite® P
Dichtheid	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	0,65
Vochtopname	DIN EN ISO 62	%	< 0,1
E-modulus	DIN EN ISO 527	MPa	1100
Shore-hardheid	DIN EN ISO 868	Skala D	70
Gebruikstemperatuur op lange termijn	Benchmarks	°C	-10... 90
Gebruikstemperatuur op korte termijn (max)	Benchmarks	°C	150
Brandgedrag	UL 94	—	HB

## Productdiversiteit

Foamlite® is in speciale productvarianten verkrijgbaar die naast het lage gewicht ook gebruiksvoordelen voor diverse toepassingen bieden.



### Tredzekerheid

#### Foamlite® P „cubic grain“

Foamlite® is in een antislip-uitvoering met de speciale oppervlaktestructuur „cubic grain“ verkrijgbaar. De driedimensionale kubusvormige structuur zorgt voor een stevige mechanische verbinding tussen schoen en vloer. De slipvrije eigenschap van Foamlite® „cubic grain“ is volgens de volgende richtlijnen getest:

- **DIN 51097:** Proeven op vloerbekledingen – Bepaling van de slipweerstand – Natte oppervlakken voor blote voeten
- **DIN 51130:** Proeven op vloerbekledingen – Bepaling van de slipweerstand – Aan uitglijdingsrisico's blootgestelde werkzones en -ruimten



### Levensmiddelcontact

#### Foamlite® P FG blauw

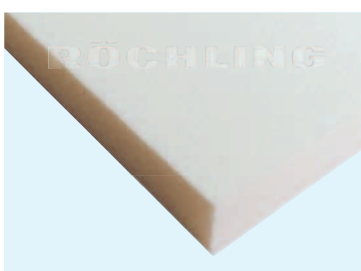
Foamlite® P FG blauw is een speciaal materiaal voor de voedingsmiddelenindustrie. Het materiaal voldoet aan de eisen van de EU-verordening 10/2011 – betreffende materialen en voorwerpen van kunststof, bestemd om met levensmiddelen in contact te komen alsook aan de eisen van de Amerikaanse Food and Drug Administration (FDA). Dankzij de UV-stabilisatie is Foamlite® P FG blauw geschikt voor de inzet in de voedingsmiddelenindustrie met uv-gebaseerde hygiënemaatregelen. Het materiaal is in de kleur blauw (RAL 5010) verkrijgbaar. Andere kleuren op aanvraag.



### Bescherming tegen elektrostatische invloeden

#### Foamlite® P AST

Speciaal voor omgevingen waar een gecontroleerde afleiding van elektrostatische lading bij een tegelijkertijd laag gewicht is vereist, hebben wij Foamlite® P AST ontwikkeld. Bij een ongecontroleerde elektrostatische ontlading kunnen hoge spanningsimpulsen ontstaan die gevoelige apparatuur, onderdelen en werkstukken kunnen beschadigen. Met Foamlite® P AST worden deze componenten door een gecontroleerde afleiding van de elektrostatische lading beschermd.



### Foamlite® G

**Foamlite® G** is een lichte plaat op PE-HD-basis. Met een dichtheid van 0,75 g/cm<sup>3</sup> beschikt Foamlite® G over een gewichtsvoordeel van meer dan 20 procent ten opzichte van compact polyethyleen met een waarde van 0,95 g/cm<sup>3</sup>. Het materiaal wordt gekenmerkt door een hoge oppervlaktekwaliteit, is desgewenst glad of generfd verkrijgbaar en makkelijk te verwerken.

Tegelijkertijd kan Foamlite® G zeer goed aan polyethyleen (PE) worden gelast. Meer eigenschappen op aanvraag mogelijk

# Uw voordelen op een rij

Dankzij de veelzijdige eigenschappen biedt Foamlite® u in vergelijking met andere materialen voordelen bij de constructie en het gebruik:



## Laag gewicht

- Dichtheid: 0,65 g/cm<sup>3</sup>
- Ongeveer 30 procent gewichtsbesparing ten opzichte van compactplaten
- Voordelen bij constructie en dimensionering
- Eenvoudig gebruik



## Hoogwaardig oppervlak

- Glad of tweezijdig generfd oppervlak met hoge krasbestendigheid mogelijk
- Antislip-oppervlak „cubic grain” verkrijgbaar
- Langdurig hoogwaardig uiterlijk



## Lange levensduur

- Uv-bestendig
- Vrijwel geen vochtname
- Geen rotten of delamineren
- Langdurig vormstabil



## Eenvoudige verwerking

- Eenvoudig met gereedschap voor houtbewerking bewerkbaar
- Goede lasbaarheid
- Lage eigenspanning



## Hoge mechanische stabiliteit

Zeer goede verhouding tussen taaiheid en stijfheid



## Goede isolerende eigenschappen

Luchtinsluitingen in de opgeschuimde kern bieden een goede thermische isolatie en geluidsdemping



## Productieprogramma

Foamlite® P is in vele formaten, dikten, kleuren en met verschillende eigenschappen leverbaar. Afhankelijk van uw wensen, vervaardigen wij ook graag een individueel product.

### Afmetingen:

- Plaatdikten: 5 – 21 mm
- Breedten: tot 2000 mm
- Lengte: theoretisch onbeperkt

**Kleuren:** Foamlite® P kan in vrijwel elke gewenste kleur worden vervaardigd.

**Tallose productvarianten, afmetingen en kleuren zijn af fabriek leverbaar!**



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

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



**Röchling Industrial. Empowering Industry.**

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