



Foamlite®  
**Panouri**  
cu densitate mica



## Greutate redusa, beneficii nenumarate

Foamlite® P sunt placi din PP-C, cu structura poroasa fina, si densitate de doar 0.65 g/cm<sup>3</sup> (fata de placile compacte din polipropilena, a caror densitate este de cca. 0.915 g/cm<sup>3</sup>). Au structura poroasa fina si suprafata mata cu celule inchise. Materialul se distinge si prin rezistenta chimica, mecanica, prin duritate si rigiditate ridicata. Suprafata placilor este disponibila in variantele plana si granulata..

### cu 30% mai usoare

Placile Foamlite® P sunt cu cca. 30% mai usoare decat alte materiale similare. In functie de aplicatie, placile usoare din plastic reduc consumul de materiale si faciliteaza manipularea si prelucrarea. Alaturi de avantajele de ordin economic, folosirea materialului , permite si proiectarea de noi produse si regandirea celor existente.

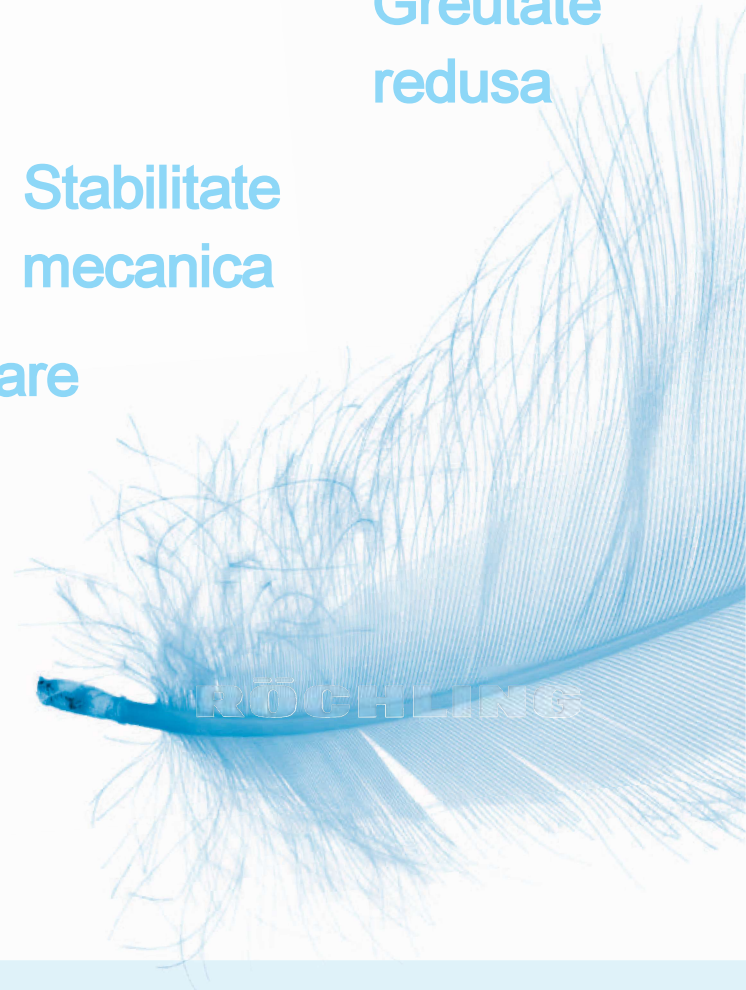


Calitate  
superioara  
a suprafetei

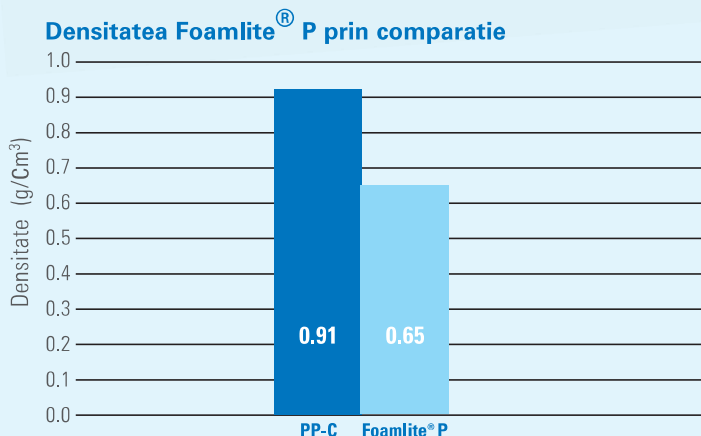
Greutate  
redusa

Stabilitate  
mecanica

Durata mare  
de viata



30% mai usoare:  
Structura celulara  
inchisa are drept rezultat  
o greutate redusa a  
placilor

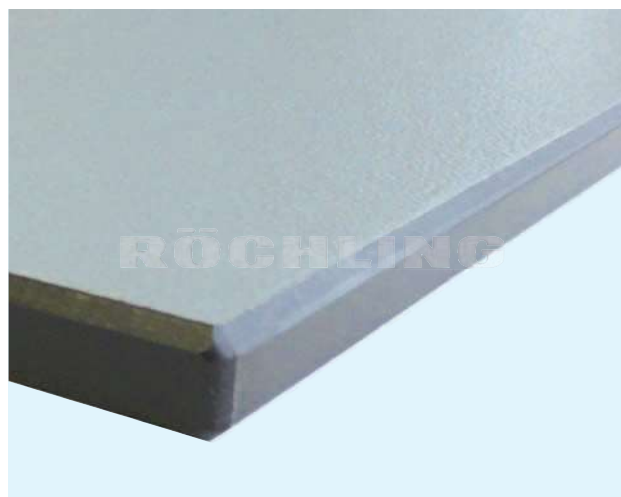


## Foamlite® P

**Foamlite® P** consta într-o gama de plăci usoare, din PP-C. Cu o densitate de doar 0.65 g/cm<sup>3</sup>, Foamlite® P constituie o variantă mai ușoară decât plăcile compacte din polipropilena, a căror densitate este de 0.915 g/cm<sup>3</sup>. Materialul se distinge și printr-o combinație excelentă între rigiditate, duritate, rezistență și comportament deosebit la agenții chimici. Plăcile sunt disponibile la cerere și în variante cu suprafață netedă sau granulată.



**"Balama" integrată:** În urma frezării la 90° a plăcilor, obțineți o fantă de îndoire ce rezistă la mai bine de 40,000 de închideri și deschideri.



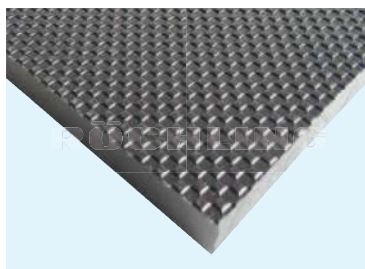
**Sigilati marginea plăcilor:** Marginile cu pori deschisi ale plăcilor tăiate pot fi sigilate la cerere, astfel încât plăcile finite livrate să îndeplinească cerințele de aspect și igienă.

### Detalii tehnice

Proprietati	Metoda testare	Unitate	Foamlite® P
Densitate	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	0.65
Absorbția de apă	DIN EN ISO 62	%	< 0.1
Modul de elasticitate	DIN EN ISO 527	MPa	1,100
Duritate Shore	DIN EN ISO 868	Scara D	70
Temperatura de lucru, pe termen lung	Valori aproximative	°C	-10... 90
Temperatura de lucru, pe termen scurt (max)	Valori aproximative	°C	150
Inflamabilitate	UL 94	—	HB

## Varietatea produselor

Foamlite® este disponibilă în variante speciale care, pe lângă greutatea redusă, permit folosirea materialelor într-o varietate de aplicații



### Anti-alunecare

#### Foamlite® P „cubic grain”

Foamlite® P este disponibilă în varianta anti-alunecare, multumită structurii speciale de suprafață *cubic grain*. Forma reliefată a suprafeței asigură un grad optim de frecare, prevenind alunecarea. Proprietatea **anti-alunecare** a Foamlite® P „cubic grain” este **testată în conformitate cu:**

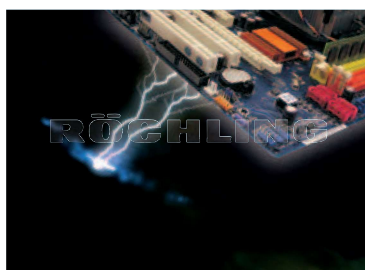
- **DIN 51097:** Testarea suprafețelor destinate pardoselilor; determinarea proprietăților anti-alunecare; zone umede pe care se paseste cu picioarele goale;
- **DIN 51130:** Testarea suprafețelor destinate pardoselilor; determinarea proprietăților anti-alunecare; camere și zone de lucru cu risc de alunecare



### Contactul cu alimentele

#### Foamlite® P FG albastru

Foamlite® P FG albastru este special conceput pentru industria alimentară. Placile sunt fabricate în conformitate cu Regulamentul UE 10/2011 – Materiale și articole plastice destinate contactului cu alimentele – dar și cu reglementările Administrației pentru Alimente și Medicamente a SUA (FDA). Rezistența UV a placilor Foamlite® P FG albastre permite utilizarea materialului în zone unde se folosesc sisteme de igienizare UV. Materialul este disponibil în culoarea albastră (RAL 5010). Alte culori, disponibile la cerere.



### Protecție la descărcările electrice

#### Foamlite® P AST

Foamlite® P AST sunt plăci special concepute pentru zone ce necesită control antistatic și greutate redusă. Într-un mediu de lucru ce necesită protecție ESD, toate materialele și suprafețele trebuie să aibă proprietatea de disipare a sarcinilor electrice, într-o manieră controlată. Echipamentele sensibile, componentele și spațiul de lucru, vor fi astfel în siguranță.



### Foamlite® G

**Foamlite® G** sunt plăci ușoare din PE-HD, cu o densitate de 0.75 g/cm<sup>3</sup>, cu cca. 20% mai mică decât a placilor compacte din polietilenă - 0.95 g/cm<sup>3</sup>. Materialul se distinge printr-o calitate superioară a suprafeței și este disponibil la cerere cu suprafața netedă sau granulată. Placile sunt ușor de prelucrat și pot fi sudate cu ușurință cu polietilenă.

Detalii complete privind proprietățile materialului, sunt disponibile la cerere.

## O multime de avantaje

Datorita proprietatilor superioare, Foamlite® ofera o multime de avantaje in manipularea si prelucrarea materialului, facilitand procesul de productie:



### Greutate redusa

- Densitate: 0.65 g/cm<sup>3</sup>
- Greutate cu cca. 30% mai mica decat a placilor compacte
- Avantaje in constructie si optimizare
- Usor de manipulat



### Calitate superioara a suprafetei

- Variante cu fete netede sau granulate si rezistenta ridicata la zgarieturi
- Disponibila si suprafata anti-alunecare „cubic grain”
- Aspect calitativ de durata



### Durata sporita de viata

- rezistenta UV
- Grad mic de absorbtie de apa
- Nu se descompun, nu putrezesc si nu se delamineaza
- Stabilitate dimensionala de durata



### Usor de porcesat

- Usor de prelucrat cu unelte conventionale
- Comportament bun la sudura
- Tensiune interna scazuta



### Rezistenta mecanica ridicata

Combinatie excelenta intre rigiditate si duritate



### Proprietati bune de izolare

Bulele de aer din interiorul miezului spuma asigura o termoizolare buna si un nivel scazut de zgomot



## Gama de placi

Foamlite® P pot fi produse in diferite formate, grosimi si culori, cu proprietati diferite. In functie de specificul aplicatiei, va punem la dispozitie varianta necesara.

### Dimensiuni:

- Grosimea placilor: 6 – 21 mm
- Latime: pana la 2,000 mm
- Lungime: in functie de necesitati

**Culori:** Foamlite® P pot fi fabricate in orice nuanta, la cerere.

**Variate tipuri de produs, formate si grosimi, disponibile din stoc.**



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