

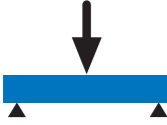
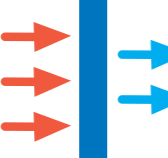
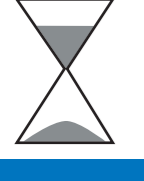



Svémi různorodými vlastnostmi vám nabízí Foamlite® oproti jiným materiálům výhody při konstrukci a manipulaci:

	<p><b>Nízká hmotnost</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hustota: 0,65 g/cm<sup>3</sup></li> <li>Asi 30 procent hmotnostní úspory oproti kompaktním deskám</li> <li>Výhody při konstrukci a dimenzování</li> <li>Jednoduchá manipulace</li> </ul>		<p><b>Vysoce kvalitní povrchy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Možnost hladkého a oboustranně strukturovaného povrchu s vysokou odolností vůči poškrábání</li> <li>Dlouhodobě kvalitní vzhled</li> </ul>
	<p><b>Vysoká mechanická stabilita</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vynikající poměr houževnatosti a pevnosti</li> </ul>		<p><b>Dobré izolační vlastnosti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vzduch uzavřený v pěnovém jádru nabízí dobrou tepelnou a hlukovou izolaci</li> </ul>
	<p><b>Dlouhá životnost</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Téměř nulová absorpce vlhkosti</li> <li>Nedochází k prachnivění, odehňování a delaminaci</li> <li>Dlouhodobě tvarově stabilní</li> </ul>		<p><b>Jednoduché zpracování</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nízké vlastní napětí</li> <li>Jednoduché zpracování dře věnými nástroji</li> </ul>

### Výrobní program

Foamlite® P je možné vyrobit v mnoha formátech, tloušťkách, barvách a s různými vlastnostmi. podle požadavků pro vás rádi vyrobíme individuální produkt.

Rozměry:

- Tloušťky desek: 5 – 21 mm
- Šířka: do 2.000 mm
- Délka: teoreticky neomezená

Barvy:

Foamlite® P lze vyrobit téměř v každém požadovaném odstínu.

**Přímo ze skladu jsou k dostání různé varianty produktu, rozměry a barvy.**



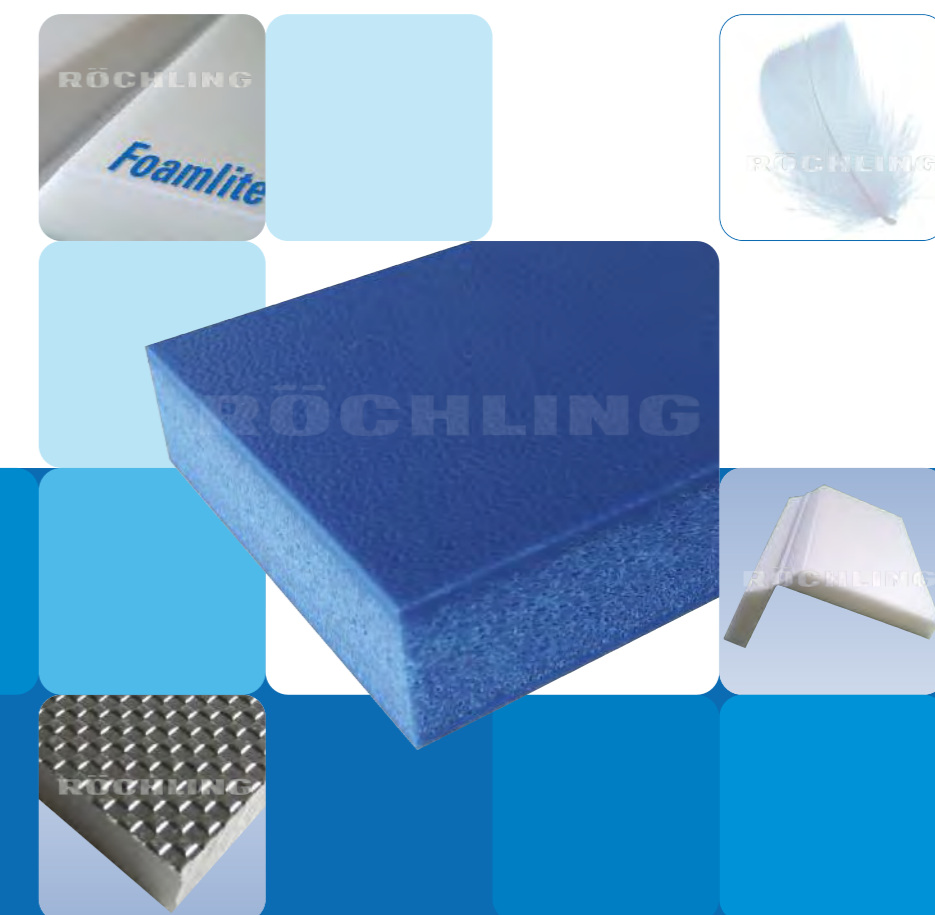
### Röchling Engineering Plastics SE & Co. KG

Röchlingstr. 1  
49733 Haren/Germany  
Tel. +49 5934 701 - 0  
Fax +49 5934 701 - 299  
info@roechling-plastics.com  
www.roechling.com



## Foamlite®

**S lehkostí více užitku**



Foamlite®

Termoplasty

## Foamlite® – S lehkostí více užítku

### S lehkostí více užítku

Speciálně pro aplikace, kde musí mít konstrukční materiály **velmi nízkou hmotnost** a zároveň velmi vysokou **mechanickou stabilitu**, jsme vyvinuli pěnový materiál Foamlite® P s uzavřenými póry. Otevíráme tím různorodé možnosti pro lehké konstrukce.

### O 30 procent lehčí

Foamlite® P-desky jsou oproti srovnatelným kompaktním deskám téměř **o 30 procent lehčí**. Lehká konstrukční deska umožňuje podle druhu použití úsporu materiálu, šetří přírodní zdroje a lze s ní snadno manipulovat. Nabízí vám to zcela **nové možnosti** použití při **konstrukci**, dimenzování, jakož i **ekonomické výhody**.

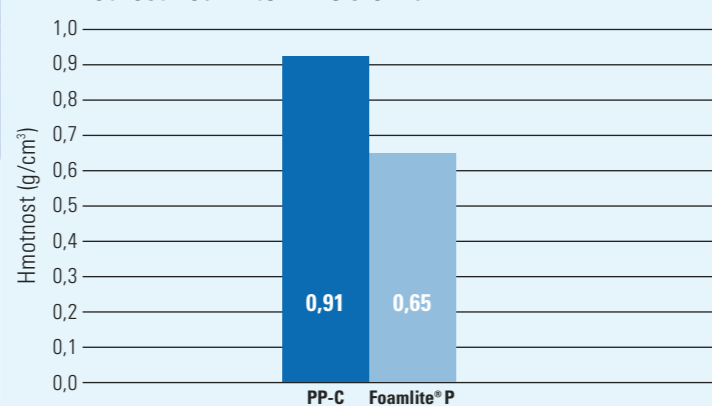
Nízká  
hmotnost

Mechanická  
stabilita

Dlouhá  
životnost

Vysoce  
kvalitní povrchy

Hmotnost Foamlite® P ve srovnání



O 30 procent lehčí:  
Zpěněná struktura  
s uzavřenými póry činí z  
Foamlite® P lehkou stavební desku

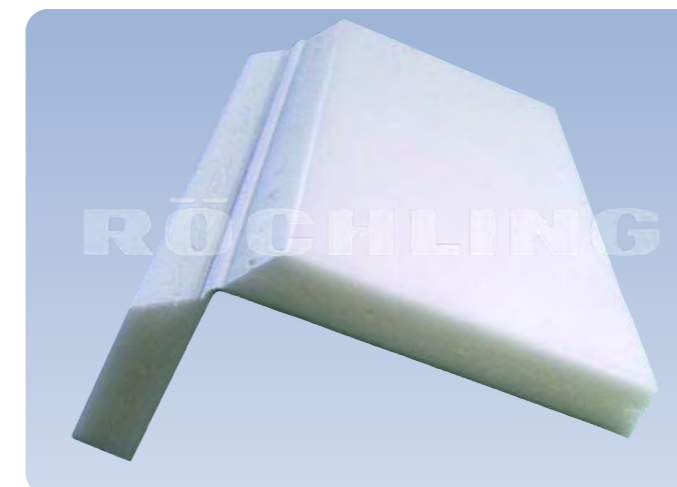
## Foamlite® – Cyhtrý lehký konstrukční materiál

### Foamlite® P

**Foamlite® P** je lehký konstrukční materiál na bázi PP-C. S hustotou 0,65 g/cm³ nabízí Foamlite® P výrazné **hmotnostní výhody** v porovnání s deskou z kompaktního polypropylenu s 0,915 g/cm³. Kromě toho vykazuje tento materiál vynikající poměr **houževnatosti**, vysoké **tuhosti, pevnosti** a chemické odolnosti. Povrch je na přání dostupný v hladkém a jemně strukturovaném provedení.

**Řeznou hranu lze uzavřít:** Řezné rány s otevřenými póry z Foamlite® P lze na přání uzavřít, pokud jsou kladeny vysoké nároky na vzhled a hygienu.

**Vestavěný kloub:** Foamlite® P je vybaven „vestavěným“ kloubem. Stačí vyfrézovaný vrub ve tvaru V. Díky vysoké pevnosti materiálu v ohybu lze ohyb ohýbat až 40.000 krát, aniž by došlo k jeho zlomení.



### Technické údaje

Vlastnosti	Metoda zkoušení	Jednotka	Foamlite® P
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g/cm³	0,65
Hydrokopičnost	DIN EN ISO 62	%	<0,1
Modul E	DIN EN ISO 527	MPa	1100
Tvrdost podle Shorea	DIN EN ISO 868	Stupnice D	70
Dlouhodobá teplota použití	Směrné hodnoty	°C	-10... 90
Krátkodobá teplota použití (max)	Směrné hodnoty	°C	150
Hoflavost	UL 94	–	HB

## Foamlite® – Produktová různorodost

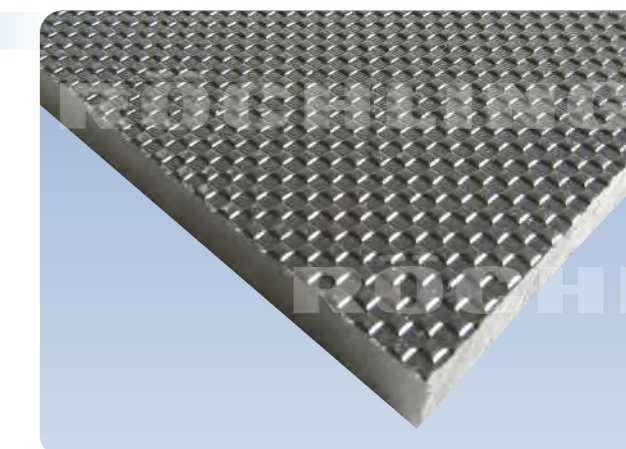
Foamlite® je k dostání ve speciálních produktových variantách, které vám kromě nízké hmotnosti nabízí výhody pro použití v různých oblastech použití.

### Protiskuzová úprava

#### Foamlite® P „cubic grain“

Foamlite® P je k dostání v protiskuzovém provedení se speciální povrchovou strukturou „cubic grain“. Trojdimenzionální krychlová struktura zajišťuje mechanický silový styk mezi botou a podlahou. **Protiskuzové vlastnosti** Foamlite® „cubic grain“ jsou testované podle následujících **směrnic**:

- DIN 51097:** Kontrola podlahových krytin – Zjištění protiskuzových vlastností – Vlhké oblasti pro chůzi naboso
- DIN 51130:** Kontrola podlahových krytin – Zjištění protiskuzových vlastností – Pracovní prostory a pracovní oblasti s nebezpečím uklouznutí



### Kontakt s potravinami

#### Foamlite® P UV FG modrá

Foamlite® P UV FG Modrá je speciální materiál pro potravinářský průmysl. Splňuje požadavky EU nařízení 10/2011 – o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami. Díky své UV stabilizaci se Foamlite® P UV FG Modrá hodí pro použití v oblasti potravinářského průmyslu s hygienickými opatřeními založenými na UV. Materiál je k dostání v barvě Modrá (RAL 5010). Další barvy na objednávku.



### Ochrana před elektrostatickými vlivy

#### Foamlite® P AST

Speciálně pro oblast, kde je nutné kontrolované odvádění elektrostatického náboje se současnou nízkou hmotností, jsme vyvinuli Foamlite® P AST. Při nekontrolovaném elektrostatickém vybíjení mohou vznikat vysoké napěťové impulzy, které mohou zničit citlivé přístroje, součástky a obrobky. S Foamlite® P AST jsou komponenty chráněny kontrolovaným odváděním elektrostatického náboje.



### Foamlite® G

**Foamlite® G** je lehká konstrukční deska na bázi PE-HD. S hustotou 0,65 g/cm³ skýtá Foamlite® G **hmotnostní výhodu** až 30 procent oproti kompaktnímu polyethylenem s 0,95 g/cm³. Materiál vyniká vysokou **kvalitou povrchu**, na přání je k dostání v hladkém nebo strukturovaném provedení a **velice dobře se zpracovává**. Zároveň lze Foamlite® G snadno svařit s polyethylenem (PE).

Na přání jsou možné další vlastnosti.

