

Foamlite®

S lehkostí více užitku



Röchling Industrial

S lehkostí více užitku

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**.

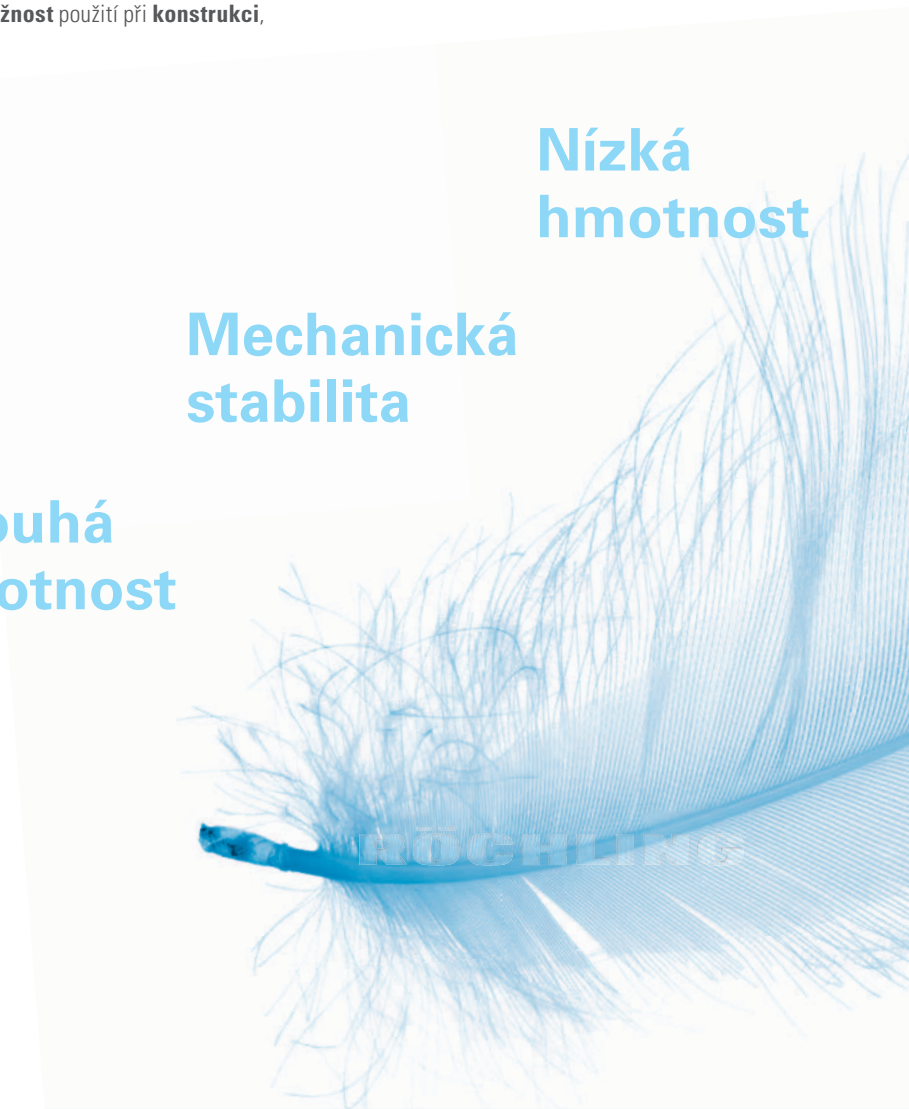


Vysoce kvalitní povrchy

Dlouhá životnost

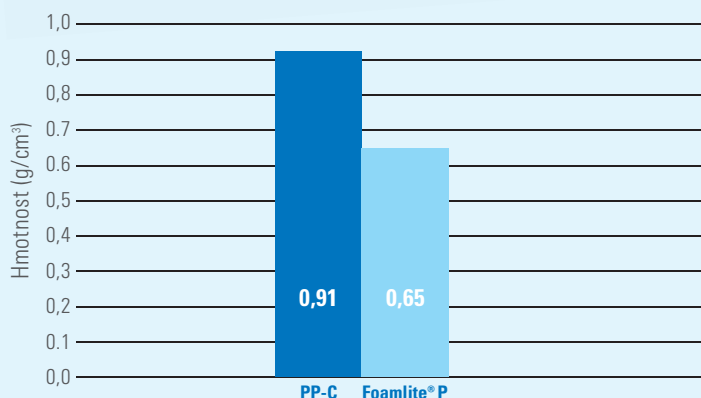
Nízká hmotnost

Mechanická stabilita



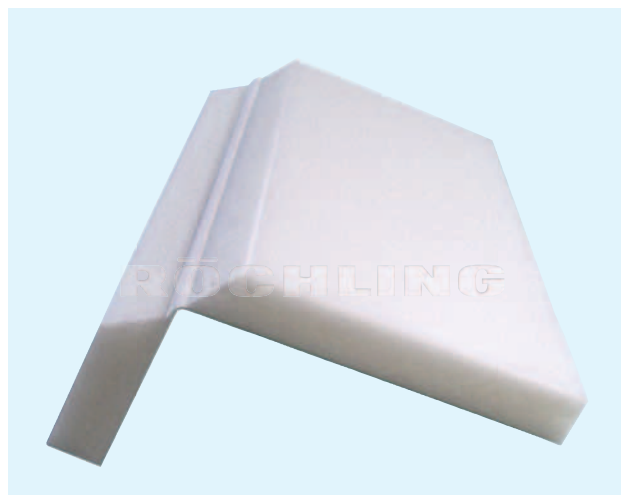
O 30 procent lehčí:
Zpěněná struktura s uzavřenými póry činí z Foamlite® P lehkou stavební desku

Hmotnost Foamlite® P ve srovnání

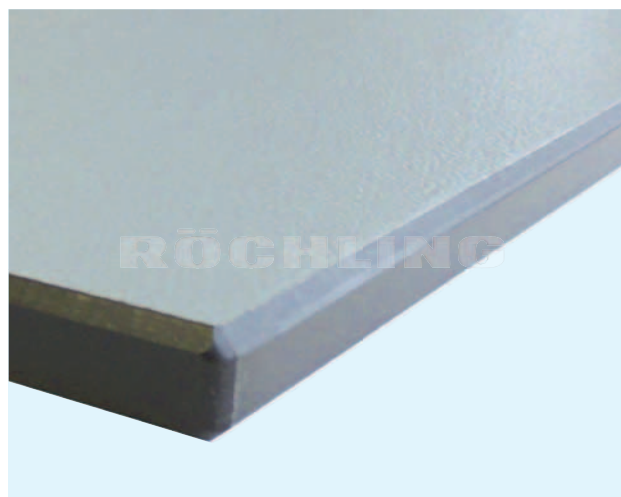


Foamlite® P

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.



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.



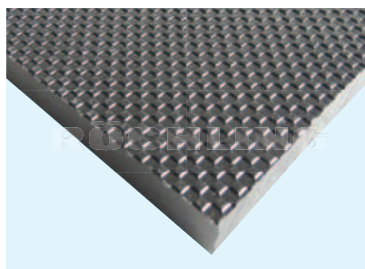
Řeznou hranu lze uzavřít: Řezné rány s otevřenými póry z Foamlite® P lze na přání uzavřít, pokud jsou kladeny vysoké nároky na vzhled a hygienu.

Technické údaje

Vlastnosti	Metoda zkoušení	Jednotka	Foamlite® P
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,65
Hydroskopičnost	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
Hořlavost	UL 94	–	HB

Produktová různorodost

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



Protiskluzová úprava

Foamlite® P „cubic grain“

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

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



Kontakt s potravinami

Foamlite® P FG modrá

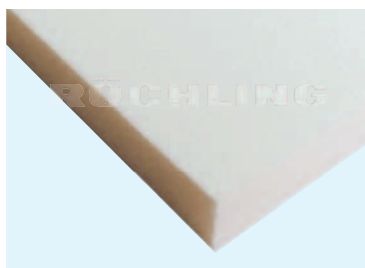
Foamlite® P FG modrá je speciální materiál pro potravinářský průmysl. Splňuje požadavky EU nařízení 10/2011 – o materiálech a předmětech z plastů, určených pro styk s potravinami a požadavky amerického Úřadu o ochraně potravin a léčiv – Food and Drug Administration (FDA). Díky své UV stabilizaci se Foamlite® P 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 0,75 g/cm³ skýtá Foamlite® G **hmotnostní výhodu** až 20 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 svářet s polyethylenem (PE).

Na přání jsou možné další vlastnosti.

Vaše výhody v přehledu

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



Nízká hmotnost

- Hustota: 0,65 g/cm³
- Asi 30 procent hmotnostní úspory oproti kompaktním deskám
- Výhody při konstrukci a dimenzování
- Jednoduchá manipulace



Vysoce kvalitní povrchy

- Možnost hladkého a oboustranně strukturovaného povrchu s vysokou odolností vůči poškrábání
- Protiskluzový „cubic grain“ Povrch k dispozici
- Dlouhodobě kvalitní vzhled



Dlouhá životnost

- Odolný vůči UV záření
- Téměř nulová absorpce vlhkosti
- Nedochozí k práchnivění, odehňování a delaminaci
- Dlouhodobě tvarově stabilní



Jednoduché zpracování

- Jednoduché zpracování nástroji na dřevo
- Dobrá svařitelnost
- Nízké vlastní napětí



Vysoká mechanická stabilita

Vynikající poměr houževnatosti a pevnosti



Dobré izolační vlastnosti

Vzduch uzavřený v pěnovém jádru nabízí dobrou tepelnou a hlukovou izolaci



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

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.roebling.com