

Foamlite®

**Plus d'utilité grâce à
plus de légèreté**



Plus d'utilité grâce à plus de légèreté

Nous avons spécialement développé le matériau Foamlite® P expansé et à alvéoles fermées pour les utilisations où les matériaux de construction doivent à la fois avoir **un poids très bas** et une grande **stabilité mécanique**. Grâce à cela, de multiples possibilités se créent dans le domaine des constructions légères.

30 pour cent plus léger

Les panneaux Foamlite® P sont presque **30 pour cent plus légers** que les panneaux compacts comparables. Le panneau de construction léger permet selon l'emploi qui en est fait de faire des économies de matériaux, il épargne les ressources et est facilement maniable. Cela vous apporte de toutes **nouvelles possibilités** lors de la construction de votre installation, de son dimensionnement ainsi que des **avantages économiques**.

Surface de
qualité supérieure

Longue
durée de vie

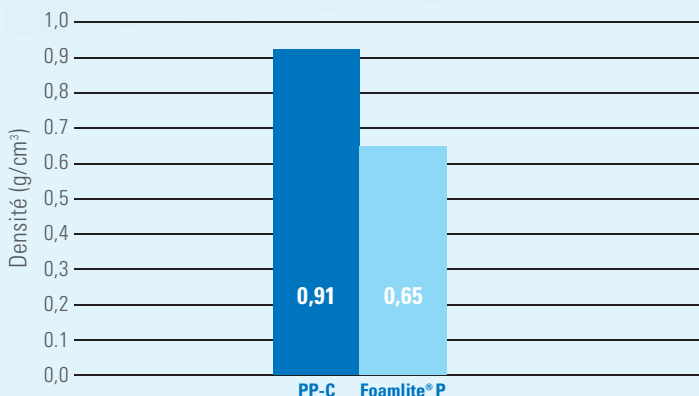
Stabilité
mécanique

Poids
faible

RÖCHLING

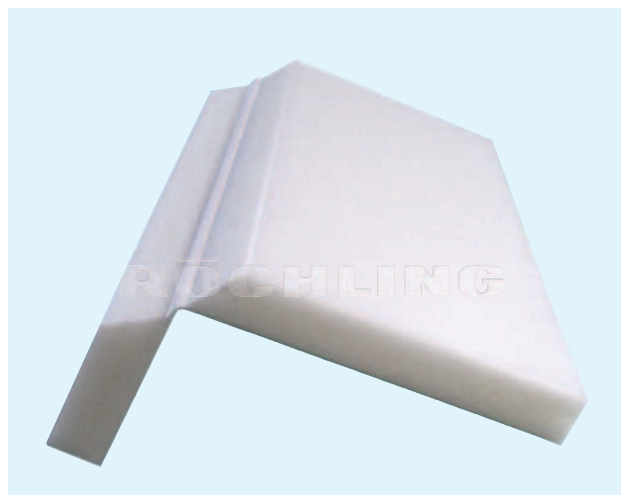
30 pour cent plus léger:
La structure expansée, à alvéoles fermées fait de Foamlite® P un panneau de construction léger

Densité comparée de Foamlite® P

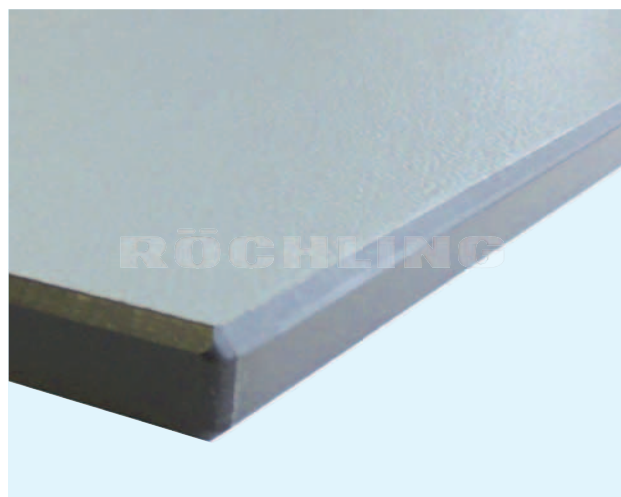


Foamlite® P

Foamlite® P est un matériau de construction léger à base de PP-C. Avec sa densité de 0,65 g/cm³, Foamlite® P présente des **avantages nets en terme** de poids comparé à un panneau en polypropylène compact dont la densité est de 0,915 g/cm³. En plus de cela, le matériau présente un excellent rapport entre **ténacité**, grande **rigidité**, **solidité** et haute résistance aux produits chimiques. La surface est disponible en version lisse ou avec un fin grainage, au choix.



Charnière intégrée: Foamlite® P dispose d'une charnière «intégrée». Le fraisage d'une simple encoche en V de 90 degrés suffit. Grâce à sa résistance élevée à la flexion alternée du matériau, la charnière peut être pliée jusqu'à 40 000 fois sans se briser.



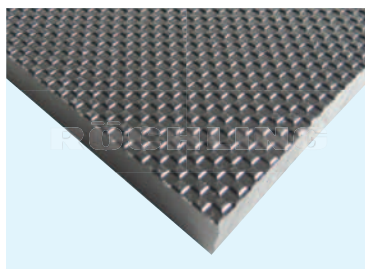
Arêtes de coupe verrouillables: Les arêtes de coupes à alvéoles ouvertes de Foamlite® P peuvent être fermées à la demande, si des exigences particulières concernant l'aspect et l'hygiène sont exprimées.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Méthode de contrôle	Unité	Foamlite® P
Densité	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,65
Absorption d'humidité	DIN EN ISO 62	%	< 0,1
Module E	DIN EN ISO 527	MPa	1100
Dureté Shore	DIN EN ISO 868	Graduation D	70
Température d'application à long terme	Valeurs indicatives	°C	-10... 90
Température d'application à court terme (max)	Valeurs indicatives	°C	150
Comportement de combustion	UL 94	—	HB

Variété de produits

Foamlite® est disponible dans des variantes de produits spéciales qui vous apportent des avantages supplémentaires en plus du poids bas, pour un usage dans les domaines d'utilisation les plus variés.



Propriétés antidérapantes

Foamlite® P „cubic grain“

Foamlite® P est disponible en version antidérapante avec la structure de surface spéciale «cubic grain». Le grainage tridimensionnel cubique assure une adhérence mécanique entre la chaussure et le sol. Les **propriétés antidérapantes** «cubic grain» de Foamlite® sont **testées selon les directives** suivantes:

- **DIN 51097:** Contrôle des revêtements de sol – détermination de la propriété antidérapante – milieu mouillé accessible pieds nus
- **DIN 51130:** Contrôle des revêtements de sol – détermination de la propriété antidérapante – lieux et zones de travail avec risque de glissade



Contact avec des produits alimentaires

Foamlite® P FG bleu

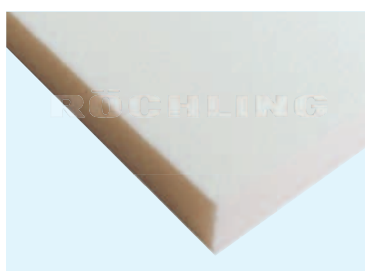
Foamlite® P FG Bleu est un matériau spécial pour l'industrie agroalimentaire. Il répond aux exigences de la réglementation UE 10/2011 - Matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires ainsi qu'aux exigences de l'organisme américain Food and Drug Administration (FDA). Grâce à sa stabilité UV, Foamlite® P FG bleu convient pour une utilisation dans le domaine de l'agro-alimentaire industriel ayant des mesures d'hygiène basées sur les UV. Le matériau est disponible en bleu (RAL 5010). Autres couleurs sur demande.



Protection contre les influences électrostatiques

Foamlite® P AST

Nous avons développé Foamlite® P AST spécialement pour les domaines dans lesquels une déviation contrôlée des charges électrostatiques est nécessaire en cas de poids bas simultané. En cas de décharge électrostatique non contrôlée, des impulsions à haute tension peuvent être produites, qui détruisent les appareils sensibles, les pièces de construction et les pièces à usiner. Avec Foamlite® P AST ces composants seront protégés grâce à une déviation contrôlée de la charge électrostatique.



Foamlite® G

Foamlite® G est un matériau de construction léger à base de PE-HD. Avec une densité de 0,65 g/cm³, Foamlite® G présente un **avantage en terme de poids** de plus de 30 pour cent comparé à du polyéthylène compact dont la densité est de 0,95 g/cm³. Le matériau se distingue de par une bonne **qualité de surface**, est disponible en version lisse ou grené au choix et garantit une **utilisation très simple**. Dans un même temps Foamlite® G se laisse très bien souder avec du polyéthylène (PE). Autres propriétés possibles sur demande.

Vue d'ensemble de vos avantages

Grâce à ses nombreuses propriétés, Foamlite® vous apporte, contrairement à d'autres matériaux, des avantages sur le plan de la construction et du maniement:



Poids faible

- Densité: 0,65 g/cm³
- environ 30 % de poids en moins comparé aux panneaux compacts
- Avantages lors de la construction et du dimensionnement
- Maniement facile



Surface de qualité supérieure

- Surface lisse ou grenée des deux côtés avec haute résistance aux rayures possible
- «cubic grain» antidérapant Surface disponible
- Qualité supérieure visible sur le long terme



Longue durée de vie

- Résistant aux UV
- Presque pas d'absorption d'humidité'
- Pas de décomposition, dégradation et décollement
- Forme stable à long terme



Utilisation simple

- Facile à travailler avec des outils en bois
- Très bien à souder
- Tension interne basse



Grande stabilité mécanique

Très bon rapport entre ténacité et rigidité



Bonnes propriétés isolantes

L'air coincé dans le cœur expansé permet une bonne isolation thermique et sonore



Gamme de production

Foamlite® P peut être produit dans de nombreux formats, puissances, couleurs et avec des propriétés variées. Nous fabriquons volontiers votre produit en fonction de vos exigences.

Dimensions:

- Épaisseurs des panneaux: 5 – 21 mm
- Largeurs jusqu'à 2 000 mm
- Longueurs: illimitées en théorie

Couleurs: Foamlite® peut être produit dans presque toutes les couleurs.

De nombreuses variantes de produits, dimensions et couleurs sont disponibles immédiatement depuis l'entrepôt!



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