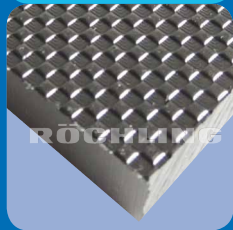
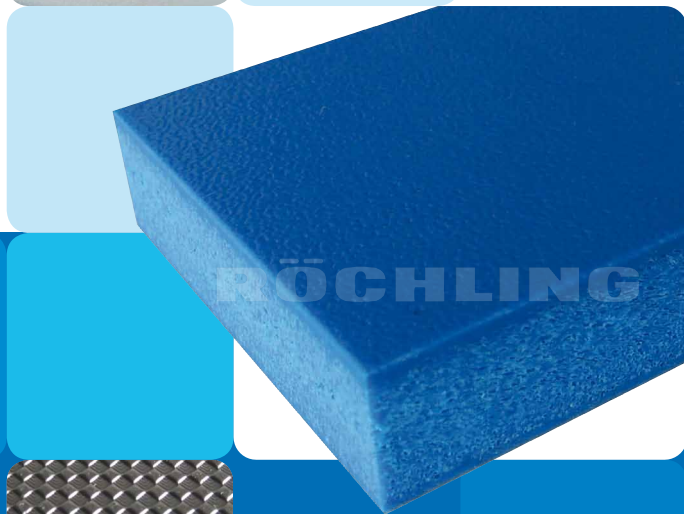




Foamlite®

Больше полезных свойств при меньшей массе



Термопластичные пластмассы

Foamlite® – больше полезных свойств при меньшей массе



Больше полезных свойств при меньшей массе

Специально для областей применения, в которых конструкционные материалы должны одновременно иметь очень малую массу и очень высокую механическую прочность, мы разработали вспененный материал с закрытыми порами Foamlite® P. При этом в строительстве с применением облегчённых конструкций открываются разнообразные возможности.

На 30% легче

По сравнению с аналогичными компактными плитами, плиты из Foamlite® P почти на **30 процентов легче**. В зависимости от области применения, лёгкие строительные плиты обеспечивают экономию материалов, ресурсов и удобны в использовании. Это открывает совершенно **новые возможности** при конструировании, выборе размеров и даёт **экономическую выгоду**.

Низкий
вес

Механическая
прочность

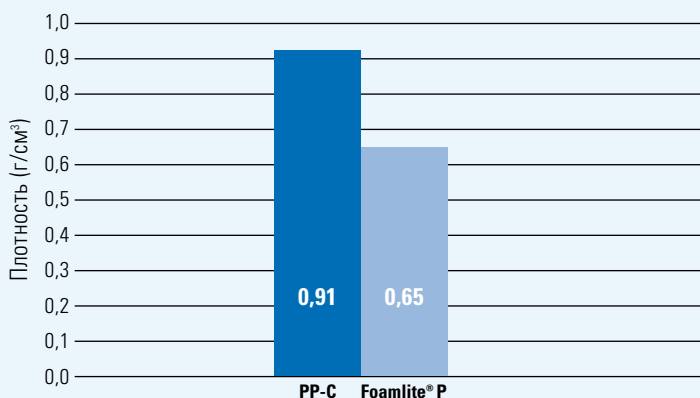
Большой
срок службы

Высококачественная
наружная поверхность



На 30% легче:
Вспененная структура
Foamlite® P с закрытыми порами
обеспечивает малую массу строительных плит

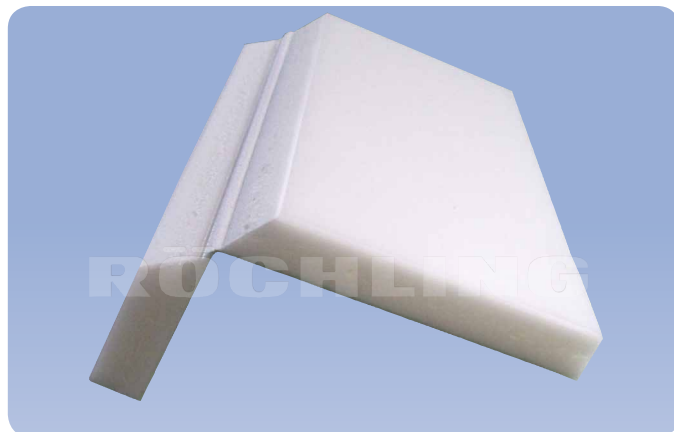
Сравнительная плотность Foamlite® P



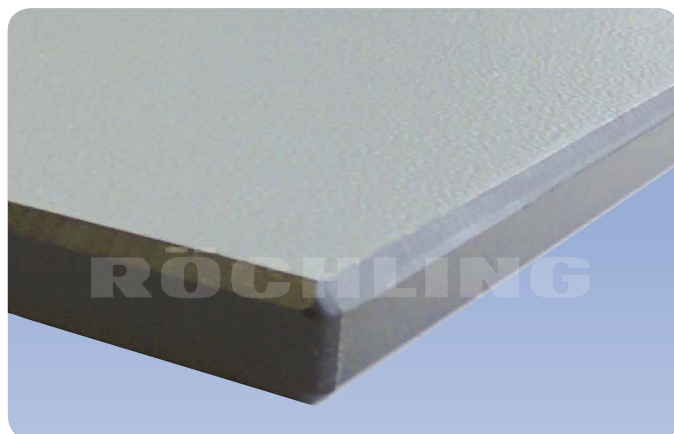
Foamlite® – разумное решение в сфере лёгких конструкционных материалов

Foamlite® P

Foamlite® P лёгкий конструкционный материал на основе полипропилена С. При плотности 0,65 г/см³, Foamlite® P **значительно легче** плит из компактного полипропилена плотностью 0,915 г/см³. Кроме этого, данный материал имеет отличное сочетание вязкости, высокой жёсткости, высокого предела прочности и химической устойчивости. По заказу наружная поверхность может быть выполнена гладкой или может выпускаться с мелким тиснением.



Вмонтированный шарнир: Foamlite® P имеет «вмонтированный шарнир». Это позволяет выфрезеровать простые V-образные надрезы с углом 90 градусов. Благодаря высокому пределу выносливости материала при знакопеременном изгибе, шарнир можно изгибать до 40000 раз без излома.



Кромки распила можно закрыть: При особых требованиях к оптике и гигиене, кромки распила Foamlite® P с закрытыми порами по заказу можно закрыть.

Технические характеристики

Характеристики	Способ проверки	Единица измерения	Foamlite® P
Плотность	DIN EN ISO 1183-1	г/см ³	0,65
Влагопоглощение	DIN EN ISO 62	%	<0,1
Модуль упругости	DIN EN ISO 527	МПа	1100
Твердость по Шору	DIN EN ISO 868	Шкала D	70
Долгосрочная температура цементации	Ориентировочное значение	°С	-10... 90
Краткосрочная температура цементации (макс.)	Ориентировочное значение	°С	150
Поведение при обжиге	UL 94	–	HB

Foamlite® – многообразие продуктов



Foamlite® выпускается в разнообразных специальных исполнениях, имеющих, кроме очень малой массы, свойства, позволяющие его применять в разнообразных сферах.

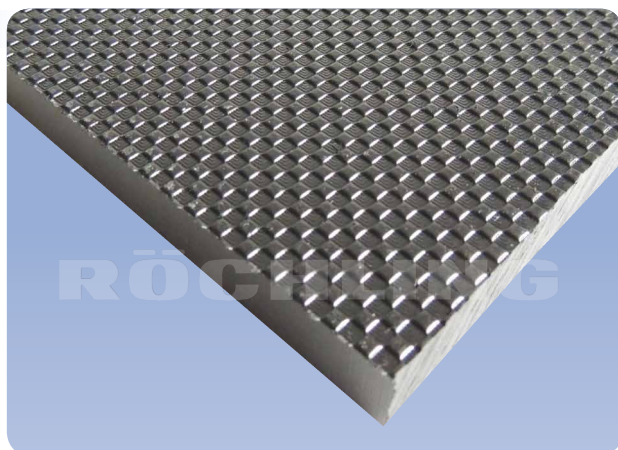
Безопасность хождения по полу

Foamlite® P «кубическая текстура»

В противоскользящем исполнении, Foamlite® P выпускается со специальной структурой наружной поверхности «кубическая текстура». Трёхмерное кубовидное тиснение обеспечивает механическое сцепление между обувью и полом.

Противоскользящие свойства Foamlite® с «кубической текстурой» **испытаны в соответствии со следующими директивами:**

- **DIN 51097:** Испытание напольных покрытий – Определение противоскользящих свойств – Влажные покрытия для хождения босиком
- **DIN 51130:** Испытание напольных покрытий – Определение противоскользящих свойств – Производственные помещения и рабочие места с опасностью поскользывания



Соприкосновение с пищевыми продуктами

Foamlite® P FG синий

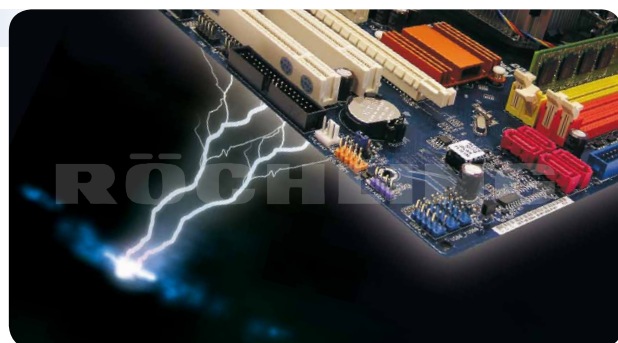
Foamlite® P FG синий – это специальный материал для пищевой промышленности. Он соответствует требованиям Регламента ЕС 10/2011 «Материалы и предметы из пластмассы, предназначенные для контакта с пищевыми продуктами», а также требованиям Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (FDA). Благодаря способности стабилизироваться с помощью УФ лучей, Foamlite® P FG Синий может применяться в отраслях пищевой промышленности, где санитарно-гигиенические мероприятия основаны на использовании УФ лучей. Материал выпускается в синем цвете (RAL 5010). По заказу возможна поставка материала других цветов.



Защита от воздействия статического электричества

Foamlite® P AST

Специальной для сфер, в которых необходим контролируемый отвод статических зарядов одновременно с очень малой массой, мы разработали Foamlite® P AST. При неконтролируемом разряде статических зарядов могут возникать импульсы высокого напряжения, выводящие из строя чувствительные приборы, компоненты и детали. При использовании Foamlite® P AST эти компоненты защищаются путём контролируемого отвода статических зарядов.



Foamlite® G

Foamlite® G - лёгкий конструкционный материал на основе полиэтилена HD (высокой плотности). Имея плотность 0,65 г/см³, Foamlite® G **значительно, на 30% легче** компактного полиэтилена плотностью 0,95 г/см³. Данный материал отличается **поверхностью высокого качества**; по по заказу он может быть выполнен гладким или шероховатым и легко поддаётся обработке. В то же самое время Foamlite® G очень хорошо сваривается с полиэтиленом (PE).

По заказу может быть поставлен материал с другими свойствами.



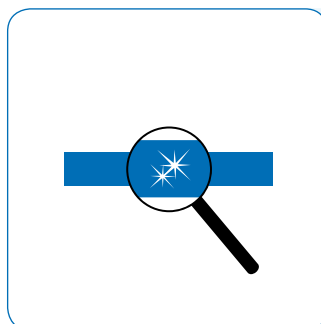
Foamlite® – краткий обзор преимуществ

Благодаря своим разнообразным свойствам, Foamlite® имеет преимущества перед другими материалами при конструировании и эксплуатации:



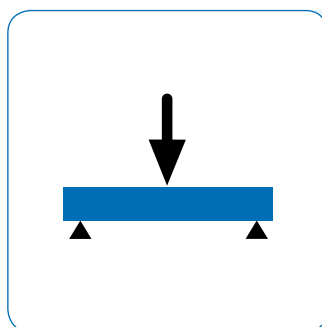
Низкая масса

- Плотность: 0,65 г/см³
- Экономия в массе в сравнении с компактными плитами примерно 30 процентов
- Преимущества при конструировании и выборе размеров
- Простая эксплуатация



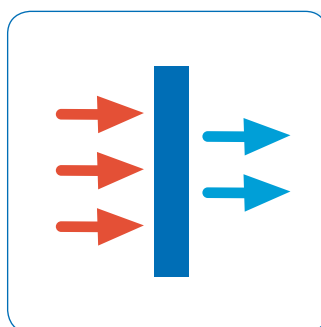
Высококачественная наружная поверхность

- Наружная поверхность может быть выполнена гладкой или может выпускаться с тиснением на обеих сторонах, с высокой стойкостью к царапанию
- Предлагаем поверхность с несколько «кубической текстурой»
- Эстетичный внешний вид в течение длительного времени



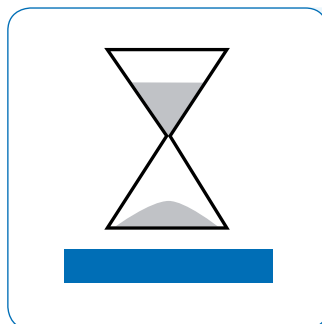
Высокая механическая прочность

- Хорошее сочетание высокой вязкости, жёсткости



Хорошие изоляционные свойства

- Воздушные включения в вспененном ядре обеспечивают хорошую тепло- и звукоизоляцию



Большой срок службы

- Стойкость к УФ излучению
- Практически не впитывает влагу
- Устранены гниение, разложение и расслоение
- Стабильность формы в течение длительного времени



Простая обработка

- Хорошо поддается обработке деревообрабатывающими инструментами
- Хорошая свариваемость
- Низкое внутреннее напряжение

Производственная программа

Foamlite® P может выпускаться в различных форматах, с различной толщиной, цветом и свойствами. Мы охотно изготавливаем продукцию по индивидуальным заказам потребителей нашей продукции.

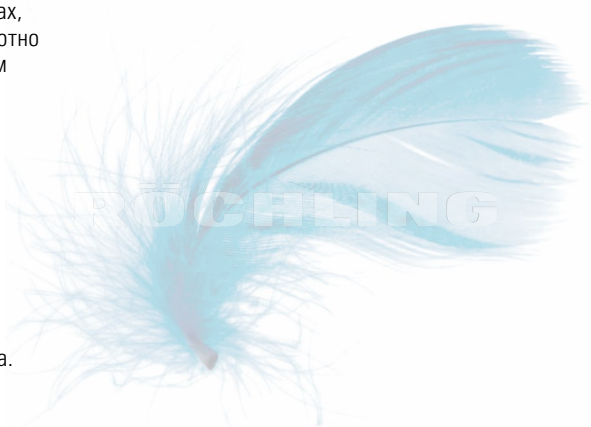
Габаритные размеры:

- Толщина плит: 5 – 21 мм
- Ширина: до 2000 мм
- Длина: теоретически неограниченная

Цвета:

Foamlite® P можно изготавливать почти любого цвета.

Многие исполнения продукции многих размеров и цветов могут быть поставлены прямо со склада!





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@roechling-plastics.com



www.roechling.com