



Foamlite®

**Lekkość oznacza
więcej korzyści**



Lekkość oznacza więcej korzyści

Dla specyficznych zastosowań, w których tworzywa konstrukcyjne muszą mieć **bardzo niewielki ciężar** i jednocześnie wykazywać **wysoką stabilność mechaniczną**, stworzyliśmy tworzywo piankowe, o zamkniętych porach, oferując go pod nazwą Foamlite® P. Dzięki niemu otwierają się wielorakie możliwości w obrębie lekkich konstrukcji.

30 procent lżejsze

Płyty Foamlite® P są o prawie **30 procent lżejsze** w stosunku do porównywalnych płyt kompaktowych. Płyta o lekkiej konstrukcji umożliwia, w zależności od zastosowania, oszczędności w zakresie materiału, przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych i jest łatwa w użyciu. Stwarza to dla Państwa zupełnie nowe **możliwości** przy projektowaniu **konstrukcji**, dostosowywaniu wymiarów, jak również oznacza **korzyści ekonomiczne**.

Niewielki ciężar

Mechaniczna stabilność

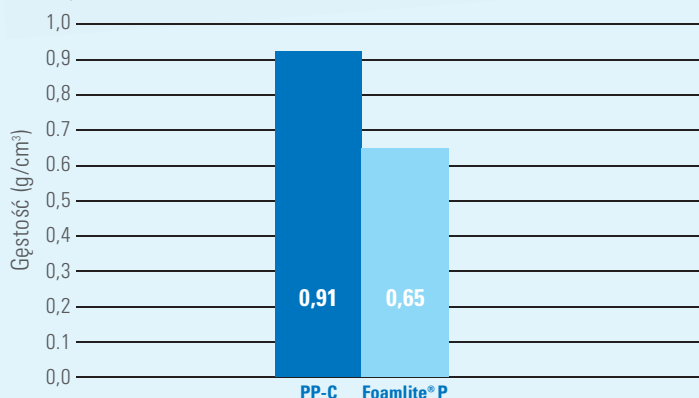
Długi okres eksploatacji

Wysokiej jakości powierzchnia

RÖCHLING

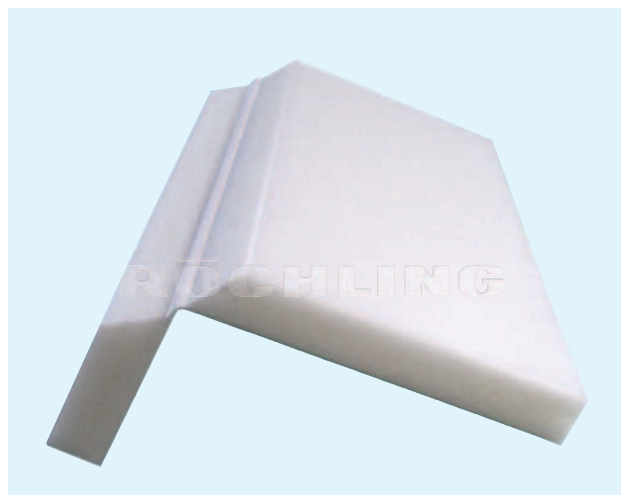
30 procent lżejsze: spieniona struktura o zamkniętych porach, sprawia, że płyta Foamlite® P jest idealnym rozwiązaniem do lekkich konstrukcji.

Gęstość Foamlite® P do porównania

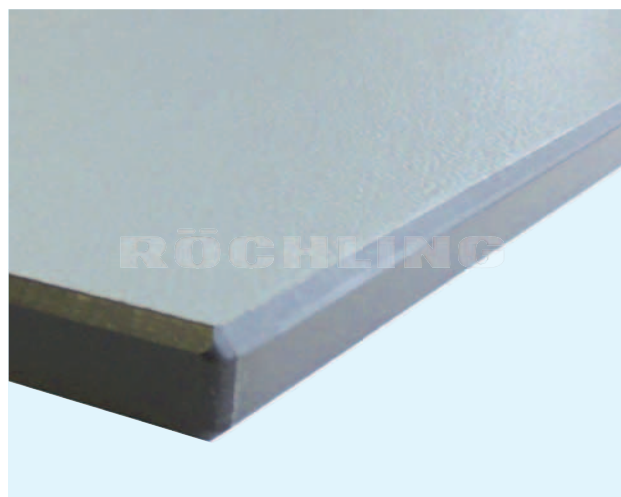


Foamlite® P

Foamlite® P jest tworzywem do lekkich konstrukcji, powstałym na bazie PP-C. Jego gęstość wynosząca 0,65 g/cm³ oznacza, że Foamlite® P posiada ewidentne zalety w stosunku do płyty z kompaktowego polipropylenu, którego gęstość wynosi 0,915 g/cm³. Dodatkowo tworzywo to wykazuje wyjątkowe właściwości w zakresie **odporności na obciążenia dynamiczne**, i odporność na działanie substancji chemicznych. Na życzenie powierzchnia płyty może być gładka lub strukturyzowana.



Zabudowany zawias: Foamlite® P posiada „zabudowany” zawias. Wystarczy wykonanie wyźtobienia w kształcie litery V, pod kątem 90 stopni. Wyjątkowe właściwości w zakresie odporności na zginanie, jakie cechują niniejszy materiał, pozwalają na zginanie bez złamania ponad 40 000 razy.



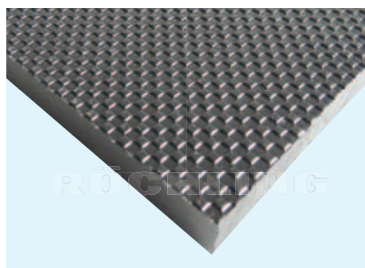
Możliwość zamknięcia krawędzi cięcia: Krawędzie cięcia tworzywa Foamlite® P, posiadające otwarte pory, można zamknąć, jeżeli wymagają tego uwarunkowania estetyczne i higieniczne.

Dane techniczne

Właściwości	Metoda kontroli	Jednostka	Foamlite® P
Gęstość	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,65
Wchłanianie wilgoci	DIN EN ISO 62	%	< 0,1
Moduł E	DIN EN ISO 527	MPa	1100
Twardość Shore	DIN EN ISO 868	Skala D	70
Temperatura zastosowania, długoterminowa	Wartości orientacyjne	°C	-10... 90
Temperatura zastosowania, krótkotrwała (maks.)	Wartości orientacyjne	°C	150
Właściwości fizyczno-mechaniczne podczas spalania	UL 94	–	HB

Różnorodność produktów

Tworzywo Foamlite® dostępne jest w specjalnych wariantach, które zapewniają Państwu oprócz niewielkiego ciężaru także korzyści w najróżnorodniejszych obszarach zastosowań.



Bezpieczeństwo podczas chodzenia

Foamlite® P „cubic grain”

Płyta Foamlite® P dostępna jest w wersji antypoślizgowej ze specjalną strukturą powierzchni „cubic grain”. Trójwymiarowa struktura w kształcie kostki zapewnia mechaniczną przyczepność pomiędzy obuwem a podłożem. **Właściwości antypoślizgowe** tworzywa Foamlite® „cubic grain” **sprawdzone** zostały zgodnie z poniższymi **wytycznymi**:

- **DIN 51097:** kontrola wykładzin podłogowych - określenie właściwości antypoślizgowych - wilgotne obszary chodzenia bosymi stopami
- **DIN 51130:** kontrola wykładzin podłogowych - określenie właściwości antypoślizgowych - pomieszczenia i obszary robocze zagrożone poślizgnięciem się



Kontakt z produktami spożywczymi

Tworzywo Foamlite® P FG niebieskie

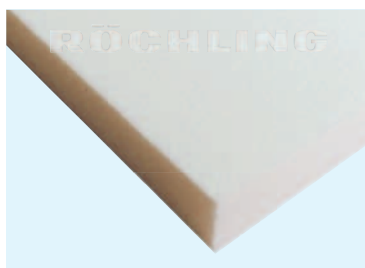
Tworzywo Foamlite® P FG niebieskie jest tworzywem specjalnie dostosowanym do przemysłu środków spożywczych. Spełnia wymagania Rozporządzenia UE 10/2011 – materiały i przedmioty z tworzywa sztucznego, które dostosowane są do kontaktu ze środkami spożywczymi oraz wymagania amerykańskich przepisów Food and Drug Administration (FDA). Dzięki stabilizacji UV tworzywo Foamlite® P FG niebieskie przewidziane jest do przemysłowych zastosowań dla środków spożywczych, spełniających wymagania higieniczne oparte na promieniowaniu UV. Tworzywo dostępne jest w kolorze niebieskim (RAL 5010). Inne kolory dostępne są na zamówienie.



Ochrona przed wpływami elektrostatycznymi

Foamlite® P AST

Specjalne dla obszarów, w których wymagane jest kontrolowane odprowadzanie ładunków elektrostatycznych przy jednoczesnym niewielkim ciężarze, stworzyliśmy produkt o nazwie Foamlite® P AST. W przypadku niekontrolowanego ładunku elektrostatycznego mogą powstawać znaczne impulsy napięcia, które mogą zniszczyć delikatne urządzenia, podzespoły i przedmioty obrabiane. Tworzywo Foamlite® P AST zapewnia ochronę niniejszych komponentów dzięki właściwościom, pozwalającym na odprowadzanie ładunków elektrostatycznych.



Foamlite® G

Foamlite® G to płyta do lekkich konstrukcji na bazie PE-HD. Jej gęstość wynosząca 0,75 g/cm³ oznacza, że Foamlite® G posiada **zaletę w zakresie ciężaru** w stosunku do płyty z kompaktowego polietylenem, którego gęstość wynosi 0,95 g/cm³. Tworzywo to wyróżnia się wysoką **jakością powierzchni**, dostępne jest na życzenie w wersji gładkiej lub strukturyzowanej i posiada wyjątkowe właściwości w zakresie **łatwości obróbki**. Jednocześnie tworzywo Foamlite® G można bardzo łatwo łączyć z polietylenem (PE). Dalsze właściwości możliwe na zamówienie.

Zalety tworzywa

Dzięki swoim niezwykłym właściwościom tworzywo Foamlite® posiada wiele zalet w porównaniu z innymi tworzywami, głównie w zakresie konstrukcji i użytkowania:



Niewielki ciężar

- Gęstość: 0,65 g/cm³
- Około 30% mniejszy ciężar w porównaniu z płytami kompaktowymi
- Korzyści przy konstruowaniu i dobieraniu wymiarów
- Proste użytkowanie



Wysokiej jakości powierzchnia

- Gładka lub dwustronnie strukturyzowana powierzchnia o wysokiej oporności na zarysowania
- Dostępna antypoślizgowa powierzchnia „cubic grain”
- Wysokiej jakości wygląd gwarantowany przez długi okres eksploatacji



Długi okres eksploatacji

- Odporność na promieniowanie UV
- Prawie całkowicie nie wchłania wilgoci
- Nie pleśnieje, nie ulega uszkodzeniu i rozwarstwianiu
- Długotrwale zachowuje kształt



Proste w użytkowaniu

- Łatwa obróbka za pomocą narzędzi do drewna
- Dobra przydatność do zgrzewania
- Niska wartość naprężenia własnego



Wysoka stabilność mechaniczna

Bardzo dobry stosunek odporności na obciążenia dynamiczne i sztywności



Dobre właściwości izolacyjne

Powietrze zamknięte w spienionym rdzeniu oferuje doskonałą izolację termiczną i akustyczną.



Program wyrobów

Tworzywo Foamlite® P jest dostępne w wielu formatach, grubościach, kolorach, oferowane jest w różnych wersjach w zakresie właściwości. W zależności od wymagań wyprodukujemy indywidualny produkt, dostosowany do Państwa zapotrzebowania.

Wymiary:

- Grubości płyt: 5 - 21 mm
- Szerokości: do 2000 mm
- Długość: teoretycznie nieograniczona

Kolory: Foamlite® P można wyprodukować zasadniczo w prawie każdym odcieniu kolorystycznym.

Wiele wersji produktów, wymiarów i kolorów dostępnych jest w magazynie!!



RÖCHLING

Röchling Engineering Plastics SE & Co. KG

Röchlingstr. 1 | 49733 Haren

Tel. +49 5934 701-0

Fax +49 5934 701-299

info@roechling-plastics.com

foamlite@roechling-plastics.com



Röchling Industrial. Empowering Industry.

www.roechling.com