



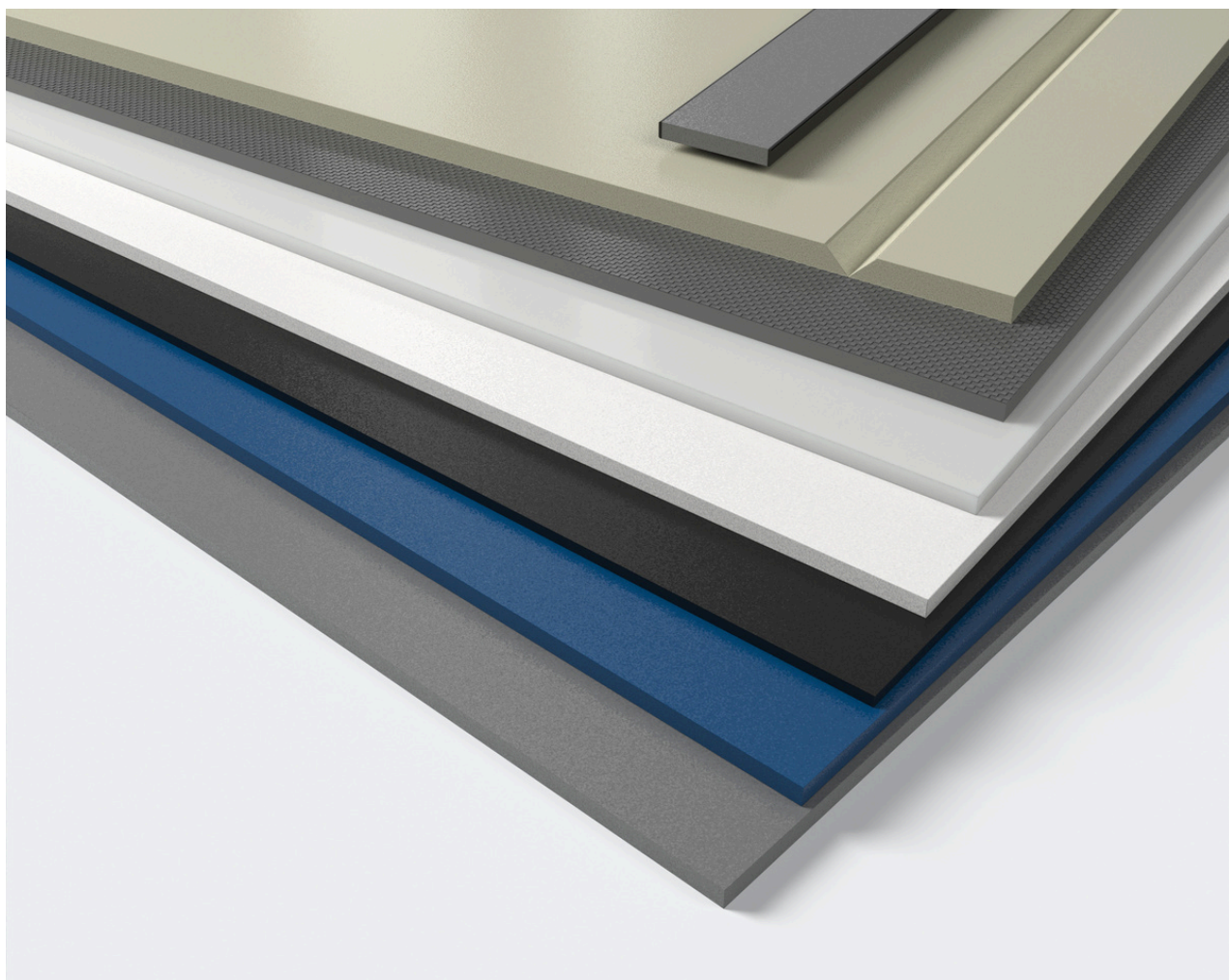
Karta produktu

Płyta spieniona PP **Foamlite® P**

Lekki materiał konstrukcyjny z doskonałą odpornością i izolacją

Opis produktu

Foamlite® P to spienione tworzywo polipropylenowe o zamkniętej strukturze komórkowej, które łączy niewielką masę z wysoką stabilnością mechaniczną. Dzięki tym właściwościom materiał sprawdza się w zastosowaniach konstrukcyjnych, w których istotne jest ograniczenie ciężaru przy jednoczesnym zachowaniu odpowiedniej sztywności i wytrzymałości. Tworzywo wyróżnia się bardzo dobrymi właściwościami w zakresie odporności na obciążenia dynamiczne, a także dobrą odpornością na działanie wielu substancji chemicznych. W zależności od zastosowania płyty mogą być dostępne z gładką lub strukturyzowaną powierzchnią.





Karta produktu

Płyta spieniona PP **Foamlite® P**

Lekki materiał konstrukcyjny z doskonałą odpornością i izolacją

30% niższa masa

Płyty Foamlite® P charakteryzują się masą nawet o 30% niższą w stosunku z porównywalnymi płytami kompaktowymi. Mniejsza waga ułatwia transport, montaż oraz obsługę elementów konstrukcyjnych, a jednocześnie pozwala ograniczyć zużycie materiału. Dzięki temu rozwiązanie to sprzyja bardziej efektywnemu wykorzystaniu zasobów i zmniejszeniu obciążenia konstrukcji.

Zintegrowany zawias

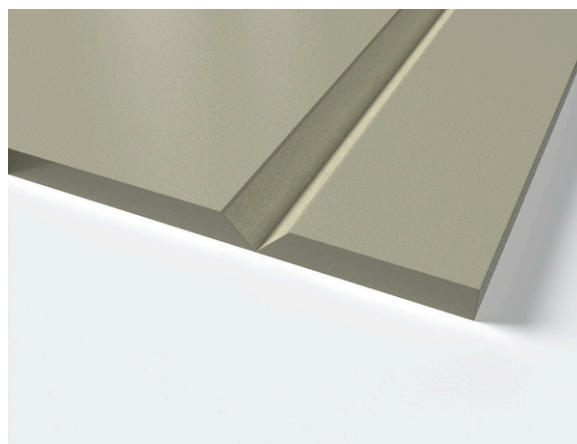
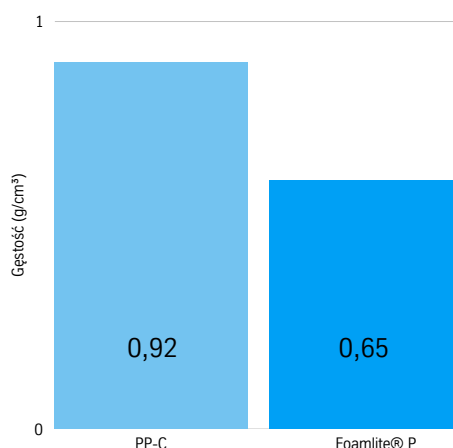
Foamlite® P umożliwia wykonanie tzw. zintegrowanego zawiasu bez stosowania dodatkowych komponentów. Wystarczy wykonać wyżłobienie w kształcie litery V pod kątem 90°, aby uzyskać elastyczne miejsce zgięcia.

Dzięki wysokiej odporności na zginanie materiał może być wielokrotnie użytkowany – ponad 40 000 cykli zgięcia bez ryzyka pęknięcia.

Dostępność produktu

Tworzywo Foamlite® P dostępne jest w szerokim zakresie formatów, grubości oraz kolorów. Oferujemy różne warianty materiału o zróżnicowanych właściwościach, a na indywidualne zamówienie produkujemy elementy dopasowane do konkretnych potrzeb.

Gęstość Foamlite® P do porównania



Parametry

- Grubość: od 6 mm do 20 mm
- Szerokość: do 2000 mm
- Długość: nieograniczona

Kolory

Foamlite® P może być wyprodukowany praktycznie w każdym odcieniu kolorystycznym.



Karta produktu

Płyta spieniona PP **Foamlite® P**

Lekki materiał konstrukcyjny z doskonałą odpornością i izolacją

Właściwości

- Spieniona, zamkniętokomórkowa struktura
- Niewielki ciężar
- Wysokiej jakości powierzchnia
- Długi okres eksploatacji
- Łatwa obróbka
- Wysoka stabilność mechaniczna
- Dobre właściwości izolacyjne
- Odporna na promieniowanie UV, warunki atmosferyczne i wilgoć
- Odporność chemiczna

Zastosowanie

- Lekkie/szttywne konstrukcje
- Elementy zginane / zawiasy
- Podłogi i powierzchnie antypoślizgowe
- Okładziny ścienne, drzwiowe i przegrody
- Panele i obudowy w urządzeniach oraz konstrukcjach przemysłowych
- Przemysł spożywczy
- Strefy ESD (ochrona elektrostatyczna)
- Elementy wymagające izolacji
- Elementy transportowe i obudowy sprzętu

Dane techniczne

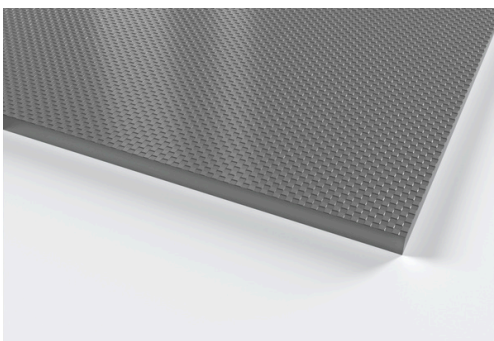
WŁAŚCIWOŚCI	METODA KONTROLI	JEDNOSTKA	FOAMLITE® P
Gęstość	DIN EN ISO 1183- 1	g/cm ³	0,65
Wchłanianie wilgoci	DIN EN ISO 62	%	0,10
Moduł E	DIN EN ISO 527	MPa	1100
Twardość Shore	DIN EN ISO 868	Skala D	70
Temperatura zastosowania długoterminowa	Wartości orientacyjne	°C	-10... 90
Temperatura zastosowania krótkotrwała (maks.)	Wartości orientacyjne	°C	150

Płyta spieniona PP **Foamlite® P**

Lekki materiał konstrukcyjny z doskonałą odpornością i izolacją

Różnorodność produktów

Płyta Foamlite® dostępna jest w specjalnych wariantach, które oprócz niewielkiej masy oferują także liczne korzyści w szerokim zakresie zastosowań.



Bezpieczeństwo podczas chodzenia

Foamlite® P „cubic grain”

Płyta Foamlite® P dostępna jest w wersji antypoślizgowej ze specjalną strukturą powierzchni „cubic grain”, która zwiększa mechaniczną przyczepność między obuwem a podłożem, poprawiając bezpieczeństwo użytkownika.

Właściwości antypoślizgowe płyty Foamlite® P „cubic grain” zostały potwierdzone zgodnie z normami:

- DIN 51097 – badanie wykładzin podłogowych w obszarach mokrych; określenie właściwości antypoślizgowych w strefach chodzenia boso
- DIN 51130 – badanie wykładzin podłogowych w celu określenia właściwości antypoślizgowych w pomieszczeniach i obszarach zagrożonych poślizgnięciem.



Kontakt z produktami spożywczymi

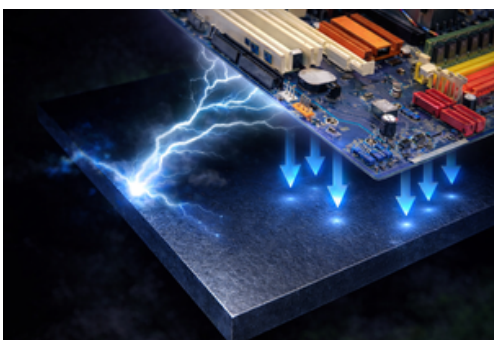
Tworzywo Foamlite® P FG niebieskie

Foamlite® P FG w kolorze niebieskim to materiał opracowany do zastosowań w przemyśle spożywczym. Tworzywo spełnia wymagania Rozporządzenia (UE) 10/2011 dotyczącego materiałów z tworzywa sztucznego przeznaczonych do kontaktu z żywnością oraz norm FDA.

Materiał przeznaczony jest do zastosowań przemysłowych związanych z przetwarzaniem żywności i charakteryzuje się odpowiednimi właściwościami higienicznymi oraz odpornością na promieniowanie UV.

Kolor standardowy: niebieski (RAL 5010)

Inne kolory: dostępne na zamówienie.



Ochrona przed wpływami elektrostatycznymi

Foamlite® P AST

Foamlite® P AST to tworzywo przeznaczone do zastosowań, w których wymagane jest kontrolowane odprowadzanie ładunków elektrostatycznych. Niekontrolowane wyładowania elektrostatyczne mogą generować impulsy elektryczne zdolne do uszkodzenia wrażliwych urządzeń, podzespołów oraz obrabianych elementów.

Dzięki właściwościom antystatycznym materiał umożliwia bezpieczne odprowadzanie ładunków elektrostatycznych z powierzchni elementów i stanowisk pracy. Ogranicza to ryzyko powstawania wyładowań elektrostatycznych (ESD), które mogą prowadzić do uszkodzeń komponentów elektronicznych lub zakłóceń w procesach produkcyjnych.