



TWORZYWA SZTUCZNE

W REKLAMIE I NIE TYLKO



Firma PRO-NATURA

Firma PRO-NATURA Sp. z o.o. jest prężnie rozwijającą się firmą. Nasza kadra pomoże Tobie oszczędzić czas poprzez profesjonalne doradztwo zagadnień technicznych a twoja praca stanie się łatwiejsza, niezawodna i bardziej wydajna. Gwarantujemy dostosowanie oferty do Twoich potrzeb.

Dzięki naszemu profesjonalizmowi oraz precyzyjności, możemy zaoferować Państwu usługi z zakresu obróbki tworzyw sztucznych. Nasi specjaliści opracowali szeroką gamę fachowych rozwiązań, która pozwoliła nam skomponować korzystną propozycję z zakresu produkcji i sprzedaży detali oraz korzystnego doboru półfabrykatów. Wykorzystujemy różnorodne materiały o odmiennych właściwościach i zastosowaniu.

W naszej ofercie znajdziesz między innymi:

- stojaki na ulotki na bar i na stoliki (jednokartkowe i wielokartkowe),
- wszelkiego rodzaju napisy bądź same litery, w tym także te przestrzenne 3D oraz podświetlane,
- kasetony podświetlane, potykacze reklamowe
- wycinanie i wykonywanie desek do krojenia w różnych kolorach, grubościach i wymiarach,
- płyty dachowe trapezowe, komorowe oraz elementy do montażu,
- wykonujemy krycie dachów z tworzywa sztucznego (płyta trapezowa, kanalikowa, poliwęglanowa)

OFEROWANE USŁUGI:

Świadczymy takie usługi jak:

- wycinanie,
- grawerowanie,
- gięcie,
- cięcie
- frezowanie,
- toczenie.



Tworzymy dla Twoich potrzeb

STYRODUR

Płyty powstają z ekstrudowanej pianki polistyrenowej, cechą szczególną jest fakt, że stanowią jedną strukturą w całej swojej masie. Tworzywo to jest dwutlenkiem węgla, zatem są ekologiczne a także przyjazne dla środowiska naturalnego.

WŁAŚCIWOŚCI:

- wysoka odporność na działanie mrozu oraz na butwienie i korozję biologiczną,
- niska absorpcja wilgoci,
- łatwością obróbki i montażu,
- materiał samogasnący,
- niska gęstość i mały ciężar przy zachowaniu dużej sztywności,

ZASTOSOWANIE W REKLAMIE:

- do tworzenia liter przestrzennych 3D i konstrukcji 3D

PROPONOWANA METODA OBRÓBK:

- cięcie,
- wiercenie,
- malowanie,
- klejenie,



PMMA

Polimetakrylan metylu (Plexi, Plexiglass) – kolor: paleta RAL (czarny, opał, zielony, niebieski, czerwony, szary, brązowy)

Tworzywo to jest produkowane za pomocą wytłaczania lub wylewania z polimetakrylanu metylu, nazywane często szkłem akrylowym.

WŁAŚCIWOŚCI:

- sztywność i transparentność,
- bardzo odporny na promieniowanie UV oraz naturalne warunki zewnętrzne,
- Maksymalna temperatura użytkowania 70° C, dobre właściwości optyczne,
- odporność na wiele żrących chemikaliów,
- przepuszczalność światła na poziomie nawet 90% oraz odporność na starzenie

ZASTOSOWANIE W REKLAMIE:

- panele reklamowe,
- oprawy oświetleniowe,
- tablice podświetlane,
- ekspozycje w sklepach,
- stojaki na ulotki,
- skarbonki / urny.

ZASTOSOWANIE W BRANŻY MOTORYZACYJNEJ:

- do wytwarzania tablic rejestracyjnych,
- do wytworzenia owiewek samochodowych oraz reflektorów

ZASTOSOWANIE W INNYCH BRANŻACH:

- ściany myjni samochodowych,
- przeszklenia szklarni oraz ogrodów zimowych,
- łózka do opalania,



PC - Poliwęglan lity

Płyty z tego tworzywa są wytwarzane metodą koekstruzji (współwytłaczanie) z żywicy poliwęglanowej. Materiał w całości transparentny, a cechą charakterystyczną jest wysoka odporność na ścieranie. W porównaniu do PMMA jest bardziej odporny na uder i 200 razy mocniej odporny na uderzenia porównując do szkła. W temperaturze -40 do 120 C wysoka odporność udarowa nie ulega zmianie.

WŁAŚCIWOŚCI:

- bardzo dobra przezroczystość porównywalna do szkła,
- bardzo wysoka odporność materiału na pękanie w przypadku uderzenia, 200 razy mocniejszy od szkła
- w temperaturze -40 do 120 C wysoka odporność udarowa nie ulega zmianie,
- trudno palność,
- podatne na formowanie.

ZASTOSOWANIE:

- pokrycia dachowe,
- pokrycia zadaszeń, wiat,
- pokrycia przystanków, ekranów akustycznych oraz pasaży,
- pokrycie ogrodów zimowych.

PROPONOWANA METODA OBRÓBK:

- gięcie na zimno,
- cięcie, frezowanie, wiercenie,
- klejenie, nitowanie, spawanie,
- termoformowanie,
- nitowanie,
- polerowanie oraz konserwacja.



PC - Poliwęglan komorowy

Tworzywo to jest odporne na promienie UV. Płyty z tego materiału powstają przy wykorzystaniu metody koekstruzja (współwytłaczanie). Żywica poliwęglanowa jest surowcem, z którego wytwarzane są płyty.

WŁAŚCIWOŚCI:

- Odporność na warunki atmosferyczne,
- Bardzo dobra przepuszczalność światła,
- Wysoka termoizolacyjność,
- Zwiększona odporność na żółknięcie płyty,
- wysoka odporność na uderzenia,

ZASTOSOWANIE W BUDOWNICTWIE:

- elementy wystroju i zabudowy wnętrza (ścianki działowe, sufity),
- pokrycia dachowe,
- przeszklenia pionowe w obiektach przemysłowych, handlowych i sportowo-rekreacyjnych,
- wiaty, daszki nad wejściami, przystanki,

PROPONOWANA METODA OBRÓBK:

- cięcie, wiercenie,
- gięcie na zimno,
- montaż oraz konserwacja,



PCW / PCV SPIENIONE

Jest to tworzywo sztuczne, które wytwarza się z polichlorku winylu. Przy wytwarzaniu takiej płyty stosuje się technikę swobodnego spieniania metodą wytłaczania. Płyty te mają wewnętrzną strukturę regularną, natomiast komórki materiału są zamknięta oraz gładkie, zachowując twardą powierzchnię.

WŁAŚCIWOŚCI:

- tworzywo doskonałe do nadruku
- tworzywo doskonałe do lakierowania i nakładania folii,
- wysoki poziom izolacji,
- łatwość obróbki mechanicznej,
- bardzo niska absorpcja wody,
- dźwiękoszczelność,
- ekonomiczna obróbka mechaniczna i termiczna,
- odporność na warunki atmosferyczne,
- trudna zapalność,
- potykacze.



ZASTOSOWANIE W REKLAMIE:

- litery i elementy przestrzenne (3D),
- szyldy i plansze, tablice informacyjne,
- dekoracje witryn sklepowych,
- stojaki i prezentery,
- zabudowa stoisk wystawienniczych.



ZASTOSOWANIE W PRZEMYŚLE:

- obudowy maszyn,
- przemysł meblarski, tylne ściany mebli.

ZASTOSOWANIE W BUDOWNICTWIE:

- elementy konstrukcyjne,
- zabudowa sklepów lokali usługowo – gastronomicznych,
- sufity podwieszane.

PROPONOWANA METODA OBRÓBK:

- cięcie,
- wiercenie, frezowanie, klejenie,
- gięcie na gorąco.



PCW / PCV - TWARDE

PCW/PCV produkuje się z polichlorku winylu. Tworzywo to jest jednorodnym (bez porów) a także litym materiałem z połyskiem. Nie nadaje się do gięcia na zimno, cięcia laserem, polerowania ogniowego i diamentem.

WŁAŚCIWOŚCI:

- duża wytrzymałość mechaniczna i odporność na uderzenia,
- większa sztywność niż przy materiale PVC,
- wysoka odporność na chemiczne oraz atmosferyczne czynniki,
- materiał trudnopalny,
- niska przewodność ciepła,
- materiał podatny na obróbkę.

ZASTOSOWANIE W REKLAMIE:

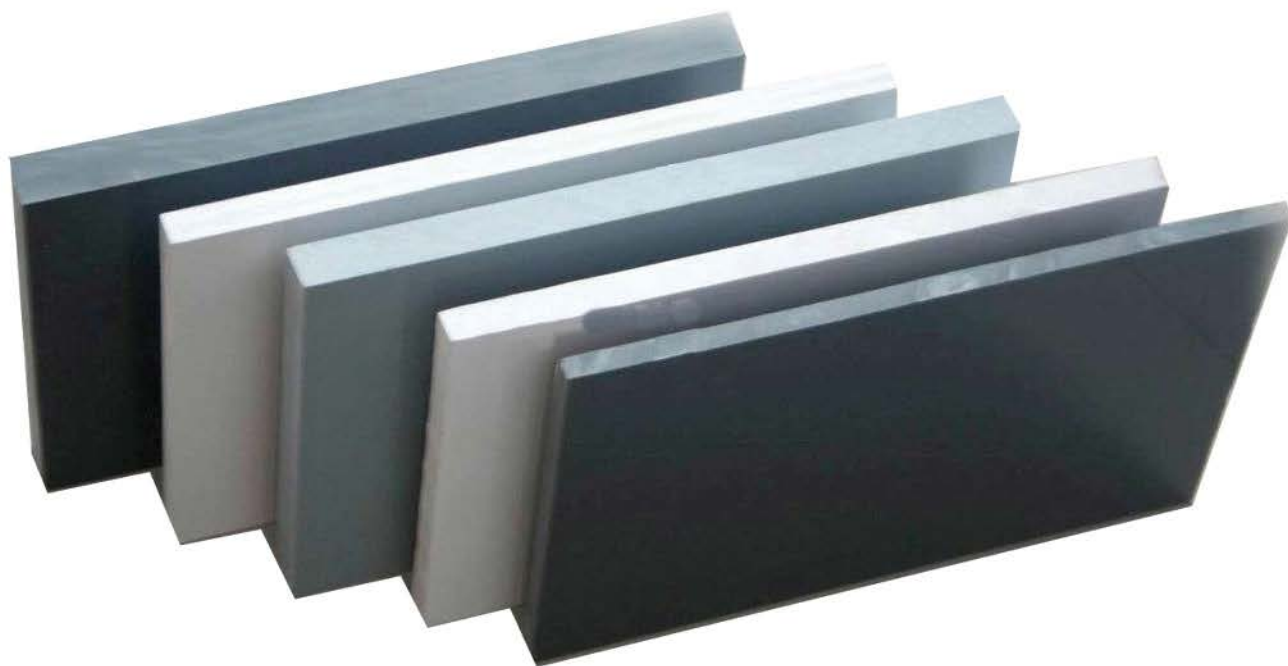
- tablice informacyjne,
- szyldy i plansze reklamowe,
- konstrukcje i litery przestrzenne (3D).

ZASTOSOWANIE W BRANŻY BUDOWLANEJ:

- wypełnienie stolarki meblowej,
- ściany działowe i także parapety,
- tworzenie elementów wentylacji oraz klimatyzacji,
- do zabudowy w sklepach i lokalach.

PROPONOWANA METODA OBRÓBKI:

- cięcie,
- wiercenie, frezowanie, klejenie,
- gięcie na gorąco.



DIBOND / TUBOND - Płyty kompozytowe

Materiał ten charakteryzuje się lekkością, trwałością oraz sztywnością. Powstają z dwóch warstw aluminium, które są połączone rdzeniem, wykonane z polietylenu o niskiej gęstości.

WŁAŚCIWOŚCI:

- duża wytrzymałość mechaniczna i odporność na uderzenia,
- wysoka odporność na chemiczne oraz atmosferyczne czynniki,
- większa sztywność niż tworzywo PVC.

ZASTOSOWANIE:

- szyldy, tabliczki
- numeracje domów,
- kasetony świetlne,
- okładziny sklepowe,
- szuflad lub ścianki działowe.

PROPONOWANA METODA OBRÓBK:

- cięcie,
- gięcie,
- oklejanie folii,
- obróbka CNC,
- klejenie, nitowanie.



PE - Polietylen

Polietylen to tworzywo, które ma wysoki stopień spolimeryzowania, dużą odporność na działanie kwasów, zasad soli i znacznej ilości związków chemicznych oraz organicznych. Zawiera mnóstwo ważnych własności technicznych, które sprawiają, że istnieje możliwość zastosowanie materiału w budowie maszyn a także przemyśle. Dzięki temu, że PE ma właściwości ślizgowe jest odporne na ścieranie i na korozję, które zapewniają długi czas pracy elementów z niego powstałych bez konieczności konserwacji.

PE 500 (kolor czarny, naturalny, czerwony, brązowy, biały, żółty, niebieski)

Tworzywo to ma szerokie zastosowanie jako nie mechaniczne elementy maszyn oraz urządzeń, blaty stołów rozbiórowych, a także klocków ubojowych, desek do krojenia. Jest łatwy w obróbce, co daje mu możliwość szerokiego zastosowania, np. w warunkach wodnych.



SKLEJKA potocznie dykta

Sklejka jest wielowarstwowym produktem złożonym z licznych cienkich pasów forniru ułożonego tak aby włókna kolejnych warstw przebiegały w stosunku do siebie prostopadle. Dzięki temu że składa się z kilku warstw, siły, i odkształcenia powstające na skutek zmiany wilgotności otoczenia niwelują się, i w ten sposób sklejka jest mniej podatna na naprężenia, oraz naprzemienną ekspansję i kurczenie się na które podatne jest zwykłe drewno. Zbudowana w ten sposób płyta może mieć grubość od 3 do 50 mm, o formacie dochodzącym do 1250 x 2440 mm, przy czym jest dużo silniejsza i stabilniejsza niż gdyby była wykonana z elementów z drewna litego.

Firma PRO-NATURA Sp. z o.o. wykorzystuje sklejkę do tworzenia Puzzli przestrzennych (3D) oraz liter przestrzennych (3D)

Płyty MDF

Płyty MDF, HDF są produktami drewnopochodnymi powstałymi w wyniku sprasowania włókien drzewnych z dodatkiem organicznych związków łączących i utwardzających w warunkach wysokiego ciśnienia i temperatury.

Jednolity skład i jednolita gęstość płyt MDF czyni je idealnymi do obróbki maszynowej w celu uzyskania najbardziej wymyślnych kształtów i profili. Płyty MDF posiadają gładką powierzchnię co umożliwia zastosowanie szerokiej gamy lakierów oraz okładzin.

Firma PRO-NATURA Sp. z o.o. wykorzystuje sklejkę do tworzenia elementów....



PRO-NATURA SP. Z O.O.
Borzyszewo 12
72-300 Gryfice

tel. +48 91 817 26 69
fax. +48 91 886 57 71

biuro@pro-natura.com.pl
www.pro-natura.com.pl