

APDM Płyta Lana z żywicy poliestrowej

OPIS PRODUKTU

Podstawowe informacje

Płyta Lana APDM to wysokiej jakości produkt wykonany z żywicy poliestrowej, charakteryzujący się wyjątkowymi właściwościami dekoracyjnymi i funkcjonalnymi. Idealnie nadaje się do różnorodnych zastosowań w projektach dekoracyjnych, oświetleniowych oraz budowlanych. Produkt oferuje wszechstronność projektu, funkcjonalność i trwałość. Dostarczany w arkuszach i kształtach, może być wytwarzany przy użyciu konwencjonalnych narzędzi do obróbki drewna w praktycznie dowolny wzór. Jest to oryginalny materiał produkowany wyłącznie przez firmę LedBruk Sp. z o.o.

Główne cechy:

- Płyta wykonana z trwałej i odpornej na warunki atmosferyczne żywicy poliestrowej nasyconej dodatkami zwiększającymi odporność materiału na promienie UV.
- Dostępna w różnych wariantach, w tym opalizowanej i Cristal, zapewniając różnorodność w projektach.
- Doskonała przezroczystość i efekt świetlny, idealna do zastosowań oświetleniowych.
- Łatwa w obróbce i montażu, umożliwiającą tworzenie złożonych wzorów i kształtów.

Przeznaczenie:

Płyta Lana APDM z żywicy poliestrowej jest wszechstronnym produktem, który znajduje szerokie zastosowanie w różnych dziedzinach. Może być wykorzystywana do:

Projektów architektonicznych i dekoracyjnych:

Implementacja w wystroju wnętrz: Idealna do produkcji frontów kuchennych, płyt ściennych (lamelle), schodów, stołów, krzesel, nadając im nowoczesny i stylowy wygląd.

Tworzenie elementów dekoracyjnych: Może być wykorzystywana do produkcji różnorodnych elementów dekoracyjnych, takich jak wyspy kuchenne, panele ścienne, a także ozdobne detale architektoniczne.

Projektów oświetleniowych:

Produkcja lamp i osłon oświetleniowych: Dzięki doskonałej przezroczystości i efektowi świetlnemu, płyta Lana APDM jest idealnym materiałem do tworzenia nowoczesnych i designerskich lamp oraz osłon oświetleniowych.

Projektów ogrodowych i zewnętrznych:

Elementy dekoracyjne w ogrodach i przestrzeniach zewnętrznych: Nadaje się doskonale do wykorzystania w projektach ogrodowych, na przykład jako elementy dekoracyjne w ogrodach, parkach, alejach czy podjazdach, dodając im elegancki wygląd i unikalny charakter.

Płyta Lana APDM to materiał, który pozwala na kreatywne i wszechstronne wykorzystanie w różnorodnych projektach, zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków. Dzięki jej wyjątkowym właściwościom i możliwościom obróbki, możliwości projektowania są praktycznie nieograniczone.

Specyficzne funkcje użytkowe Płyty APDM.

- Gęstość: 1,35 g/cm³
- Właściwości samogasnące: Dodatek zapewniający właściwości samogasnące, co czyni płytę Lana APDM bardziej bezpieczną w przypadku kontaktu z ogniem lub wysokimi temperaturami. Ze względu na wydzielanie wody w podwyższonej temperaturze, jest dodawany do izolacji specjalnych kabli energetycznych w celu zwiększenia ich odporności na ogień.
- Odporność na promienie UV: Materiał jest odporny na promieniowanie UV, co sprawia, że nadaje się do zastosowań zewnętrznych, gdzie jest narażony na działanie promieni słonecznych.
- Płyta po obróbce jest idealna do pokrycia lakierem lub farbą.
- Odporność na wilgoć: Dzięki specjalnej formule materiału, płyta APDM jest odporna na wilgoć, co sprawia, że nadaje się do stosowania w warunkach o dużej wilgotności.

Specyfikacja techniczna:

Skład materiałowy: żywica poliestrowa wzbogacona o specjalne dodatki poprawiające właściwości mechaniczne i chemoodporność. Może zawierać wypełniacze, dla zwiększenia wytrzymałości oraz stabilizatory UV do ochrony przed promieniowaniem słonecznym.

Wymiary: standardowe wymiary płyt mogą obejmować różne grubości i rozmiary, dostosowane do potrzeb klienta i zastosowania produktu. Informacje dotyczące wymiarów zewnętrznych arkuszy oraz ich grubości dostępne w dalszej części dokumentu.

Właściwości fizyczne:

- Wytrzymałość na zginanie i uderzenia, co pozwala na wykorzystanie w aplikacjach wymagających wysokiej trwałości.
- Odporność na warunki atmosferyczne i UV, co zapewnia długotrwałe zachowanie estetyki i właściwości mechanicznych.
- Przewodność termiczna dopasowana do standardów izolacyjności cieplnej, co może być istotne w zastosowaniach budowlanych.
- Wysoka odporność na ogień poprzez uszlachetnienie Płyt dodatkami wpływającymi na jej właściwości samogasnące. Dodatek ten działa jako związek opóźniający palenie, zwiększając bezpieczeństwo produktu przez ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia. Dzięki temu, produkty wykonane z tak modyfikowanej żywicy są bezpieczniejsze w użytkowaniu, szczególnie w aplikacjach, gdzie istnieje ryzyko pożaru.
- Właściwości termiczne tej modyfikowanej żywicy poliestrowej pozwalają na jej użytkowanie w szerokim zakresie temperatur, od -40 do +100 stopni Celsjusza. Taka odporność termiczna sprawia, że materiał jest stabilny w różnych warunkach atmosferycznych, zachowując swoje właściwości mechaniczne i estetyczne nawet przy dynamicznych zmianach temperatury, od skrajnie niskich, przez temperatury pokojowe, aż po temperatury bliskie wrzeniu wody. To czyni go idealnym wyborem dla zastosowań wymagających dużej trwałości i odporności na zmienne warunki atmosferyczne.

Geneza Płyt Lanych APDM. Skąd wzięły się Poliestrowe Płyty Lana APDM.

LedBruk, specjalizujący się w projektowaniu i produkcji zewnętrznych systemów oświetlenia LED, jest przykładem firmy, która od ponad dekady wykorzystuje płyty APDM do tworzenia innowacyjnych i funkcjonalnych rozwiązań. Płyty Lana z żywicy poliestrowej APDM, mające ponad 10-letnią tradycję na rynku polskim, odgrywają kluczową rolę w ich flagowych produktach, takich jak wielokolorowe (RGB+CCCT) lampy ogrodowe i oprawy oświetleniowe, które są zarówno wysoce funkcjonalne, jak i estetycznie atrakcyjne.

Od 2023 roku, APDM postanowiła udostępnić te innowacyjne płyty innym uczestnikom rynku, w tym agencjom reklamowym, projektantom oświetlenia, małym wytwórcom i rzemieślnikom. Płyty APDM znajdują zastosowanie w szerokiej gamie produktów LedBruk, w tym w kolorowych oprawach do oświetlenia podjazdów, ścieżek ogrodowych, ścian domów oraz tarasów. Te systemy oświetleniowe wzbogacają i rozświetlają każdą przestrzeń na wiele lat, oferując nieograniczony wybór kolorów i łącząc dekoracyjne elementy z funkcjonalnością jasnego białego światła.

Oprócz oświetlenia ogrodowego, płyty APDM są wykorzystywane do produkcji kloszy lamp i innych elementów oświetleniowych, które wymagają trwałości, odporności na warunki atmosferyczne i estetycznego wykończenia. Dzięki swoim właściwościom, płyty APDM pozwalają na tworzenie produktów, które nie tylko spełniają wymogi techniczne, ale również wyróżniają się na rynku dzięki unikalnemu designowi i wysokiej jakości wykonania.

Powierzchnia materiału (specyfikacja)

Na co powierzchnia płyt nie jest odporna

Płyty APDM są materiałem o nieporowatej strukturze, co sprawia, że przypadkowo rozlane płyny i substancje pozostają na powierzchni, ułatwiając czyszczenie. Należy jednak mieć na uwadze, że niektóre chemikalia mogą spowodować trwałe plamy lub uszkodzenia. Do substancji, które mogą negatywnie wpłynąć na płytę APDM, należą silne kwasy, aceton, chlorowane węglowodory oraz agresywne mieszanki rozpuszczalników, jak np. zmywacz do farb. Stopień uszkodzenia jest proporcjonalny do czasu ekspozycji – krótkotrwały kontakt zazwyczaj nie prowadzi do poważnych uszkodzeń.

Zaleca się unikanie stosowania środków do udrażniania odpływów zawierających kwas, które mogą uszkodzić płyty APDM, jak i plastikowe elementy instalacji sanitarnych. Płyty APDM nie są zalecane do użytku w laboratoriach fotograficznych. W niektórych szpitalach i laboratoriach, gdzie stosowane są silne środki dezynfekujące, zaleca się wybór jednolitych kolorów i ograniczenie czasu ekspozycji na te substancje.

Trwałość i Możliwości Regeneracji Płyt APDM

Płyty APDM są znane z ich wydajności, która może się różnić w zależności od grubości materiału, estetyki i rodzaju wykończenia powierzchni. Barwy i wzory przenikają przez całą grubość materiału i są odporne na ścieranie czy rozwarstwianie. Dzięki możliwości dyskretnego łączenia poszczególnych elementów, użytkownik może tworzyć niemal nieograniczone jednolite powierzchnie. Ponadto, płyty APDM można odnawiać za pomocą łagodnych środków ściernych i gąbki, co umożliwia usunięcie nawet tak trudnych zabrudzeń jak oparzenia od papierosów. W przypadku uszkodzeń wynikających z nadużycia, zazwyczaj istnieje możliwość naprawy na miejscu, bez konieczności wymiany całego materiału. Płyty APDM, dzięki swojej nieporowatości i gładkiej, bezzwowej powierzchni, łatwo utrzymać w czystości, nie sprzyjają rozwojowi pleśni i bakterii, co sprawia, że są one idealnym wyborem dla miejsc wymagających zachowania higieny.

Estetyka i Możliwości Kreatywne Płyt APDM

Płyty APDM o większej grubości oferują unikalną wartość dla wykonawców, ponieważ ich użycie minimalizuje potrzebę łączenia wielu warstw materiału, co jest wymagane przy cieńszych formatach. To nie tylko upraszcza proces montażu, ale również zapewnia większą trwałość i stabilność gotowego produktu. Grubsze formaty, nieosiągalne dla konkurencyjnych materiałów na rynku, wymagają mniej pracy przy instalacji i są bardziej opłacalne na dłuższą metę. Dzięki temu, płyty APDM stanowią optymalne rozwiązanie dla zastosowań wymagających solidności, estetyki oraz długowieczności.

Personalizacja i Dekoracja: Techniki Nanoszenia Grafik na Płyty APDM

Płyty APDM, dzięki swojej unikalnej konstrukcji, pozwalają na nanoszenie grafik, logotypów oraz innych elementów dekoracyjnych poprzez różnorodne techniki takie jak mechaniczne frezowanie czy grawerowanie, co pozwala na uzyskanie precyzyjnych i wyraźnych detali. Dodatkowo, innowacyjna technologia druku UV umożliwia aplikację kolorowych grafik bezpośrednio na płytach, co otwiera nowe możliwości dla projektantów dążących do personalizacji i unikatowości swoich projektów. Zarówno techniki grawerowania, jak i nadruk UV zapewniają trwałość i wysoką jakość estetyczną, co czyni płyty APDM idealnym materiałem dla wymagających zastosowań.

Optymalne Rozwiązania Klejowe dla Płyt APDM: Uszczelniacze i Kleje

Do łączenia i uszczelniania elementów wykonanych z płyt APDM zaleca się stosowanie wysokiej jakości klejów i uszczelniaczy, które gwarantują trwałość oraz estetyczne wykończenie. Wybór odpowiedniego produktu zależy od specyficznych wymagań aplikacji, w tym odporności na warunki atmosferyczne, elastyczności, czy też koloru kleju. **Kleje strukturalne Poliesterowe:** Idealne do łączenia elementów z płyt APDM, zapewniają wysoką wytrzymałość połączenia oraz doskonałą odporność na warunki atmosferyczne. Są szczególnie polecane dla aplikacji, gdzie wymagana jest jednorodność materiałow. Korzystając z klejów poliesterowych, można osiągnąć lepsze rezultaty w kontekście trwałości, estetyki oraz odporności na czynniki zewnętrzne. Jest to rozwiązanie szczególnie polecane dla projektów, gdzie spójność materiałow a i estetyczna jest kluczowa.

Kleje strukturalne Poliesterowe MS: Uniwersalne, o wysokiej elastyczności i doskonałej przyczepności do wielu materiałów, w tym do żywic poliesterowych. Są odporne na działanie UV i zmienne warunki pogodowe.

Uszczelniacze

- Silikonowe: Oferują elastyczność i dobrą przyczepność. Są odporne na działanie czynników atmosferycznych i UV, co sprawia, że są odpowiednie do zewnętrznych aplikacji.
- Akrylowe: Zapewniają dobre właściwości uszczelniające i estetyczne wykończenie. Są łatwe w aplikacji i dostępne w różnych kolorach.

Konserwacja i Naprawa powierzchni Płyt APDM.

Zapobieganie Uszkodzeniom:

Aby uniknąć uszkodzeń powierzchni płyt APDM, ważne jest, aby unikać długotrwałego narażenia na silne chemikalia, takie jak kwasy, zasady, i rozpuszczalniki organiczne. Należy natychmiast usuwać wszelkie rozlania, aby zapobiec trwałym plamom lub uszkodzeniom. Chociaż płyty APDM są odporne na mniejsze uderzenia, mogą być one uszkodzone przez silne uderzenia, szczególnie przez przedmioty z ostrymi końcówkami. Nadmierne ciepło również może spowodować uszkodzenia.

Naprawa:

Płyty APDM oferują doskonałą wydajność, dzięki możliwości łatwej i niemal niewidocznej naprawy. Drobne skałeczenia, zadrapania, czy plamy mogą być usunięte przez właścicieli za pomocą drobnego papieru ściernego. Ponadto, powierzchnię można również wygładzić za pomocą acetonu i zabezpieczyć później środkiem do konserwacji tworzyw sztucznych, co pozwala na odnowienie i ochronę materiału.

Zwiększone Bezpieczeństwo Pożarowe: Właściwości Samogasnące Płyt APDM

Płyty charakteryzują się nie tylko wysoką estetyką i trwałością, ale także wyjątkowymi właściwościami samogasnącymi, dzięki czemu są idealnym rozwiązaniem dla przestrzeni wymagających zwiększonego bezpieczeństwa pożarowego. Wprowadzenie wysokiego udziału specjalnego środka do składu płyt znacząco zwiększa ich odporność na ogień, co pozwala na efektywne hamowanie rozprzestrzeniania płomieni i zatrzymywanie procesu palenia się po usunięciu źródła ognia.

Zastosowania:

Zaawansowane właściwości samogasnące płyt APDM sprawiają, że znajdują one szerokie zastosowanie w miejscach, gdzie bezpieczeństwo pożarowe jest kluczowym aspektem:

W obiektach użyteczności publicznej takich jak szkoły, szpitale, centra handlowe,
W transporcie publicznym, w tym na stacjach kolejowych i lotniskach,
W przemyśle hotelarskim i budownictwie mieszkaniowym, gdzie wymagana jest zarówno estetyka, jak i bezpieczeństwo,
W produkcji mebli i elementów wyposażenia wnętrz o podwyższonych standardach bezpieczeństwa.
Płyty APDM z udziałem wysokiego poziomu środka samogasnącego są szczególnie polecane do projektów, które wymagają zarówno wysokiej jakości wykończenia, jak i zapewnienia optymalnych warunków bezpieczeństwa pożarowego. Ich zastosowanie umożliwia tworzenie bezpiecznych, trwałych i estetycznie atrakcyjnych przestrzeni.

Dane kontaktowe:

Piotr Danielski
Tel. +48 739 068 801
biuro@apdmpro.com
www.apdmpro.com

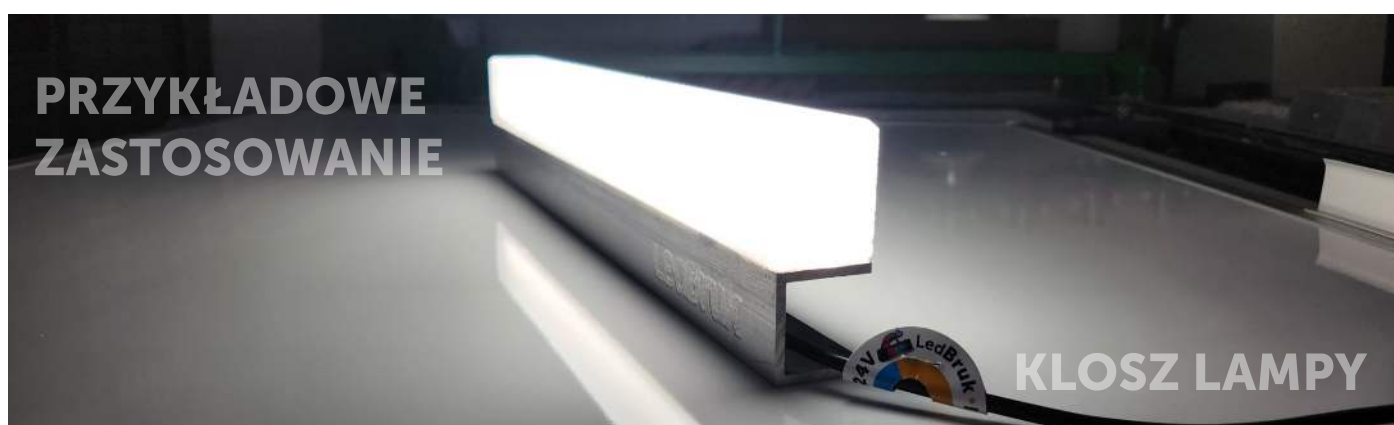
APDM Cast Resin Sheet
LedBruk Sp. z o.o.
ul. 3 Maja 48
05-230 Kobyłka
NIP 125-162-46-84

Specyfikacja dostępnych arkuszy Płyt APDM.

Płyty Lana APDM są dostępne w różnych grubościach i wymiarach, idealnie nadających się do szerokiego zakresu zastosowań.

Płyta Opal o grubości od 10 do 100 mm oferuje 40% przepuszczalność światła, zapewniając efektywne rozpraszanie światła, podczas gdy Płyta Cristal ma przepuszczalność porównywalną ze szkłem, wynoszącą 95%, co jest doskonale dla aplikacji wymagających maksymalnej jasności. Każda płyta jest dostępna w precyzyjnie wykończonych wymiarach, gotowych do użycia w projektach oświetleniowych i architektonicznych.

Symbol	Nazwa	Wymiar Płyta / Arkusz [mm]	Grubość Płyta / Arkusz [mm]	Przepuszczalność świetlna [%]	Waga [kg]
APDM-1028X414X30	APDM Płyta Lana Opal 40% 1000x400	1000x400	30	40	26
APDM-1500X400X30	APDM Płyta Lana Opal 40% 1500x400x30mm	1500x400	50	40	27
APDM-640X640X50	APDM Płyta Lana Opal 40% 640x640x50mm	640x640	50	40	29
APDM-C-640X640X50	APDM Płyta Lana Cristal 640x640x50mm	640x640	50	95	29



Obróbka Lanych Płyt z Żywicy: Wszechstronność i Precyzja.

Zapraszamy do poznania zaawansowanych możliwości obróbki "Lanych Płyt z Żywicy". Różnorodność w Frezowaniu CNC: płyty idealnie nadają się do precyzyjnego kształtowania przy użyciu różnorodnych frezów CNC. Możliwość tworzenia skomplikowanych wzorów i form zapewnia unikalność każdego projektu.

- Idealne Wykończenie Powierzchni: Techniki szlifowania, które stosujemy, gwarantują doskonałe wykończenie powierzchni, podkreślając jakość i estetykę gotowych produktów.
- Łatwość Obróbki: Nasze materiały są zaprojektowane tak, by ich obróbka była prosta i intuicyjna.
- Wsparcie w Wyborze Narzędzi: Oferujemy również wskazówki dotyczące wyboru odpowiednich narzędzi i technik, aby dopasować proces obróbki do specyficznych potrzeb każdego projektu.
- Dla Profesjonalistów i Amatorów: Niezależnie od poziomu doświadczenia, płyty z żywicy pozwalają na realizację kreatywnych pomysłów z łatwością i precyzją.

Proces Obróbki: Od Frezowania do Szlifowania.

W tej sekcji skupiamy się na szczegółowym przedstawieniu procesu przygotowania płyty, rozpoczynając od etapu precyzyjnego frezowania, przez dokładne szlifowanie, aż po uzyskanie idealnie gładkiej powierzchni, gotowej do lakierowania. Naszym celem jest pokazanie, jak starannie przygotowana płyta wymaga jedynie jednej warstwy lakieru do osiągnięcia pełnego pokrycia i perfekcyjnego wykończenia.

Prezentowany materiał wizualny jest dedykowany specjalistom z branży CNC i lakiernictwa, demonstrując efektywność i wysoką jakość procesu obróbki. Film szczegółowo ilustruje, jak odpowiednie przygotowanie powierzchni znacząco ułatwia proces lakierowania i gwarantuje znakomite efekty końcowe. Zapraszamy do zapoznania się z naszymi metodami, które łączą precyzję techniczną z estetyką wykończenia, dowodząc, że odpowiednia obróbka jest kluczem do osiągnięcia wyjątkowej jakości produktu.



Zaawansowana Obróbka Płyty APDM na przykładzie produkcji Kloszy Lamp LED.

Dzięki wysokiej gęstości Płyt APDM i zastosowaniu wysokiej jakości żywicy z wypełniaczem, możliwe jest stosowanie różnorodnych narzędzi – od dużych frezów do precyzyjnego wycinania małych elementów. Płyty APDM są przystosowane do bardzo dokładnej pracy, co czyni je idealnym materiałem dla m.in. producentów oświetlenia czy agencji reklamowych, poszukujących zarówno precyzji, jak i estetyki.



Specjalistyczna Obróbka: Precyzja i innowacja w każdym detalu.

W APDM stosujemy zaawansowane techniki specjalistycznej obróbki Lanych Płyt z Żywicy, wykorzystując narzędzia zaprojektowane specjalnie dla określonych zadań. Każdy etap obróbki jest dopracowany, aby zapewnić najwyższą jakość i precyzję.

Jako producenci płyt i doświadczeni praktycy w ich obróbce, jesteśmy także gotowi pomóc w opracowaniu narzędzi dedykowanych dla specjalistycznych potrzeb i zastosowań. Nasza obróbka z użyciem specjalistycznych narzędzi gwarantuje, że każdy element jest wykonany z najwyższą precyzją. Dzięki temu Lane Płyty z Żywicy APDM są idealnym wyborem dla projektów, które wymagają zarówno technicznej dokładności, jak i estetycznego wykończenia.



Więcej filmów demonstracyjnych na stronie: <https://apdmpro.com/obrobka/>