



Przegląd

Przezroczyste płyty PALCLEAR to doskonałe rozwiązanie mające różnorodne zastosowanie w załudnionych pomieszczeniach.

To połączenie świetnych właściwości mechanicznych z wytrzymałością, doskonałą przezroczystością, wyjątkową odpornością na produkty chemiczne i na ogień. Produkty PALCLEAR są odporne na wiele środków chemicznych oraz charakteryzują się łatwością formowania i wytwarzania przy użyciu różnych technik.

Dostępne opcje obejmują następujące właściwości: od antyrefleksyjnych powierzchni o wysokiej przezroczystości do powierzchni o zwiększonej odporności na uderzenia.

www.palram.com

Główne zalety

- Doskonała odporność na produkty chemiczne
- Wysoki stopień niepalności
- Duża przepuszczalność światła
- Krystaliczna przezroczystość
- Opcjonalnie: wysoka wytrzymałość i odporność na promienie UV
- Plastyczność: płyty mogą być kształtowane termicznie, próżniowo, naginane na gorąco lub zimno, można je też wyprodukować jako produkty gotowe
- PALCLEAR® Matte: Wykończenie antyrefleksowe po jednej stronie, aby wyeliminować odbłask



Typowe zastosowania

- Przezroczysta reklama
- Oznakowania wewnątrz pomieszczeń
- Szyby o wysokiej wytrzymałości
- Systemy ochronne maszyn
- Szyby bezpieczeństwa odporne na produkty chemiczne
- Produkcja i zastosowania plastyczne
- Szyby antyrefleksyjne i pokrycia obramowań



Kolory

Przejrzyste	Krystalicznie przezroczyste, brązowe, o odcieniu niebieskim
Półprzezroczyste	Biały opał, rozmyta biel

Standardowe wymiary

Grubość (mm)	Wymiary (mm)	PALCLEAR®	PALCLEAR® UV	PALCLEAR® HI
1-2	1000x2000			✓
	1220x2440			✓
	1300x2500			✓
	1500x3000			✓
	2000x3050			✓
3-4	1000x2000	✓	✓	
	1220x2440	✓	✓	
	1300x2500	✓	✓	
	1500x3000	✓	✓	
	2000x3050	✓	✓	
5-6	1000x2000	✓	✓	
	1220x2440	✓	✓	
	1300x2500	✓	✓	
8-15	1000x2000	✓		
	1220x2440	✓		
	1300x2500	✓		

*Dostępne są również inne wymiary w zależności od minimalnej wielkości zamówienia.

Asortyment produktów PALCLEAR®

Produkt	Opis
PALCLEAR® Water Clear*	Płyta PCV krystalicznie przejrzysta, stabilizowana i odporna na działanie promieniowania UV
PALCLEAR® Bluish	Odcień niebieskawcy
PALCLEAR® UV	Jedostronna ochrona przed promieniami UV
PALCLEAR® HI	Wysoka wytrzymałość
PALCLEAR® Embossed	Pryzmatyczne, wytłoczone wykończenie po jednej stronie
PALCLEAR® Matte	Matowe wykończenie po jednej stronie
PALCLEAR® Diffuser	Dla podświetlań w pomieszczeniach

*Water Clear (Krystalicznie przezroczysty) jest standardowym kolorem PALCLEAR. Odcień niebieskawcy jest dostępny na życzenie.



PALRAM H.Q.

Tel: +972 4 8459900
Faks: +972 4 8444012
palram@palram.com

PALRAM EUROPE LTD.

Tel: +44 1302 380777
Faks: +44 1302 380778
sales.europe@palram.com

PALRAM AMERICAS

Tel: 610 2859918
Faks: 610 2859928
palramamericas@palram.com



61282 - 07/2016

Ponieważ Palram Industries nie kontroluje sposobu, w jaki inni mogą wykorzystywać dostarczane materiały, nie gwarantuje tym samym, że uzyskane wyniki będą takie same, jak te opisane w niniejszym dokumencie. Każdy użytkownik materiału powinien wykonać własne testy, aby określić przydatność danego materiału do określonego zastosowania w każdym przypadku. Oświadczenia dotyczące możliwych lub sugerowanych zastosowań materiałów opisanych w niniejszym dokumencie nie mogą być interpretowane jako licencja stanowiąca w ramach patentu Palram Industries obejmującego takie zastosowanie lub jako zalecenia dotyczące wykorzystania takich materiałów w przypadku naruszenia jakiegokolwiek patentu. Palram Industries lub jego dystrybutorzy nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty poniesione w wyniku nieprawidłowego montażu materiału. Zgodnie z polityką firmy dotyczącą ciągłego rozwoju produktu zalecamy kontakt z lokalnym dostawcą Palram Industries, aby zapewnić sobie dostęp do najbardziej aktualnych informacji.

© 1997 Palram Industries Ltd. | PALCLEAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Palram Industries Ltd.

Łatwopalność

Płyty PALCLEAR posiadają właściwości samogaszące i spełniają najbardziej rygorystyczne wymagania międzynarodowych normy odporności ogniowej wskazanych w załączonej tabeli.

Standard	Klasyfikacja*
EN 13501	B, s3, d0
BS 476/7	Klasa 1
UL 94	V-0

* W zależności od grubości, koloru i typu

Typowe właściwości fizyczne

Właściwość	Metoda*	Warunki	Jednostki	Wartość
Gęstość	D-792		g/cm ³	1,4
Absorpcja wody		24 godziny przy 23°C	%	0,03
Temperatura ugięcia pod obciążeniem	D-648	Obciążenie: 1,82MPa	°C	62 do 65
Zakres temperatur roboczych			°C	0 do +50
Przewodność cieplna	C-177		W/m K	0,15
Współczynnik liniowej rozszerzalności termicznej	D-696		cm/cm °C	6,7 x 10 ⁻⁵
Wytrzymałość na rozciąganie	D-638	10 mm/min.	MPa	71
Odporność na rozciąganie przy złamaniu	D-638	10 mm/min.	MPa	35
Wydłużenie przy granicy plastyczności	D-638	10 mm/min.	%	3
Wydłużenie przy zerwaniu	D-638	10 mm/min.	%	60
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	D-638	10 mm/min.	MPa	3 600
Wytrzymałość materiału	D-790	1,3 mm/min.	MPa	103
Moduł sprężystości	D-790	1,3 mm/min.	MPa	3 400
Reakcja na uderzenie- Spadający bijak	ISO 6603/1 E50	1,3 mm/min.	J	95
Przepuszczalność światła	D-1003	Przezroczysta płyta 3mm	%	85

*ASTM oprócz miejsc gdzie określono inaczej

**Produkty PALCLEAR stają się kruche poniżej 0 °C i jeśli nie nastąpi żadne uderzenie, nie ulegną uszkodzeniu.

Odporność na uderzenia

Gama produktów PALCLEAR HI i PALCLEAR oferuje projektantom i producentom większy wybór punktów sprzedaży oraz ogólnie gotowych produktów, zwłaszcza w porównaniu do właściwości uderzeniowych płyt akrylowych i polistyrenowych.

