



Informacje ogólne

PALGLAS charakteryzuje się najlepszymi parametrami przenikania światła, odpowiadającymi parametrom szkła, przy jednoczesnym zmniejszeniu masy o połowę. Jak materiał ze swej natury odporny na promieniowanie UV, PALGLAS to najlepszy materiał do produkcji drogowych barier akustycznych, odporny na spaliny emitowane przez pojazdy.

PALGLAS charakteryzuje się wysoką przejrzystością oraz możliwością kształtowania, dzięki czemu daje dużą swobodę projektantom zarówno niewielkich przedmiotów jak i przezroczystych mebli.

Najważniejsze zalety

- Przejrzystość – przepuszcza do 92% światła
- Odporność na promieniowanie UV
- Większa wytrzymałość niż w przypadku szkła, przy masie niższej o ponad 50%
- Wysoka połyskliwość
- Możliwość formowania i obróbki mechanicznej
- Łatwość montażu
- Wysoka odporność chemiczna
- Dobra izolacja termiczna

Typowe zastosowania

- Bariery akustyczne na drogach o dużym natężeniu ruchu
- Przeszklenia o niewielkiej masie i dużej przepuszczalności światła
- Atrakcyjne wyroby obrabiane mechanicznie
- Przezroczyste meble
- Oprawy oświetleniowe
- Znaki podświetlone oraz trójwymiarowe



Dostępność wyrobu

Kolory	Przezroczysty: Bezbarwny Półprzezroczysty: White Opal
Grubość – Standardowa (mm)	2 - 10
Grubość – Specjalna (mm)	1,5, 1,8, 12 - 20
Szerokość x Długość (mm)	1250 x 2050 mm 1220 x 2440 mm 2050 mm

* Inne kolory i wymiary są dostępne na specjalne zamówienie, z zastrzeżeniem minimalnej wielkości zamówienia. Dodatkowe informacje można uzyskać u dystrybutora produktów PALRAM.

Świadectwa dla barier akustycznych

Norma	Opis	Klasyfikacja
EN 1794	Drogowe urządzenia przeciwhałasowe. Wymagania pozaakustyczne.	Zgodny
EN 1793	Drogowe urządzenia przeciwhałasowe. Wymagania akustyczne.	Zgodny

* Dotyczy płyt PALGLAS o grubości 15 mm i 20 mm.

Standardowe cechy fizyczne

Cecha	Metoda ASTM	Warunki	Jednostka	Wartość
Gęstość	(D-792)		g/cm ³	1,19
Temperatura ugięcia pod obciążeniem	(D-648)	Obciążenie: 1.82 MP	°C	91
Zakres temperatur roboczych			°C	od -40 do +80
Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej	(D-696)		cm/cm °C	7,0 x 10 ⁻⁵
Przewodność cieplna	(C-177)		W/m K	0,19
Wytrzymałość na rozciąganie dla przy zerwaniu	(D-638)	1 mm/min.	MPa	70
Wydłużenie przy zerwaniu	(D-638)	10 mm/min.	%	4
Moduł sprężystości rozciągania	(D-638)	1 mm/min.	%	3 200
Wytrzymałość na zginanie	(D-790)	1 mm/min.	MPa	110
Moduł sprężystości	(D-790)	1 mm/min.	MPa	3 200
Udarowość wg Izoda z karbem	(D-256)	23 °C	J	16
Twardość metodą Rockwella	(D-785)		Skala Rockwella	123 R
Przechodzenie światła	(D-1003)	Płyta bezbarwna	%	92
Zmętnienie	(D-1003)	Płyta bezbarwna	%	<1
Współczynnik żółknięcia	(D-1003)	Płyta bezbarwna		<1,5

Dystrybutor:

Scala Plastics Poland Sp. z o.o.

ul. Wrzesińska 70 62-025 Kostrzyn Wlkp.

www.scaladachy.pl , info@scalaplastics.pl

Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV

PALGLAS cechuje się naturalną odpornością na promieniowanie UV. Ponadto, dzięki szerokiemu zakresowi temperatur roboczych (od -40 °C do +80 °C), nadaje się on do zastosowań zewnętrznych. Możliwe jest udzielenie ograniczonej gwarancji na żółknięcie.

Odporność na środki chemiczne

PALGLAS jest odporny na wiele środków chemicznych w temperaturze pokojowej. Szczegółowe informacje można uzyskać po zgłoszeniu takiej potrzeby.

Formowanie i obróbka mechaniczna

PALGLAS nadaje się do obróbki mechanicznej i formowania cieplnego. Proszę zwrócić uwagę na to, że dla osiągnięcia najlepszych wyników formowania cieplnego zaleca się wstępne suszenie materiału. PALGLAS łatwo poddaje się wyginaniu na gorąco i formowaniu w wiele różnych kształtów. Elementy wykonane z materiału PALGLAS mogą być spajane ze sobą oraz z elementami z innych materiałów. Dodatkowe informacje o sposobach pracy z materiałem PALGLAS można uzyskać po zgłoszeniu takiej potrzeby.

Instalacja i konserwacja

Duże płyty wykonane z materiału PALGLAS należy zawsze instalować korzystając z systemu ram. Rozszerzalność cieplna materiału PALGLAS jest osiem razy większa niż w rozszerzalność szkła i osiem razy większa niż rozszerzalności metalu, co należy mieć na uwadze przy stosowaniu płyt wykonanych z tego materiału. Natychmiast po instalacji należy usunąć polietylenową folię zabezpieczającą. PALGLAS można z łatwością czyścić miękką szmatką lub gąbką, używając delikatnego mydła lub detergentu. Umyte elementy należy opłukać i wytrzeć miękką szmatką wykonaną w 100% z bawełny lub wilgotną gąbką celulozową w celu uniknięcia powstawania plam po wodzie. W celu uzyskania pomocy w wyborze płyt PALGLAS o wymiarach odpowiednich do Państwa potrzeb prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy PALRAM.

Jako że firma PALRAM Industries nie kontroluje zastosowań materiałów przez inne podmioty, to nie możliwe jest zagwarantowanie uzyskanie takich samych wyników jak wyniki opisane w niniejszej instrukcji. Każdy użytkownik materiałów powinien przeprowadzić własne próby, mające na celu określenie, czy jest to właściwy materiał do danego zastosowania. Oświadczeń dotyczących możliwych lub sugerowanych zastosowań materiałów opisanych w niniejszej instrukcji nie należy interpretować jako licencji w ramach któregośkolwiek patentu firmy PALRAM Industries dotyczącego takiego zastosowania lub jako zaleceń dotyczących zastosowania takich materiałów w ramach natuszenia któregośkolwiek patentu. Firma PALRAM Industries lub jej dystrybutorzy nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody poniesione na skutek niewłaściwej instalacji materiału. Zgodnie z polityką ciągłego doskonalenia wyrobów naszej firmy, zaleca się sprawdzenie u lokalnego dostawcy wyrobów firmy PALRAM Industries czy uzyskane informacje są aktualne.

©1998 PALRAM Industries Ltd. | PALGLAS to zarejestrowany znak handlowy PALRAM Industries Ltd.

