



## INFORMACJE O PRODUKCIE

Uniwersalne, efektywne i efektowne. Optymalna relacja jakości do ceny.



## POLYSTYREN (PS) JEST JEDNYM Z NAJBARDZIEJ UNIWERSALNYCH MATERIAŁÓW, OFERUJĄCYM NAPRAWDĘ WYSOKĄ JAKOŚĆ I DOBRY WYGLĄD ZA PRZYSTĘPNĄ CENĘ.

Polycasa® PS z łatwością może być docinany na rozmiar. Jeśli szukasz taniego rozwiązania, aby przygotować materiały na krótkoterminową kampanię, **Polycasa PS** będzie idealnym wyborem.

Artykuły sanitarne mogą uzyskać nowoczesny, stylowy wygląd dzięki szerokiej gamie dostępnych faktur. Niezależnie od swojego przeznaczenia, **PS** jest uniwersalnym materiałem o doskonałej przejrzystości, a w dodatku waży naprawdę niewiele. Jest też odporny na uszkodzenia.

### OPIS PRODUKTU

PS to jedna z nazw handlowych wytłaczanego, w postaci arkuszy, polistyrenu krystalicznego produkowanego przez firmę **Polycasa**. Płyty PS znajdują wiele zastosowań we wnętrzach budynków.

Poza wersją przezroczystą, wersją z powłoką antyrefleksyjną oraz w kolorze mleczno-białym, **Polycasa PS** jest także dostępny w wielu innych kolorach i wzorach uzyskiwanych w procesie wytłaczania.

### WŁAŚCIWOŚCI

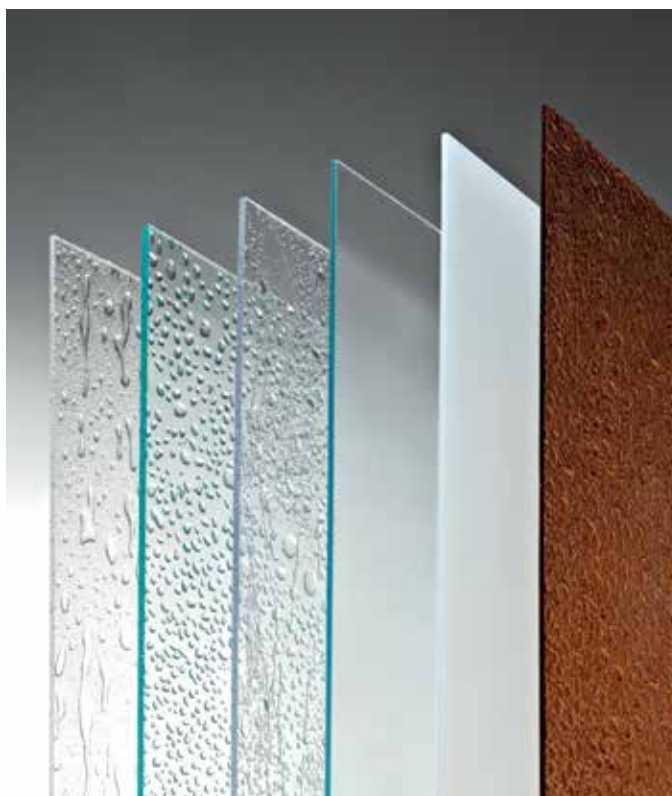
- Dobre właściwości optyczne i doskonale gładka powierzchnia.
- Wysoka przepuszczalność światła (min 88% długości fali: 500 nm, grubość 3 mm).
- Niska cena.
- Mała gęstość (1,05).
- Wysoka odporność na działanie substancji chemicznych oraz odpowiednia twardość.
- Stabilizator UV — przez wiele lat użytkowania wewnątrz budynków kolor pozostaje niezmieniony. (Na specjalne zamówienie arkusze **Polycasa PS** mogą zostać wyprodukowane bez stabilizacji UV. Wówczas spełniają wszystkie aktualne wymogi dotyczące materiałów wykorzystywanych do przechowywania żywności).
- Możliwość stosowania obróbki koronowej, co pozwala zwiększyć napięcie powierzchni. (W wyniku obróbki koronowej powierzchnia arkusza wydaje się niezmieniona dla oka ludzkiego, a znacznie lepiej przyjmuje atrament i kleje).

**Polycasa PS** sheets also combine the following excellent properties:

- Doskonała transparentność.
- Dobra twardość powierzchni.
- Dobre właściwości recyklingowe.
- Niska absorpcja wody.

### ZASTOSOWANIE

- Ramy do zdjęć i obrazów.
- Drzwi kabin prysznicowych (płaskie lub zaokrąglone).
- Oszklenia we wnętrzach budynków.



### ASORTYMENT

- Dostępne w formie arkuszy jednolitych, - z fakturą lub pryzmatycznych.
- Różnorodne wzory (na podstawie odrębnych warunków).
- Kolory: przezroczysty, z powłoką antyrefleksyjną lub bez, mleczny.
- Standardowe grubości to 0,85 - 4,75 mm. (Grubość 5mm dostępna na zamówienie, podlega odrębnym warunkom).
- Specjalne grubości, kolory, wzory dostępne na zamówienie (podlegają odrębnym warunkom).

Pełen wykaz produktów dostępny jest w miejscowym Centrum Obsługi Klienta. Dane kontaktowe znajdują się na tylnej okładce broszury.

## INFORMACJE TECHNICZNE

OGÓLNE			
Właściwość	Metoda	Jednostka	PS
Gęstość	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,05
Skala twardości wg Rockwella	ISO 2039-1	M skala	150
OPTYCZNE			
Właściwość	Metoda	Jednostka	PS
Przepuszczalność światła	DIN 5036-3	%	89
Współczynnik załamania	ISO 489	n <sub>D20</sub>	1,59
MECHANICZNE			
Właściwość	Metoda	Jednostka	PS
Współczynnik sprężystości	ISO 178	MPa	3450
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178	MPa	85
Współczynnik sprężystości podłużnej	ISO 527-2	MPa	3400
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527-2	MPa	45
Wydłużenie	ISO 527-2	%	3
TERMICZNE			
Właściwość	Metoda	Jednostka	PS
Temperatura mięknięcia wg Vicata (VST/B 50)	ISO 306	°C	101
Temperatura ugięcia (A)	ISO 75-2	°C	86
Pojemność cieplna	ASTM D-2766	J/gK	1,8
Współczynnik rozszerzalności cieplnej liniowej	DIN 53752	K <sup>-1</sup> ×10 <sup>-5</sup>	8
Przewodność cieplna	DIN 52612	W/mK	0,16
Temperatura degradacji		°C	>280
Graniczna temperatura robocza		°C	80
Temperatura formowania arkusza		°C	130-170
UDARNOŚĆ			
Właściwość	Metoda	Jednostka	PS
Udarność wg Charpy'ego (z karbem)	ISO 179-1	KJ/m <sup>2</sup>	-
Udarność wg Charpy'ego (bez karbu)	ISO 179-1	KJ/m <sup>2</sup>	6
ELEKTRYCZNE			
Właściwość	Metoda	Jednostka	POLYCASA PS
Rezystywność skrośna	DIN 53482	Ω.cm	>10 <sup>14</sup>
Rezystywność powierzchniowa	DIN 53482	Ω	>10 <sup>14</sup>

Uwaga: Wszystkie podane informacje dotyczą arkuszy wytłaczanych o grubości 4mm.

Informacje techniczne naszych produktów dotyczą produktów typowych i mogą się różnić w zależności od rodzaju produktu.



**POLYCASA**

YOUR HOME  
FOR PLASTICS  
AND COMPOSITES

Polycasa N.V.  
Van Doornelaan 2a  
2440 Geel, Belgia  
Tel. 00 32 14 57 67 11  
info@polycasa.com  
www.polycasa.com