



## INFORMACJE O PRODUKCIE

Odporne na uderzenia. Łatwe do wytłaczania i przycinania na wymiar.



## HIPS JEST IDEALNY W PRZYPADKU FORMOWANIA PRÓŻNIOWEGO I SERIOGRAFII. POZWALA, ZA NIEWIELKIE PIENIĄDZE, OSIĄGNAĆ WYSOKĄ JAKOŚĆ I DOSKONAŁY EFEKT.

Polycasa® HIPS doskonale nadaje się do wykorzystania przy budowie stoisk sprzedażowych, czyli tam gdzie wymagana jest powierzchnia w różnych kolorach, odpowiednia do nadruku. Nadaje się również do bardziej wymagających zastosowań takich jak szuflady lodówek, gdzie niezwykle istotne są czysty i schludny wygląd oraz atest dopuszczający kontakt z żywnością.

Arkusze HIPS gwarantują łatwość w obróbce, ulepszoną trwałość i niesłyszczaną oszczędność kosztów.



### OPIS PRODUKTU

Polycasa® HIPS to arkusze z polistyrenu o podwyższonej udarowości modyfikowanego kauczukiem butadienowym. Jest prosty w wytłaczaniu i przycinaniu.

Produkt dostępny jest z wykończeniem powierzchni typu mat/ mat lub mat/połysk. Standardowo występuje w białym kolorze. Inne kolory dostępne są na zamówienie.

Istnieje możliwość wyprodukowania arkuszy o specjalnych właściwościach, które obejmują między innymi:

- Obróbkę UV: poprawa jakości kolorów oraz trwałości.
- Odporność na korozję naprężeniową (ESCR).
- Klasę odporną na działanie freonu dla przemysłu chłodniczego.
- Obróbkę koronową: zwiększenie napięcia powierzchni.

### WŁAŚCIWOŚCI

- Najwyższa jakość powierzchni.
- Znakomita trwałość w niskich temperaturach.
- Odpowiedni do termoformowania.
- Gładka powierzchnia dostępna w wykończeniu matowym lub błyszczącym.
- Doskonały jako podłoże do druku.
- Dobra izolacja elektryczna.
- Odpowiedni do przechowywania żywności (wersja bez ochrony UV).
- Spełnia standardy bezpieczeństwa przeciwpożarowego - standard UL 94HB.

### ZASTOSOWANIE

- Szuflady lodówek.
- Artykuły sanitarne.
- Panele łazienkowe.
- Panele prysznicowe.
- Elementy formowane próżniowo.
- Powierzchnia do druku sitowego.
- Elementy punktów sprzedaży.
- Wyposażenie przyczep kempingowych.

### ASORTYMENT

- Dostępne o powierzchni z fakturą i w szerokiej palecie kolorów (przy zamówieniu określonej ilości minimalnej).
- Wzory: smart, pinseal, leather i grain.
- Kolory: biały, mlecznobiały, żółty, czerwony, niebieski, szary, czarny, srebrny; inne kolory dostępne na specjalne zamówienie.
- Kolory artykułów sanitarnych: sanitary white, star white, pergamon i manhattan.
- Standardowe grubości to: 0,5 – 10,0 mm.

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

## INFORMACJE TECHNICZNE

OGÓLNE				
Właściwość	Metoda	Jednostka	HIPS Połysk / Mat	HIPS Mat / Mat
Gęstość	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,05	1,05
Odporność cieplna	UL <i>średnia</i> 94		94 HB	94 HB
MECHANICZNE				
Właściwość	Metoda	Jednostka	HIPS Połysk / Mat	HIPS Mat / Mat
Współczynnik sprężystości	ISO 178	MPa	1850	1800
Wytrzymałość na zginanie	SO 178	MPa	34	32
Współczynnik sprężystości podłużnej	ISO 527-2	MPa	1730	1670
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527-2	MPa	24	20
Wydłużenie	ISO 527-2	%	2,9	42
Wytrzymałość na pęknięcie	ISO 527-2	MPa	18	16
Twardość kulkowa	ISO 2039-1	N/mm <sup>2</sup>	80	80
TERMICZNE				
Właściwość	Metoda	Jednostka	HIPS Połysk / Mat	HIPS Mat / Mat
Temperatura mięknięcia wg Vicata (B 50)	ISO 306	°C	92	91
Temperatura ugięcia (A)	ISO 75-2	°C	82	84
Współczynnik rozszerzalności cieplnej liniowej	DIN 53752	K <sup>-1</sup> x10 <sup>-5</sup>	8	8
Temperatura robocza przy ciągłym użytkowaniu	DIN 52612*	°C	70	70
Przewodność cieplna	ISO 11501*	W/mK	0,16	0,16
Zmiana rozmiarów pod wpływem ciepła (4mm)	ISO 15015	%	5	5,5
ELEKTRYCZNE (specyfikacja surowca)				
Właściwość	Metoda	Jednostka	HIPS Połysk / Mat	HIPS Mat / Mat
Rezystywność skrośna	IEC 93	Ω.cm	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>
Rezystywność powierzchniowa	ICE 93	Ω	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>
Wytrzymałość dielektryczna	IEC 243-1	KV/mm	155	155
Stała dielektryczna przy 100Hz- 1 MHz	IEC 250		2,5	2,5
Stała dielektryczna przy 100Hz- 1 MHz	IEC 250		>10 <sup>-4</sup>	>10 <sup>-4</sup>
UDARNOŚĆ				
Właściwość	Metoda	Jednostka	HIPS Połysk / Mat	HIPS Mat / Mat
Udarność wg Charpy'ego (z karbem) - strona połysk	ISO 179-1/1fA	KJ/m <sup>2</sup>	9	-
Udarność wg Charpy'ego (z karbem) - strona mat	ISO 179-1/1fA	KJ/m <sup>2</sup>	6	10

Uwaga: Podane informacje dotyczą wytłaczanego arkusza o grubości 4 mm.

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