

SPECYFIKACJA MATERIAŁU PA12 warstwa 0.12mm

Właściwości materiału PA12:

- wysoka wytrzymałość i sztywność.
- dobra odporność chemiczna.
- doskonała trwałość.
- duża dokładność wyrobu.
- różnorodne możliwości wykończenia elementu (np. metalizacja, lakierowanie, piecowe, szlifowanie wibracyjne, malowanie proszkowe, klejenie, flokowanie).
- biokompatybilność zgodnie z EN ISO 10993-1 i USP/level VI/121 °C.
- dopuszczenie do kontaktu z żywnością zgodnie z dyrektywą europejską 2002/72/EC (z wyjątkiem wyrobów alkoholowych).

Typowe zastosowania materiału PA12:

- Części użytkowe.
- Wyroby medyczne.
- W pełni funkcjonalne elementy plastikowe najwyższej jakości.
- Zamienniki typowych tworzyw formowanych wtryskowo.
- Realizacja połączeń ruchomych elementów.

Właściwości Mechaniczne:

	Wartość	Jednostka	Norma	
Udarność wg. Izoda (23°C)	4.4	kJ/m ²	ISO 180/1A	
Twardość wg. Shore D (15s)	75	-	ISO 868	
Współczynnik wytrzymałości (Moduł Younga)	1650	MPa	ISO 527-1/-2	
Wytrzymałość na rozciąganie				
	os. X	48	MPa	ISO 527-1/-2
	os. Y	48	MPa	ISO 527-1/-2
	os. Z	42	MPa	ISO 527-1/-2
Wydłużenie przy zerwaniu				
	os. X	18	%	ISO 527-1/-2
	os. Y	18	%	ISO 527-1/-2
	os. Z	4	%	ISO 527-1/-2
Moduł sprężystości przy zginaniu (23°C)	1500	MPa	ISO 178	
Udarność wg. Charpy'ego (23°C próbka z karbem)	4.8	kJ/m ²	ISO 179/1eA	
Udarność wg. Charpy'ego	53	kJ/m ²	ISO 179/1eU	
Właściwości termiczne:				
Temperatura topnienia (20°C/min)	176	°C	ISO 11357-1/-3	
Temperatura mięknięcia wg. Vicata (50°C/h 50N)	163	°C	ISO 306	
Inne właściwości				
Gęstość	0,93	g/cm ³	-	