



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr SM-25-LUT-2026-1163281

Nr Zlecenia:	2026_ZEW_000639
Nazwa/Oznaczenie próbki:	ROSA3D TPU Flex LW [220] (k)
Obiekt badań:	Nazwa Filamentu: "ROSA3D TPU Flex LW [220]"Producent: ROSA3D Filaments Obiekt badań: wydruk 3D, wypełnienie 100%, warstwy nakładane naprzemiennie. (k)
Cel badań / wykorzystanie wyników:	Cel własny / Brak danych (k)
Wymagania do porównania/zgodnie z:	nie jest wymagane
Nazwa i adres klienta:	ROSA PLAST sp. z o.o.; 05-074 Hipolitów; ul. Hipolitowska 102 B
Podstawa wykonania badań:	Zgodnie ze zleceniem z dnia 25.02.2026r. (k)
Metoda pobrania:	Brak danych
Miejsce pobrania próbki:	Brak danych
Data i godzina pobrania:	Brak danych
Próbkę pobrał:	(k) (k)
Opis stanu próbki:	Opakowanie z kartonu
Zabezpieczenia próbki:	Prawidłowe
Data i godzina przyjęcia do badania:	12.03.2026 06:28

1. Norma badań: PN-EN ISO 1183-3:2003		Wykonano w: Pracownia PCW i Tworzyw Autoryzował: Mrozowicz Anna Data wykonania badania: 13.03.2026		
Parametr	Wynik	Jednostka	Wymagania	Uwagi
Oznaczanie gęstości tworzyw nieporowatych metodą piknometru gazowego	1.14	g/cm ³	-	Temp. badania 23°C. Gaz pom. - hel, czystość 5.0. Piknometr gazowy Ultracyc 5000. Odch. stand. 0.0003 g/cm ³ ; Masy [g]: 1 pr. 0,212; 2 pr. 0,216; 3 pr. 0,217
2. Norma badań: PN-EN ISO 527-2:2012		Wykonano w: Pracownia PCW i Tworzyw Autoryzował: Mrozowicz Anna Data wykonania badania: 13.03.2026		
Parametr	Wynik	Jednostka	Wymagania	Uwagi
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	83.0	MPa	-	Prędkość badania 5 mm/min. Klasa dokładności dla tensometru i maszyny badanej 0,5.
Wydłużenie przy zerwaniu	240	%	-	Maszyna wytrzymałościowa typ 1445, uchwyty pneumatyczne typ 8487, czujnik pomiaru zmiany wydłużenia makroXtens typ B52 EXMAGRO.ETH.011.
Wytrzymałość na rozciąganie	30.0	MPa	-	
3. Norma badań: PN-EN ISO 868:2005		Wykonano w: Pracownia PCW i Tworzyw Autoryzował: Mrozowicz Anna Data wykonania badania: 19.03.2026		
Parametr	Wynik	Jednostka	Wymagania	Uwagi
Twardość Shore'a D	45	Shore D	-	Warunki badania: temperatura 23.0°C, wilgotność 52%. Grubość badanej próbki 4mm.

(k) – informacje dostarczone przez Klienta



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr SM-25-LUT-2026-1163281

Uwagi:

1. Wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
3. Wyniki badań podlegają reklamacji w terminie 21 dni od daty przekazania klientowi.
4. Wyrażamy zgodę na publikację naszych wyników badań w Państwa raportach i sprawozdaniach.

Podsumowanie wyników badań:

Deklarujemy spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 dla metod nieakredytowanych.

Warunki kondycjonowania próbki: temperatura $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ i wilgotność $(50 \pm 5)\%$.

Zatwierdził sprawozdanie:

Mrozowicz Anna

Data zatwierdzenia:

19.03.2026