# KARTA TECHNICZNA MATERIAŁU

FILAMENT 3D ROSA-Flex 85A

Data wydruku: 8.07.2025

## INFORMACJE PODSTAWOWE

**NAZWA PRODUKTU:** FILAMENT 3D ROSA-Flex 85A 1.75mm

**OPIS PRODUKTU:** Filament ROSA-Flex 85A to termoplastyczny poliuretan w postaci żyłki, przeznaczony do drukowania 3D metodą FFF/FDM. Dostarczany filament jest nawinięty na szpulę, zamknięty próżniowo w worku z pochłaniaczem wilgoci i zapakowany w kartonowe opakowanie. Produkt przeznaczony jest do użytku z drukarkami 3D w technologii FDM. Należy go używać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu , aby uniknąć narażenia na emisje podczas druku. Ważne jest, aby unikać bezpośredniego kontaktu z gorącymi elementami drukarki, co może prowadzić do poparzeń. Filament powinien być przechowywany w suchym miejscu, w zamkniętym pojemniku i z dala od dzieci. Zaleca się stosowanie filamentu w zakresie zalecanej temperatury druku, aby uzyskać optymalne rezultaty. Odpady filamentu należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami . Produkt został zaprojektowany z myślą o bezpieczeństwie i spełnia wszystkie odpowiednie normy dotyczące użytkowania przez konsumentów.

**PRZECHOWYWANIE:** Przechowywać w suchym miejscu, w zamkniętym opakowaniu.

## PARAMETRY PRODUKTU

| PARAMETR | WARTOŚĆ |
|---|---|
| **Średnica [mm]** | 1.75 |
| **Tolerancja średnicy [mm]** | +/-0,05 |
| **Tolerancja owalności [mm]** | +/-0,02 |

## ZALECANE PARAMETRY DRUKOWANIA

| PARAMETR | WARTOŚĆ |
|---|---|
| **Temperatura dyszy [C]** | 220-250 |
| **Temperatura stołu [C]** | 30-60 |
| **Nawiew [%]** | 0-60 |
| **Zamknięta komora** | nie wymagana |
| **Warunki suszenia [C/godz]** | 80/4 |

ROSA PLAST Sp. z o.o
ul. Hipolitowska 102B, 05-074 Hipolitów, Poland
Tel.: +48 22 783 62 62
Email: 3d@rosaplast.pl | https://rosa3d.pl

# KARTA TECHNICZNA MATERIAŁU

FILAMENT 3D ROSA-Flex 85A

Data wydruku: 8.07.2025

## PARAMETRY FIZYCZNE MATERIAŁU

| PARAMETR | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA | NORMA |
|---|---|---|---|
| **Gęstość** | 1.18 | g/cm3 | ISO 1183 |
| **Wytrzymałość na rozciąganie** | 35 | MPa | EN 12803 |
| **Naprężenie przy wydłużeniu 100%** | 6 | MPa | EN 12803 |
| **Wydłużenie przy zerwaniu** | 520 | % | EN 12803 |
| **Temperatura zeszklenia (Tg)** | -40 | °C | DMA |
| **Twardość** | 84 | Shore A | ISO 868 |
| **Wytrzymałość na rozdarcie** | 78 | kN/m | ISO 34 |
| **Wytrzymałość na przetarcie** | 29 | mm3 | EN 12770 |
| **Ściśliwość** | 29 | % | ISO 815 (23°C) |
| **Ściśliwość** | 42 | % | ISO 815 (70°C) |
| **Odporność na hydrolizę wyrażona jako zmiana wydłużenia przy zerwaniu po 30 dniach w temperaturze 80°C** | 4 | % | EN 12803 |
| **Odporność na hydrolizę wyrażona jako zmiana wytrzymałości na rozciąganie po 30 dniach w temperaturze 80°C** | -9 | % | EN 12803 |
| **Odporność na hydrolizę wyrażona jako zmiana wytrzymałości na rozdarcie po 30 dniach w temperaturze 80°C** | -8 | % | ISO 34 |

ROSA PLAST Sp. z o.o
ul. Hipolitowska 102B, 05-074 Hipolitów, Poland
Tel.: +48 22 783 62 62
Email: 3d@rosaplast.pl | https://rosa3d.pl

# KARTA TECHNICZNA MATERIAŁU

FILAMENT 3D ROSA-Flex 85A

Data wydruku: 8.07.2025

Podane wartości zostały zmierzone w temperaturze pokojowej na standardowych próbkach testowych wykonanych z niebarwionego materiału. Powyższe dane mają charakter wyłącznie poglądowy. Na rzeczywiste właściwości wydruków wykonanych z ROSA-Flex 85A mogą mieć wpływ: warunki druku, geometria danego wydruku, warunki otoczenia itd. Niezbędne jest, aby użytkownicy przetestowali filament, aby ustalić, czy jest on odpowiedni do zamierzonego przeznaczenia. ROSA PLAST Sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za uszczerbek na zdrowiu lub straty materialne i żadne inne związane z używaniem materiału. Dodatkowe dokumenty, certyfikaty oraz szczegółowe informacje techniczne mogą być udostępnione na specjalne życzenie klienta.

ROSA PLAST Sp. z o.o
ul. Hipolitowska 102B, 05-074 Hipolitów, Poland
Tel.: +48 22 783 62 62
Email: 3d@rosaplast.pl | https://rosa3d.pl