KARTA TECHNICZNA MATERIAŁU

FILAMENT 3D ROSA-Flex 96A

Data: 30.06.2025

INFORMACJE PODSTAWOWE

NAZWA PRODUKTU: FILAMENT 3D ROSA-Flex 96A 1.75mm

OPIS PRODUKTU: Filament ROSA-Flex 96A 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 96A

Data: 30.06.2025

PARAMETRY FIZYCZNE MATERIAŁU

PARAMETR	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	NORMA
Gęstość	1.22	g/cm3	ISO 1183
VICAT	126	°C	ISO 306 (1 kg, 50°C/h)
Wytrzymałość na rozciąganie	55	MPa	EN 12803
Wytrzymałość na rozdzieranie	140	kN/m	ISO 34
Wydłużenie przy zerwaniu	350	%	EN 12803
Odporność na ścieranie	35	mm3	EN 12770
Temperatura zeszklenia (Tg) DSC	-25	°C	-
Temperatura zeszklenia (Tg) DMA	-201	°C	-
Naprężenie przy 5% wydłużenia	7	MPa	EN 12803
Naprężenie przy 50% wydłużenia	12.9	MPa	EN 12803
Naprężenie przy 100% wydłużenia	15.5	MPa	EN 12803
Naprężenie przy 300% wydłużenia	44.5	MPa	EN 12803
Dopuszczenie do kontaktu z żywnością	TAK	-	Deklaracja FCA w oddzielnym dokumencie

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 96A

Data: 30.06.2025

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 96A 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