

INFORMACJE PODSTAWOWE

NAZWA PRODUKTU: FILAMENT 3D ROSA TPU HardTech+ 83D 1.75mm

OPIS PRODUKTU: Filament ROSA TPU HardTech+ 83D 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 emisję 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]	230-250
Temperatura stołu [C]	70-100
Nawiew [%]	0-30
Zamknięta komora	zalecana
Warunki suszenia [C/godz]	70/4

* Unikać przegrzewania/degradacji tworzywa objawiającego się pojawianiem pęcherzyków i/lub spieniającą się strukturą materiału, Zalecane suszenie przed każdym wydrukiem

PARAMETRY FIZYCZNE MATERIAŁU

PARAMETR	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	NORMA
Gęstość/Density	1,33	g/cm3	-
Moduł sprężystości/Tensile Modulus	2000	MPa	ISO 527
Wytrzymałość na rozciąganie/Tensile strength	66	MPa	DIN 53504
Wydłużenie przy zerwaniu/Elongation at break	170	%	DIN 53504
Wytrzymałość na rozdarcie/Tear strength	309	kN/m	ISO 34
Ściśliwość/Compression	78	%	ISO 815 (23 C, 72h)
Ściśliwość/Compression	93	%	ISO 815 (70 C, 24h)
Udarność metodą Charpyego (z karbem)/ Charpy impact strength (notched)	8,3	kJ/m2	ISO 179/1 (-30 C)
Udarność metodą Charpyego (z karbem)/ Charpy impact strength (notched)	8,7	kJ/m2	ISO 179/1 (23 C)
Twardość/Hardness	83D	-	ISO 7619
HDT B	91	C	ISO 72-2/B/0,45 MPa
HDT A	72	C	ISO 72-2/A/1,8 MPa

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 TPU HardTech+ 83D 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.

