

PET-G 3D Filament

Material is specifically developed for 3D printing applications where easy processing and high toughness are crucial. The self-bonding ability will improve the strength and the durability of your creations

Material properties

Description	Method	Typical value
Density	ASTM D792	1.29 g/cm ³
Glass transition temperature	ASTM D3418	80°C
Melting temperature	DSC	180°C
Heat deflection temperature	ISO 75 (0.45MPa)	68°C
Tensile strength at yield	ISO 527	46 MPa

Printing properties

Hotend temperature	245 - 255°C
Heatbed temperature	70 - 90°C
Cooling print object	0 - 30% fan speed
Nozzle diameter	commonly used
Printing environment	open space or inside of box
Bed surface	commonly used (glassbed, PEI, steel etc..)
Bed adhesive	glue stick for easy removal
Drying	6 - 8 hours at 65°C

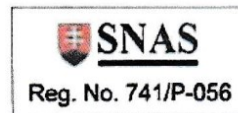
Type of spool	Weight of empty spool
750 gr transparent	230gr
1 kg transparent	250gr
1 kg black	220gr
2,5kg black	500gr



PRVÁ CERTIFIKAČNÁ s.r.o.

Šípová 3, 949 01 Nitra, Slovensko
Regon: 53180429 | NIP: 2121337746 |
www.prvacertifikacna.sk

AKREDYTOWANY ORGAN CERTYFIKACYJNY W
DZIEDZINIE CERTYFIKACJI PRODUKTÓW



CERTYFIKAT

nr 021/PC/2025

z 14 października 2025 roku

PRVÁ CERTIFIKAČNÁ s.r.o., Šípová 3, 949 01 Nitra
organ certyfikacyjny w dziedzinie certyfikacji produktów akredytowany przez Słowacką Narodową Służbę ds.
Akredytacji pod numerem rej. 741/P-056 wydaje niniejszy certyfikat:

Typ produktu: **Plastikowy 3D Filament typ do kontaktu z żywnością PET-G**

Wnioskodawca
(producent): **AURAPOL s.r.o.,
Šumná 125, 671 02 Šumná, Republika Czeska.**

Regon: **09 318 356**

Na podstawie niniejszego certyfikatu
potwierdza się zgodność

wymienionego typu produktu z wymaganiami przepisów:

- **Rozporządzenia PE i Rady (WE) nr 1935/2004/EC** w sprawie materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością oraz uchylającym dyrektywy 80/590/EWG i 90/109/EWG
- **Rozporządzenia Komisji UE nr 10/2011** z 14 stycznia 2011r. w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością, w brzmieniu późniejszych zmian i uzupełnień
- **Rozporządzenia Komisji UE nr 2020/1245** z 2 września 2020r. w sprawie zmiany i sprostowania rozporządzenia (UE) nr 10/2011 w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością
- **Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2025/351** z 21 lutego 2025r. zmieniające rozporządzenie (UE) nr 10/2011 w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością

w zakresie właściwości:

- całkowita migracja do wody demineralizowanej, zastępczy symulant spożywczy do 95% etanolu, do izooktanu (30 minut/40°C)
- szczególna migracja substancji do 3% kwasu octowego (30 minut/40°C):
 - Al, Sb, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Eu, Gd, Fe, La, Pb, Li, Mn, Hg, Ni, Tb, Zn i lantanowce
- szczególna migracja substancji organicznych (monomery, dodatki itp.) - (30 minut/40°C) do 95% etanolu i izooktanu
- szczególna migracja podstawowych pierwszorzędowych amin aromatycznych do 3% kwasu octowego (30 minut/40°C)
- wpływ na właściwości organoleptyczne żywności - test sensoryczny

Wyniki badań i ustaleń dotyczących zgodności właściwości wymienionego typu produktu z wymaganiami technicznymi są wskazane w Protokole Końcowym nr 021/PC/2025/ZP z dnia 14.10.2025r., wydanym przez Organ certyfikacyjny w dziedzinie certyfikacji produktów, PRVÁ CERTIFIKAČNÁ s.r.o., Nitra. Wniosek nr 21 z dnia 05.09.2025r.

Zasady postępowania z certyfikatem zostały opisane na drugiej stronie niniejszego certyfikatu.

Certyfikat obowiązuje **od: 14.10.2025 do: 14.10.2030**

W Nitrze, dnia 14.10.2025r.

[podpis nieczytelny]

inż. Marek Vidlička

kierownik organu certyfikacji
w dziedzinie certyfikacji produktów



PC-014-1120



LABEKO, s.r.o.
Krajinská cesta 2929, 921 01 Piešťany
Akredytované laboratória badawcze
zgodnie z STN EN ISO/IEC 17025



A – badanie akredytowane N – badanie nieakredytowane SA – badanie akredytowane przeprowadzone przez podwykonawcę

Strona nr 1 z ilości 1

Protokół z badań nr: 25/03209/2

Wydruk nr 1 z ilości 2

Zamawiający: PRVÁ CERTIFIKAČNÁ s.r.o.
(nazwisko i adres) Šípová 3, 949 01 Nitra, Słowacja

Data odbioru próbki: 29.09.25

Data wykonania badań od: 30.09.25
do: 10.10.25

Próbkę odebrał: Zamawiający

Data wystawienia protokołu: 13.10.25

Wyniki badań

Nr porz.:	1	Numer próbki:	25-004426	Przedmiot badania / Typ próbki:	Odcieki / Produkt przeznaczony do kontaktu z żywnością
Oznaczenie próbki:	3D Filament typ: PET-G Producent: AURAPOL s.r.o., Šumná 125, 671 02 Šumná, Republika Czeska				

Opis i identyfikacja próbki:

Próbkę **3D Filament typ: PET-G**, materiał: politereftalan etylenu modyfikowany glikolem (PET-G), kolor jasnoszary.
Próbka do badania została pobrana przez klienta i dostarczona do laboratorium w celu przeprowadzenia testów.

Wskaźnik	Jednostka	Wartości graniczne ¹⁾	Wyniki badania ²⁾	Niepewność ³⁾ (k=2)	Zastosowane metody ⁴⁾	Ocena	Typ badania
Arsen (As)	mg/kg	-	<1,0	-	P-01, STN EN ISO11885	-	A
Kadm (Cd)	mg/kg	-	<0,5	-	P-01, STN EN ISO11885	-	A
Chrom (Cr)	mg/kg	-	1,78	20%	P-01, STN EN ISO11885	-	A
Miedź (Cu)	mg/kg	-	<1,0	-	P-01, STN EN ISO11885	-	A
Ołów (Pb)	mg/kg	-	<1,0	-	P-01, STN EN ISO11885	-	A
Rtęć (Hg)	mg/kg	-	<0,1	-	P-23	-	A
Nikiel (Ni)	mg/kg	-	6,91	20%	P-01, STN EN ISO11885	-	A
Cynk (Zn)	mg/kg	-	<1,0	-	P-01, STN EN ISO11885	-	A
Srebro (Ag)	mg/kg	-	<0,5	-	P-01, STN EN ISO11885	-	A
Suma Pb+Cd+Cr(VI) i Hg)	mg/kg	100	<5,0	-	P-01, STN EN ISO11885	odpowiada	A

Zastosowane skróty: A - badanie akredytowane, N - badanie nieakredytowane

Uwagi:

- ¹⁾ Wartości graniczne zgodnie z (UE) 2025/40, artykuł 5, punkt 4 (suma stężeń Pb, Cd, Cr(VI) i Hg nie może przekroczyć 100 mg/kg)
²⁾ Symbol "<" oznacza, że szczególna migracja dla danego parametru jest niższa niż wartość wymieniona w tabeli.
³⁾ Rozszerzona łączona względna standardowa niepewność ze współczynnikiem rozszerzenia k=2
⁴⁾ Określenie pierwiastków chemicznych i rtęci zgodnie z wewnętrznymi przepisami roboczymi nr P-01 i P-23.

Uwaga: Nasze stanowisko odnosi się wyłącznie do materiałów zawartych w przedłożonej próbce produktu i wnioski wynikające z przedmiotowego badania można zastosować w stosunku do pozostałych produktów tego samego rodzaju jedynie w sytuacji, jeśli ich skład i właściwości w pełni odpowiadają testowanej przez nas próbce produktu.

Urządzenia badawcze i pomiarowe wykorzystane na potrzeby badań zostały skalibrowane i poświadczane w myśl obowiązujących przepisów metrologicznych.

Wyniki badań dotyczą wyłącznie przedmiotu badania i nie zastępują innych dokumentów (np. o charakterze administracyjnym), które są wymagane przez organy państwowego nadzoru zgodnie z przepisami szczególnymi. Protokół może być kopiowany jedynie w całości, a w częściach wyłącznie na podstawie pisemnej zgody laboratorium badawczego. Jeśli próbka została pobrana przez klienta, to wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki w takiej postaci, w jakiej została ona przyjęta, laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za to, w jaki sposób informacje dostarczone przez klienta mogą mieć wpływ na ważność wyników.

Protokół zatwierdził: inż. Roman Hudec,
kierownik Laboratoriów ekologiczno-
analitycznych [podpis nieczytelny]

*** Koniec protokołu ***

