

Nazwa:

PET-G Standard HS

Nazwa handlowa:

Filament PET-G Standard HS 1,75 mm

Niniejszy dokument potwierdza, że biopolimer używany do produkcji filamentu PET-G Standard HS do druku 3D, nadaje się do zastosowań w kontakcie z żywnością w Unii Europejskiej (UE).

Wyżej wymieniony produkt jest zgodny z wymogami dotyczącymi materiałów z tworzyw sztucznych używanych do wyrobów lub części artykułów przeznaczonych do kontaktu z żywnością zgodnie z następującymi przepisami europejskimi:

- Rozporządzenie (WE) nr 1935/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 października 2004 r. w sprawie materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością oraz uchylające dyrektywy 80/590 / EWG i 89/109 / EWG;
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 10/2011 do nowelizacji 2020/1245 z dnia 2 września 2020 roku;
- Rozporządzenie (WE) nr 2023/2006 z dnia 22 grudnia 2006 r. w sprawie dobrej praktyki produkcyjnej w odniesieniu do materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością;
- Zalecenia BfR dotyczące materiałów przeznaczonych do kontaktu z żywnością dla XVII - Poli (estry dioli kwasu tereftalowego);
- Holenderskie rozporządzenie w sprawie opakowań i artykułów konsumpcyjnych, 20 grudnia 2016 roku.

Poniższe monomery i/lub dodatki znajdują się w unijnym wykazie dozwolonych monomerów, innych substancji wyjściowych, makrocząsteczek uzyskiwanych z fermentacji mikrobiologicznej, dodatków oraz substancji pomocniczych w produkcji polimerów (ZAŁĄCZNIK I Rozporządzenia komisji (UE) nr 10/2011).

Monomer	Nr ref.	Limit Migracji Specyficznej [mg/kg]
Kwas tereftalowy	24910	7,5 wyrażone jako kwas tereftalowy
Glikol etylenowy	16990 53650	30 wyrażone jako glikol etylenowy
2,2'-dimetylo-1,3-propanodiol	16390 22437	0,05
Trójtlenek antymonu	35760	0,04 wyrażone jako antymon

Substancje z ograniczeniami zgodnie z załącznikiem II Rozporządzenia Europejskiego 10/2011 (wraz ze zmianami):

Dodatek	Numer CAS	Limit Migracji Specyficznej [mg/kg]
Tetrahydrat octanu kobaltu	6147-53-1	0,05 wyrażone jako kobalt

ROSA PLAST Sp. z o.o.

ul. Hipolitowska 102B, 05-074 Hipolitów

tel.: +48 22 783 62 62, www.rosa3d.pl

NIAS (substancje dodana w sposób niezamierzony) wymienione w załączniku I do rozporządzenia (UE) nr 10/2011 (ze zmianami):

NIAS	Nr ref.	Limit Migracji Specyficznej [mg/kg]
Glikol dietylenowy ¹	13326 15760 47680	30 wyrażone jako glikol etylenowy
Aldehyd octowy ²	10060	6 wyrażone jako aldehyd octowy

Testy migracji ogólnej przeprowadzono w zalecanych warunkach (10 dni, 40°C), stosując płyny modelowe żywności: etanol 50%, kwas octowy 3% i olej roślinny. Wyniki pokazują, że polimer spełnia limity migracji wymagane przez prawodawstwo UE.

Testy migracji specyficznej były przeprowadzone w 50°C przez 10 dni, z użyciem płynów modelowych żywności: etanolu 10%, etanolu 50%, kwasu octowego 3% i oleju roślinnego.

Stosunek powierzchni materiału do kontaktu z żywnością do objętości zastosowanej do określenia zgodności materiału lub wyrobu z tworzywa sztucznego do kontaktu z żywnością: 0,6 dm²/100 ml płynu modelowego imitującego żywność i 0,4 dm²/50 ml płynu modelowego imitującego żywność.

Ponieważ wytwarzanie produktu końcowego przeznaczonego do kontaktu z żywnością nie jest kontrolowane przez ROSA3D, firma nie udziela żadnych gwarancji, wyraźnych ani dorozumianych i nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności w związku z wykorzystaniem tych informacji. Ponadto nasze poświadczenie wiarygodności podlega warunkom określonym w fakturze lub innej umowie lub dokumencie wysyłkowym wydanym przez ROSA3D w odniesieniu do wszelkich ograniczeń odpowiedzialności.



¹ obecny w materiale w wyniku ubocznej reakcji glikolu etylenowego podczas fazy estryfikacji

² obecny w materiale, ze względu na nieunikniony produkt uboczny degradacji PET-G, który powstaje podczas fazy stopionej polimeryzacji PET-G oraz podczas wytłaczania i/lub wtryskiwania

Nazwa filamentu	Zgodny z deklaracją dopuszczenia do kontaktu z żywnością?	Kod EAN
FILAMENT 3D PET-G Standard HS 1,75mm TRANSPARENT 3kg	TAK	5907753130006
FILAMENT 3D PET-G Standard HS 1,75mm BLACK 3kg	TAK	5907753130020
FILAMENT 3D PET-G Standard HS 1,75mm WHITE 3kg	TAK	5907753130037
FILAMENT 3D PET-G Standard HS 1,75mm GRAY 3kg	TAK	5907753130044
FILAMENT 3D PET-G Standard HS 1,75mm Black 1kg	TAK	5907753131980
FILAMENT 3D PET-G Standard HS 1,75mm WHITE 1kg	TAK	5907753131997
FILAMENT 3D PET-G Standard HS 1,75mm Juicy Orange 3kg	NIE	5907753133830
FILAMENT 3D PET-G Standard 1,75mm Glow in the Dark Green 0,5kg	NIE	5907753132079
FILAMENT 3D PET-G Standard 1,75mm Aluminium 0,8kg	TAK	5907753132222
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Black 1kg	TAK	5907753132369
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm White 1kg	TAK	5907753132376
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Juicy Orange 1kg	NIE	5907753132383
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Gray 1kg	TAK	5907753132390
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Blue Sky Tr. 1kg	TAK	5907753132406
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Pure Green Tr. 1kg	TAK	5907753132413
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Red Wine Tr. 1kg	TAK	5907753132420
FILAMENT 3D PET-G Standard HS 1,75mm BLACK 4,5kg	TAK	5907753132888
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Aluminium 1kg	TAK	5907753132925
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Army Green 1kg	TAK	5907753132932
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Gold Metallic 1kg	TAK	5907753132949
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Neon Yellow 1kg	NIE	5907753132956
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Pearl Gold 1kg	TAK	5907753132963
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Transparent 1kg	TAK	5907753132970
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Light Green Tr. 1kg	TAK	5907753132987
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Navy Blue Tr. 1kg	TAK	5907753132994
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Red Tr. 1kg	TAK	5907753133007
FILAMENT 3D PET-G Standard 1,75mm Juicy Orange 1kg (destock)	NIE	5907753134301
FILAMENT 3D PET-G Standard HS 1,75mm TRANSPARENT 1kg (destock)	TAK	5907753134318
FILAMENT 3D PET-G Standard HS 1,75mm GRAY 1kg (destock)	TAK	5907753134325
FILAMENT 3D PET-G Standard HS 1,75mm Aluminium 1kg (destock)	TAK	5907753134356
FILAMENT 3D PET-G Standard HS 1,75mm PEARL GOLD 1kg (destock)	TAK	5907753134370
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Glitter Brillant Silver 1kg	NIE	5907753134660
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Red 1kg	TAK	5907753136886
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Light Brown 1kg	TAK	5907753136893

FILAMENT 3D PET-G Standard HS

date of issue: 30.06.2023

date of update: 01.07.2025

FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Chocolate Brown 1kg	TAK	5907753136909
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Green Grass 1kg	TAK	5907753136916
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Bright Yellow 1kg	TAK	5907753136923
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Signal Blue 1kg	TAK	5907753136930
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Neon Green 1kg	TAK	5907753136947
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Lilac 1kg	TAK	5907753136954
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Mint 1kg	TAK	5907753136961
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Light Gray 1kg	TAK	5907753136978
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Burgundy Red 1kg	TAK	5907753136992
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS Milk Chocolate Brown 1,75mm 1kg	TAK	5907753137111
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard 1,75mm Neon Green Glow in the Dark, UV Glow 1kg	NIE	5907753137814
FILAMENT 3D ReFill PET-G Standard HS 1,75mm Glow in the Dark Blue 1kg	NIE	5907753137821

ROSA PLAST Sp. z o.o.

ul. Hipolitowska 102B, 05-074 Hipolitów

tel.: +48 22 783 62 62, www.rosa3d.pl