



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Z PRZEPISAMI UNII EUROPEJSKIEJ I PRAWA POLSKIEGO

dla wyrobów z tworzywa sztucznego przeznaczonego do kontaktu z żywnością.

1. Nazwa i adres podmiotu działającego na rynku, który wystawia deklarację zgodności:

FloWerka3d Weronika Łączniak

ul. Poziomkowa 4

55-330 Mrozów

NIP: 9151784843

2. Dane identyfikujące wyrób:

Foremka 3D do wykrawania ciastek.

Stempel 3D do odciskania/nanoszenia wzorów.

Rodzaj materiału: Filament PLA Kolor: Pudrowy róż

Metoda produkcji: Druk 3D FFF

Producent filamentu: Informacja poufna Producenta

3. Podstawa prawna:

Produkty spełniają wymagania:

*Rozporządzenia (WE) nr **1935/2004** - art. 3, art. 11 ust. 5, art. 15 i 17 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 października 2004 r. w sprawie materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością.*

*Rozporządzenia Komisji (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.*

*Rozporządzenia Komisji (WE) nr **10/2011** z dnia 14 stycznia 2011 r. (wraz z wszystkimi późniejszymi zmianami) w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością.*

4. Dane dotyczące substancji objętych szczegółowymi limitami migracji (SML):

Badania migracyjne wykonane na foremkach i stemplach potwierdziły, że poziomy migracji pozostają poniżej obowiązujących limitów SML.

Badania zawartości metali ciężkich:

<i>Metale</i>	<i>Chrom całkowity</i>	<i>Ołów</i>	<i>Kadm</i>	<i>Rtęć</i>
<i>Zawartość [mg/kg]</i>	<0,005	<2,0	<0,5	<0,5

Granica oznaczalności dla Cd i Hg wynosi 0,5 mg/kg, granica oznaczalności dla Pb wynosi 2,0 mg/kg, granica oznaczalności dla chromu VI wynosi 0,005 mg/kg.

Suma zawartości metali ciężkich – poniżej granicy oznaczalności.

Migracja globalna:

Wynik migracji globalnej nie przekracza dopuszczalnej wartości 10mg/dm².

Migracja specyficzna:

Migracje specyficzne substancji wymienionych w rozporządzeniu 10/2011 (m.in. metale ciężkie, kwas izoftalowy, kwas tereftalowy, 1,4-butanodiol, pierwiastki wg. Załącznika II, amonowy jon) nie przekraczają odpowiednich limitów SML. Analiza sensoryczna (zapach, smak) wykazała brak niepożądanych zmian.

5. Warunki badań migracyjnych:

Ocena migracji globalnej oraz specyficznej została przeprowadzona zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia (UE) nr 10/2011.

- W badaniach zastosowano stosunek powierzchni próbki do objętości płynu modelowego wynoszący 1,27 dm²/130 ml, odpowiadający standardowi 6 dm²/1 kg żywności.
- Próbkę poddano trzykrotnemu całkowitemu zanurzeniu w odpowiednich płynach modelowych, w tym w wodzie oraz 50% etanolu, w warunkach 0,5 h/40°C.
- Wyniki wykazały, że zarówno ogólny limit migracji globalnej (10 mg/dm²), jak i limity migracji specyficznej dla poszczególnych substancji zostały zachowane, a uzyskane wartości pozostają znacząco poniżej dopuszczalnych norm.

6. Zakres bezpiecznego korzystania z wyrobów:

a) Rodzaje żywności dopuszczone do kontaktu

Produkt może być stosowany w kontakcie z żywnością o różnym charakterze, w tym:

- suchą,

- mokrą,
- zawierającą tłuszcze.

b) Warunki czasowo–temperaturowe użytkowania

Na podstawie badań migracyjnych stwierdzono, że produkt jest bezpieczny w użytkowaniu w przypadku kontaktu z żywnością przez okres do 30 minut w temperaturze otoczenia.

7. Substancje SVHC i inne ograniczenia chemiczne

Na podstawie oświadczeń dostawców dotyczących filamentu wykorzystanego do produkcji foremek i stempli potwierdzam, że:

- Zastosowany filament nie zawiera substancji wzbudzających szczególne obawy (SVHC) określonych w Rozporządzeniu REACH (WE nr 1907/2006), wymienionych w Załączniku XIV ani na Liście Kandydackiej, w stężeniu powyżej 0,1% wagowo.
- Dostawcy monitorują na bieżąco aktualizacje listy SVHC i zobowiązują się do informowania o wszelkich istotnych zmianach.
- Filament jest wolny od bisfenolu A (BPA), innych bisfenoli oraz per- i polifluorowanych substancji alkilowych (PFAS).
- Zawartość metali ciężkich (Pb, Cd, Hg, Cr VI) nie przekracza 100 ppm (0,01%), zgodnie z obowiązującymi przepisami UE.
- Barwniki zastosowane w produkcji filamentu spełniają wymagania odpowiednich przepisów europejskich (m.in. rezolucji Rady Europy AP(89)1 oraz zaleceń BfR IX) w zakresie stosowania środków barwiących w materiałach przeznaczonych do kontaktu z żywnością.
- Filament nie zawiera azobarwników objętych ograniczeniami.
- W odniesieniu do substancji NIAS (Non-Intentionally Added Substances): użyto wyłącznie surowców dopuszczonych do kontaktu z żywnością.

7. Data wystawienia deklaracji: 18.08.2025

Deklaracja odnosi się do wszystkich wyrobów z PLA (filament w kolorze pudrowy róż) produkowanych metodą druku 3D FFF.

Deklaracja pozostaje ważna do momentu zmiany w składzie filamentu, technologii produkcji wyrobu lub przepisach prawa mających zastosowanie.

Deklaracja została sporządzona na podstawie wyników badań migracyjnych wykonanych przez akredytowane laboratorium oraz oświadczeń dostawców surowców.

Weronika Łączniak