

**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**Vizsgálati jegyzőkönyv száma:  
636458/1

Minta sorszáma: 2091168

<b>Termék megnevezése:</b>	Filacorn PLA BIO - Ri04	
<b>Megrendelő neve és címe:</b>	Friend Plastic Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 7300 Komló Anna akna 1/K.	
<b>Mintaazonosító adatok:</b>	201104F-NL-Ri04-25C,	
<b>Beszállító:</b>	Magyar Posta Zrt.	
<b>Beszállítás ideje:</b>	2020. 11. 09. 10:20	
<b>Csomagolás / Mennyiség:</b>	Műanyag tasak, hegeszt. zárva / 3 db	
<b>Vizsgálat kezdete / vége:</b>	2020. 11. 09. - 2020. 12. 17.	
<b>Vizsgált terület:</b>	Kioldódási vizsgálat	
<b>Megjegyzés:</b>		

**Megfelelőségi nyilatkozat**

A vizsgált paraméterek tekintetében a minta **megfelelt** a 10/2011/EK rendelet előírásainak az alábbi tervezett felhasználási célt figyelembe véve:  
a termékkel érintkezésbe kerülő élelmiszer: minden típusú élelmiszer  
érintkezési idő és hőmérséklet: hosszú távú tárolás legfeljebb szobahőmérsékleten, beleértve a forró körülmények közötti csomagolást.



## Specifikus kioldódás

### Alkalmazott módszer

#### Minta-előkészítés:

(1) 10/2011/EK rendelet III. és V. melléklet

(2) MSZ EN 13130-1:2004

#### Mérés:

(3) § 35 LMBG L 00.00 6 (1995)

(4) EPA Method 6020A:2007

Vizsgált paraméter (mértékegység)	Mért érték	Megfelelőségi nyilatkozat		
		Előírt érték	Előírás azonosító száma	Értékelés
Alumínium (mg/kg) <sup>(1, 2, 4)</sup>	<0,1	legfeljebb 1	10/2011/EK	Megfelelt
Bárium (mg/kg) <sup>(1, 2, 4)</sup>	<0,01	legfeljebb 1	10/2011/EK	Megfelelt
Kobalt (mg/kg) <sup>(1, 2, 4)</sup>	<0,01	legfeljebb 0,05	10/2011/EK	Megfelelt
Réz (mg/kg) <sup>(1, 2, 4)</sup>	<0,01	legfeljebb 5	10/2011/EK	Megfelelt
Vas (mg/kg) <sup>(1, 2, 4)</sup>	<0,05	legfeljebb 48	10/2011/EK	Megfelelt
Lítium (mg/kg) <sup>(1, 2, 4)</sup>	<0,01	legfeljebb 0,6	10/2011/EK	Megfelelt
Mangán (mg/kg) <sup>(1, 2, 4)</sup>	<0,01	legfeljebb 0,6	10/2011/EK	Megfelelt
Nikkel (mg/kg) <sup>(1, 2, 4)</sup>	<0,01	legfeljebb 0,02	2017/752/EK	Megfelelt
Cink (mg/kg) <sup>(1, 2, 4)</sup>	<0,05	legfeljebb 5	10/2011/EK	Megfelelt
Primer aromás aminok anilin hidrokloridban kifejezve (mg/kg) <sup>(1, 2, 3)</sup>	0,002	kisebb, mint 0,01	10/2011/EK	Megfelelt

### Vizsgálati körülmények:

Élelmiszerutánzó modellanyag: ecetsav 3% (m/V)

Érintkezés típusa: modelloldatba merítés

Érintkezési felület/modelloldat arány: 6 dm<sup>2</sup>/kg

Érintkezési idő és hőmérséklet: 10 nap 60°C

Modelloldat mennyisége: 104ml

Vizsgált felület: 0,63dm<sup>2</sup>

## Kioldódási vizsgálatok

### Alkalmazott módszer

#### Minta-előkészítés:

(1) 10/2011/EK rendelet III. és V. melléklet

#### Mérés:

(2) MSZ EN 1186-3:2002

Vizsgált paraméter (mértékegység)	Mért érték	Megfelelőségi nyilatkozat		
		Előírt érték	Előírás azonosító száma	Értékelés
Összkioldódás, ecetsav, 3%, 1. vizsgálat (mg/dm <sup>2</sup> ) <sup>(1, 2)</sup>	1,9	-	-	-
Összkioldódás, ecetsav, 3%, 2. vizsgálat (mg/dm <sup>2</sup> ) <sup>(1, 2)</sup>	1,7	-	-	-
Összkioldódás, ecetsav, 3%, 3. vizsgálat (mg/dm <sup>2</sup> ) <sup>(1, 2)</sup>	1,7	-	-	-
Összkioldódás, ecetsav, 3%, átlag (mg/dm <sup>2</sup> ) <sup>(1, 2)</sup>	1,8	legfeljebb 10	10/2011/EK	Megfelelt

### Vizsgálati körülmények:

Érintkezés típusa: modelloldatba merítés

Érintkezési felület/modelloldat arány: 6,0 dm<sup>2</sup>/kg

Érintkezési idő és hőmérséklet: 10 nap 40 °C

Modelloldat mennyisége: 105 ml

Vizsgált felület: 0,6 dm<sup>2</sup>



Jegyzőkönyv érvényesség  
ellenőrzés.

A NAH által NAH-1-1009/2019 számon  
akkreditált vizsgálólaboratórium.

Projekt:  
Kioldódás vizsgálat  
(2020/E/10951)

Vizsg. jegyzők. sz.:  
636458/1;  
2020. 12. 17.

## Kioldódási vizsgálatok

### Alkalmazott módszer

#### Minta-előkészítés:

(1) 10/2011/EK rendelet III. és V. melléklet

#### Mérés:

(2) MSZ EN 1186-3:2002

Vizsgált paraméter (mértékegység)	Mért érték	Megfelelőségi nyilatkozat		
		Előírt érték	Előírás azonosító száma	Értékelés
Összkioldódás, etil-alkohol 10%, 1. vizsgálat (mg/dm <sup>2</sup> ) <sup>(1, 2)</sup>	1,9	-	-	-
Összkioldódás, etil-alkohol 10%, 2. vizsgálat (mg/dm <sup>2</sup> ) <sup>(1, 2)</sup>	1,7	-	-	-
Összkioldódás, etil-alkohol 10%, 3. vizsgálat (mg/dm <sup>2</sup> ) <sup>(1, 2)</sup>	1,1	-	-	-
Összkioldódás, etil-alkohol 10%, átlag (mg/dm <sup>2</sup> ) <sup>(1, 2)</sup>	1,6	legfeljebb 10	10/2011/EK	<b>Megfelelt</b>

#### Vizsgálati körülmények:

Érintkezés típusa: modelloldatba merítés

Érintkezési felület/modelloldat arány: 6,0 dm<sup>2</sup>/kg

Érintkezési idő és hőmérséklet: 10 nap 40 °C

Modelloldat mennyisége: 105 ml

Vizsgált felület: 0,6 dm<sup>2</sup>

## Kioldódási vizsgálatok

### Alkalmazott módszer

#### Minta-előkészítés:

(1) 10/2011/EK rendelet III. és V. melléklet

#### Mérés:

(2) MSZ EN 1186-2:2002 (E)

Vizsgált paraméter (mértékegység)	Mért érték	Megfelelőségi nyilatkozat		
		Előírt érték	Előírás azonosító száma	Értékelés
Összkioldódás, növényi olaj, 1. vizsgálat (mg/dm <sup>2</sup> ) <sup>(1, 2)</sup>	4,9	-	-	-
Összkioldódás, növényi olaj, 2. vizsgálat (mg/dm <sup>2</sup> ) <sup>(1, 2)</sup>	6,7	-	-	-
Összkioldódás, növényi olaj, 3. vizsgálat (mg/dm <sup>2</sup> ) <sup>(1, 2)</sup>	8,5	-	-	-
Összkioldódás, növényi olaj, átlag (mg/dm <sup>2</sup> ) <sup>(1, 2)</sup>	6,7	legfeljebb 10	10/2011/EK	<b>Megfelelt</b>

#### Vizsgálati körülmények:

Érintkezés típusa: modellanyagba merítés

Érintkezési felület/modelloldat arány: 6 dm<sup>2</sup>/kg

Érintkezési idő és hőmérséklet: 10 nap 40 °C

Modelloldat mennyisége: 105 ml

Vizsgált felület: 0,6 dm<sup>2</sup>

Dr. Kovács Ágnes  
 Analtikai Osztályvezető helyettes

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.

A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére bocsátott mintákra vonatkoznak.

Döntési szabály: a mintát megfelelőnek értékeljük, amennyiben a kiterjesztett mérési bizonytalansággal bővített mérési tartomány átfed az előírásban meghatározott intervallummal.

A WESSLING Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



Jegyzőkönyv érvényesség  
ellenőrzés.

A NAH által NAH-1-1009/2019 számon  
akkreditált vizsgálólaboratórium.

Projekt:  
Kioldódás vizsgálat  
(2020/E/10951)

Vizsg. jegyzők. sz.:  
636458/1;  
2020. 12. 17.