

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 657763/1		Minta sorszáma: 2157438
Termék megnevezése:	Vilhemp komposztálható szívószál	
Megrendelő neve és címe:	Vilhemp Korlátolt Felelősségű Társaság 8624 Balatonszárszó Zrínyi Miklós utca 68.	
Mintaazonosító adatok:	Összetevők: PLA és kezeletlen farost zúzalék,	
Beszállító:	Vilhemp Kft	
Beszállítás ideje:	2021. 03. 04. 13:25	
Csomagolás / Mennyiség:	Műanyag tasak / 75 db	
Vizsgálat kezdete / vége:	2021. 03. 04. - 2021. 04. 14.	
Vizsgált terület:	Kioldódási vizsgálatok	
Megjegyzés:		

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: rövid idejű érintkezés legfeljebb 70-100°C-on, amelyet nem követ hosszú távú tárolás.



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 ²) ^(1, 2)	<2	-	-	-
Összkioldódás, növényi olaj, 2. vizsgálat (mg/dm ²) ^(1, 2)	<2	-	-	-
Összkioldódás, növényi olaj, 3. vizsgálat (mg/dm ²) ^(1, 2)	<2	-	-	-
Összkioldódás, növényi olaj, átlag (mg/dm ²) ^(1, 2)	<2	legfeljebb 10	10/2011/EK	Megfelelt

Vizsgálati körülmények:

Érintkezés típusa: modellanyagba merítés

Érintkezési felület/modellanyag arány: 6 dm²/kg

Érintkezési idő és hőmérséklet: 2 óra 70°C

Modellanyag mennyisége: 150 ml

Vizsgált felület: 0,9 dm²

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 ²) ^(1, 2)	<1	-	-	-
Összkioldódás, ecetsav, 3%, 2. vizsgálat (mg/dm ²) ^(1, 2)	<1	-	-	-
Összkioldódás, ecetsav, 3%, 3. vizsgálat (mg/dm ²) ^(1, 2)	1,1	-	-	-
Összkioldódás, ecetsav, 3%, átlag (mg/dm ²) ^(1, 2)	<1	legfeljebb 10	10/2011/EK	Megfelelt

Vizsgálati körülmények:

Érintkezés típusa: modelloldatba merítés

Érintkezési felület/modellanyag arány: 6,0 dm²/kg

Érintkezési idő és hőmérséklet: 2 óra 70 °C

Modellanyag mennyisége: 150 ml

Vizsgált felület: 0,9 dm²



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 ²) ^(1, 2)	1,6	-	-	-
Összkioldódás, etil-alkohol 10%, 2. vizsgálat (mg/dm ²) ^(1, 2)	1,1	-	-	-
Összkioldódás, etil-alkohol 10%, 3. vizsgálat (mg/dm ²) ^(1, 2)	<1	-	-	-
Összkioldódás, etil-alkohol 10%, átlag (mg/dm ²) ^(1, 2)	1,0	legfeljebb 10	10/2011/EK	Megfelelt

Vizsgálati körülmények:

Érintkezés típusa: modelloldatba merítés

Érintkezési felület/modellanyag arány: 6,0 dm²/kg

Érintkezési idő és hőmérséklet: 2 óra, 70 °C

Modellanyag mennyisége: 150 ml

Vizsgált felület: 0,9 dm²**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) ^(1, 2, 4)	<0,1	legfeljebb 1	2020/1245/EU	Megfelelt
Antimon (mg/kg) ^(1, 2, 4)	<0,005	legfeljebb 0,04	2020/1245/EU	Megfelelt
Arzén (mg/kg) ^(1, 2, 4)	<0,002	nem kimutatható	2020/1245/EU	Megfelelt
Bárium (mg/kg) ^(1, 2, 4)	<0,005	legfeljebb 1	2020/1245/EU	Megfelelt
Kadmium (mg/kg) ^(1, 2, 4)	<0,002	nem kimutatható	2020/1245/EU	Megfelelt
Kobalt (mg/kg) ^(1, 2, 4)	<0,005	legfeljebb 0,05	2020/1245/EU	Megfelelt
Króm (mg/kg) ^(1, 2, 4)	<0,005	nem kimutatható	2020/1245/EU	Megfelelt
Réz (mg/kg) ^(1, 2, 4)	<0,005	legfeljebb 5	2020/1245/EU	Megfelelt
Vas (mg/kg) ^(1, 2, 4)	<0,05	legfeljebb 48	2020/1245/EU	Megfelelt
Higany (mg/kg) ^(1, 2, 4)	<0,003	nem kimutatható	2020/1245/EU	Megfelelt
Lítium (mg/kg) ^(1, 2, 4)	<0,01	legfeljebb 0,6	2020/1245/EU	Megfelelt
Mangán (mg/kg) ^(1, 2, 4)	<0,005	legfeljebb 0,6	2020/1245/EU	Megfelelt
Nikkel (mg/kg) ^(1, 2, 4)	<0,005	legfeljebb 0,02	2020/1245/EU	Megfelelt
Ólom (mg/kg) ^(1, 2, 4)	<0,005	nem kimutatható	2020/1245/EU	Megfelelt
Cink (mg/kg) ^(1, 2, 4)	<0,05	legfeljebb 5	2020/1245/EU	Megfelelt
Primer aromás aminok anilin hidrokloridban kifejezve (mg/kg) ^(1, 2, 3)	<0,002	kisebb, mint 0,01	10/2011/EK	Megfelelt



Jegyzőkönyv érvényesség
ellenőrzés.

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

Projekt:
Kioldódás vizsgálat
(2021/E/02158)

Vizsg. jegyzőkönyv sz.:
657763/1;
2021. 04. 14.

Vizsgálati körülmények:

Élelmiszerutánzó modellanyag: ecetsav 3% (m/V)

Érintkezés típusa: modelloldatba merítés

Érintkezési felület/modellanyag arány: 6 dm²/kg

Érintkezési idő és hőmérséklet: 0,5 óra 100°C

Modellanyag mennyisége: 190 ml

Vizsgált felület: 1,15 dm²

Dr. Kovács Ágnes
Analitikai 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.

