



ANYAGVIZSGÁLATI LEÍRÁS
(ÉLELMISZERIPARI HÓSTOP® PVC ANYAG REF.433)

A tesztet végezte: Intertek Consumer Goods GmbH
Száma: N° FUFDCP2015-09078-1; FUFDCP2015-08968-1; FUFDCP2015-08967-1
Ideje: 2015. augusztus 4. - szeptember 1.

1. A tesztelt anyag

A vizsgált anyag megnevezése: lágy poli vinil-klorid (PVC) Ref. 433
Az anyag típusa: 200 x 2,0 mm; 300 x 3,0 mm; 400 x 4,0 mm élelmiszeripari
Színe: átlátszó, színtelen

2. A tesztelt anyag előkészítése

A megvizsgálni kívánt anyagokból 1-1 m lett levágva az Intertek Consumer Goods GmbH szakembere által.

3. Eredmények

3.1. Érzékszervi vizsgálatok

Módszer: § 64 LFGB L 00.90-6
Vizsgálati feltétel: Víz

Értékelés

Szalag	200 x 2,0 mm	300 x 3,0 mm	400 x 4,0 mm
Minta	(15 perc / 20-22 °C)	(15 perc / 20-22 °C)	(15 perc / 20-22 °C)
Megjelenése	0	0	0
Szaga	2	2	1.5
Érzékelése	1.5	1	1.5
Eredmény	megfelelt	megfelelt	megfelelt

Értékelési skála

- 0 = nincsen eltérés, semleges
- 1 = nagyon enyhe romlás, alig érzékelhető
- 2 = enyhe romlás
- 3 = jelentős romlás
- 4 = erős romlás

Követelmény: nincs jelentős romlás (határérték: 2.5)

Munkavédelmi tesztelés nem lett elvégezve.

4.2. Fizikai és kémiai vizsgálatok

4.2.1. Teljes migráció

Módszer: DIN EN 1186
 Mennyiségi határérték: 1.0 mg/dm² n.m. = nem meghatározható
 Mérési pontosság: ±2 mg / dm²
 Követelmény: max. 10 mg/dm²

a) Tesztanyag: Ecetsav 3%

Szalag	200 x 2,0 mm		300 x 3,0 mm		400 x 4,0 mm	
Minta	2 nap 20-22°C	0.5 óra 20-22°C	2 nap 20-22°C	0.5 óra 20-22°C	2 nap 20-22°C	0.5 óra 20-22°C
mg/dm ²	n.m.	n.m.	1.3	1.0	2.0	1.5
Eredmény	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt

b) Tesztanyag: Etanol 10%

Szalag	200 x 2,0 mm			300 x 3,0 mm			400 x 4,0 mm		
Minta	15 perc 20-22°C	1 óra 20-22°C	2 óra 20-22°C	15 perc 20-22°C	1 óra 20-22°C	2 óra 20-22°C	15 perc 20-22°C	1 óra 20-22°C	2 óra 20-22°C
mg/dm ²	n.m.#	n.m.#	1.4#	1.7#	1.9#	n.m.#	2.8#	3.2#	3.0#
Eredmény	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt

a harmadik ciklus utáni eredmény

c) Tesztanyag: Etanol 95%

Szalag	200 x 2,0 mm		300 x 3,0 mm		400 x 4,0 mm	
Minta	2 nap 20-22°C	0.5 óra 20-22°C	2 nap 20-22°C	0.5 óra 20-22°C	2 nap 20-22°C	0.5 óra 20-22°C
mg/dm ²	3.9#	9.4#	5.4#	7.2#	5.3#	9.3#
Eredmény	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt

a harmadik ciklus utáni eredmény

4.2.2. Teljes migráció – TENAX - MPPO

Módszer: DIN EN 1186
 Mennyiségi határérték: 1.0 mg/dm² n.m. = nem meghatározható
 Mérési pontosság: ±3 mg / dm²
 Követelmény: max. 10 mg/dm²

Szalag	200 x 2,0 mm	300 x 3,0 mm	400 x 4,0 mm
Minta	(2 nap / 20-22 °C)	(2 nap / 20-22 °C)	(2 nap / 20-22 °C)
Teljes migráció mg/dm ²	4.0	1.2	n.m.

Szimulátor követelménye A, B, C, D1 és D2: 10 mg/dm²

4.2.3. A ftalátok fajlagos migrációja

Módszer: DIN EN 13130-1 / PV_C_01.15.02_Phtalate_07-06 (2014-02)
 Minta: Etanol 95% (15 min / 20-22°C)
 LOQ = meghatározási határ
 n.m. = nem meghatározható

Ftalátok mg/kg-ban

Szalag	200 x 2,0 mm, 300 x 3,0 mm és 400 x 4,0 mm		
Paraméter	Minta	LOQ	Fajlagos migrációs határ
Dibutil-ftalát	n.m.	0.3	0.3
Benzil-butyl-ftalát	n.m.	10	30
Dietil-hexil-ftalát	n.m.	1.5	1.5
Di-n-octil-ftalát	n.m.	3	---
Diizononil-ftalát	n.m.	3	9
Diizodecil-ftalát	n.m.	3	9
Eredmény	megfelelt		

4.2.4. A ftalátok fajlagos migrációja

Módszer: DIN EN 13130-1 / GC-MS
 Minta: Víz
 Mennyiségi határérték: 0.005 mg/kg
 n.m. = nem meghatározható

Szalag	200 x 2,0 mm		300 x 3,0 mm		400 x 4,0 mm	
	2 nap 20-22°C	15 perc 20-22°C	2 nap 20-22°C	15 perc 20-22°C	2 nap 20-22°C	15 perc 20-22°C
Minta						
vinil klorid mg/kg	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
Eredmény	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt

Követelmény: max. 0.01 mg/kg