



Katseprotokoll KL2021/PM1751K
Terviseohutuslabor
Toiduga kokkupuutavate materjalide analüüs



Tellija: MyPak Solutions OÜ Harju maakond, Tallinn, Nõmme linnaosa, Liivalao tn 11, 11216

Proovivõtja: Henri Kaarel Luht

Tootja/Maaletooja: PCMPAK / MyPak Solutions OÜ

Eseme nimetus: Karp

Uuritud materjali nimetus: Polüpropüleen ehk polüpropeen (PP)

Partii tähis: -

Normdokumendi nimetus: LCTECH-LCZC17031009-E; Versupack 111V-200421

Toiduained kontaktis: kõigi toiduainetega

Kontakttingimused toiduainetega: pH: alla 4,5; 1. kontakttemperatuur: toatemperatuur, kestvus: 24 tundi; 2. kontakttemperatuur: võimsus: 600W, kestvus: 5 minutit; korduvkasutamine, kuumvillimine 70°C ja säilitamine toatemperatuuril, kestvus 15 minutit

Proov võetud: 22.04.2021 Analüüs alustatud: 03.05.2021

Proov toodud laborisse: 22.04.2021 Analüüs lõpetatud: 14.05.2021

Proovivõtu protokoll nr.: Protokoll väljastatud: **14.05.2021**

Protokolli kinnitas: juhtivspetsialist K.Kislitsõn

Labor ei vastuta kliendi esitatud andmete õigsuses ning kliendi võetud proovi kvaliteedi eest.

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr. KL2021/PM1751K Lk. nr.1(2)





Näitaja	Ühik	Tulemus	Lubatud kogus	Metoodika
Üldmigratsiooni määramine:				
mudelaide -äädikhape 3%	mg/dm ²	2,1	10	EVS-EN 1186-9:2002
mudelaide -isooktaan	mg/dm ²	<1,0	10	EVS-EN 1186-14:2003
mudelaide -etanooli lahus 50%	mg/dm ²	<0,5	10	EVS-EN 1186-9:2002
Üldmigratsiooni määramine:				
mudelaide -äädikhape 3%	mg/dm ²	<0,5	10	EVS-EN 1186-9:2002
mudelaide -isooktaan	mg/dm ²	<1,0	10	EVS-EN 1186-14:2003
mudelaide -etanooli lahus 50%	mg/dm ²	<0,5	10	EVS-EN 1186-9:2002
Üldmigratsiooni määramine:				
mudelaide -äädikhape 3%	mg/dm ²	<0,5	10	EVS-EN 1186-9:2002
mudelaide -isooktaan	mg/dm ²	<1,0	10	EVS-EN 1186-14:2003
mudelaide -etanooli lahus 50%	mg/dm ²	<0,5	10	EVS-EN 1186-9:2002
Raskemetallide migratsioon:				
Alumiinium Al	mg/kg	<0,04	1	EVS-EN 1122:2001*
Baarium Ba	mg/kg	<0,04	1	EVS-EN 1122:2001*
Koobalt Co	mg/kg	<0,001	0,05	EVS-EN 1122:2001*
Vask Cu	mg/kg	0,02	5	EVS-EN 1122:2001*
Tsink Zn	mg/kg	0,04	5	EVS-EN 1122:2001*
Raud Fe	mg/kg	<0,2	48	EVS-EN 1122:2001*
Mangaan Mn	mg/kg	<0,02	0,6	EVS-EN 1122:2001*

Katsetingimuste valik, proovi ettevalmistus ja piirnormid on vastavuses määrusega (EL) nr 10/2011, (muudetud määrusega 2020/1245), standardiga EVS-EN 1186-1:2002 ja kliendi sooviga.

Ekspositsioon täitmisega: 1) äädikhape: 3 korda 2 tundi 70°C, 2) isooktaan: 3 korda 0,5 tundi 40°C, 3) etanooli lahus: 3 korda 2 tundi 70°C, 4) äädikhape: 3 korda 600 W 5 min., 5) isooktaan 3 korda 600 W 5 min., 6) etanooli lahus

3 korda 600 W 5 min., 7) äädikhape: 3 korda 24 tundi 40°C, 8) isooktaan: 3 korda 5 tundi 20°C, 9) etanooli lahus: 3 korda 24 tundi 40°C.

Katsetatud kontaktpindala on ligikaudu 6,3 dm². Mudelaide maht on 700 ml.

Korrigeerimist rasvase toidu mudelaide paranduskoefitsiendiga ei ole rakendatud.

Katsetingimused vastavad järgmistele kasutustingimustele: kõik kokkupuutetingimused, mis hõlmavad kuumutamist temperatuuril kuni 70°C kuni 2 tunni jooksul või temperatuuril kuni 100°C kuni 15 minuti jooksul, millele järgneb

säilitamine toatemperatuuril või külmikus kuni 24 tunni jooksul ja/või kuumutamone mikrolaineahjus 600 W 5 minuti jooksul.

Ekstraheerunud metallide kogused määratakse induktiivsidestunud plasma mass-spektromeetriliselt (ICP-MS).

Protokolli kinnitas: juhtivspetsialist K.Kislitsõn

Labor ei vastuta kliendi esitatud andmete õigsuses ning kliendi võetud proovi kvaliteedi eest.

Katsetulemused kehtivad uuritud proovide kohta. Protokolli tohib paljundada ainult tervikuna.

Tärniga (*) tähistatud meetod ei kuulu akrediteerimisulatusse.

Prot. nr. KL2021/PM1751K Lk. nr.2(2)

