AB-0716-T
TURT210168428
01-22

TYRIMŲ ATASKAITA

TYRIMŲ ATASKAITOS NUMERIS: TURT210168428 DATA: 2022-01-11

UŽSAKOVAS: **„Tork Bağlantı Elemanları San.Tic.Ltd.Şti.“**

ADRESAS: Makine İhtisas OSB.Mah.27.Sok.No:6/A Dilovası/ Kocaeli Tel.: 444 22 08

Skirta: **Mert Gülcan (mert.gulcan@torkclamps.com)**

MĖGINIO APRAŠYMAS

1 mėginys : Vienas plastikinių baltų kabelių dirželių mėginys : Vienas plastikinių

2 mėginys juodų kabelių dirželių mėginys

3 mėginys : Vienas plastikinių baltų ir geltonų gaminių mėginys

GAVIMO DATA : **2021 m. gruodžio 30 d. (16:27)**

GRĄŽINIMO DATA: : **2022 m. sausio 11 d.**

PRAŠYMAS : „Rohs“ direktyva (ES) 2015/863, iš dalies keičianti Direktyvos 2011/65/ES II priedą

IŠVADA : ŽR. PRIEDĄ

Ši ataskaita (įskaitant priedus ir papildymus) yra parengta išskirtinai naudoti ataskaitoje nurodytam(-iems) klientui (-ams) ir tik tam tikslui, kuriam ji teikiama, remiantis kliento „Intertek“ pateiktomis instrukcijomis ir informacija bei (arba) medžiaga. Tyrimo rezultatai yra susiję tik su konkrečiais išbandytais elementais ir nėra skirti kaip rekomendacija konkrečiam veiksmui. Klientas yra atsakingas už veiksmus, kurie, jo manymu, yra tinkami remiantis tokiais rezultatais. Jei „Intertek“ nepateikia aiškaus išankstinio rašytinio sutikimo, jokia šios ataskaitos dalis neturėtų būti dauginama, platinama ar perduodama jokiai trečiajai šaliai. Jos taip pat negalima naudoti viešiesiems ryšiams. „Intertek“ neprisiima jokios atsakomybės, jei ši ataskaita naudojama kitam tikslui, kuriam ji yra skirta, taip pat „Intertek“ nėra atsakinga už pareigą rūpintis bet kuria trečiąja šalimi šios ataskaitos prasme. Visą atliktą darbą ir teikiamas paslaugas reglamentuoja „Intertek“ standartinės paslaugų teikimo sąlygos, išskyrus atvejus, kai aiškiai susitariama raštu. Šias taisykles galima gauti pateikus prašymą arba adresu http://www.intertek.com/terms. Bandymų ataskaitos be parašo negalioja. Mėginį pateikė klientas, o rezultatai galioja gautam mėginiui. Informaciją apie mėginį pateikė klientas. Jei neprašoma kitaip, šioje laboratorijoje taikoma sprendimo dėl bendros rizikos taisyklė. Jei nenurodyta kitaip, visi rezultatai „Atitinka“ arba „Neatitinka“ pateikiami neatsižvelgiant į neapibrėžtumą. Nurodytas neapibrėžtumas pagrįstas standartiniu neapibrėžtumu, padaugintu iš aprėpties koeficiento k = 2, kuris užtikrina maždaug 95 % patikimumo lygį. Neapibrėžtumo įvertinimas buvo atliktas pagal ISO/IEC 17025 ir TÜRKAK akreditavimo reikalavimus. Šioje bandymų ataskaitoje (*) pažymėti tyrimai nėra įtraukti į šios laboratorijos TÜRKAK akreditavimo grafiką. „Intertek“ akredituota TÜRKAK registracijos numeriu [AB-0716-T] [TS EN ISO IEC 17025] kaip bandymų laboratorija. Turkijos akreditavimo agentūra (TURKAK) yra pasirašiusi Europos bendradarbiavimo akreditavimo srityje (EA) daugiašalį susitarimą (DS) ir tarptautinio laboratorijų akreditavimo bendradarbiavimo (TLAB) abipusio pripažinimo susitarimą (APS) dėl bandymų ataskaitų pripažinimo.

/Parašas/

Ezgi Aleyna Arı
Vyresnysis klientų aptarnavimo vadovas

/Parašas/

Zeynep Akın
Chemijos laboratorijos vadovas

„Intertek Test Hizmetleri A.S.“
Merkez Mahallesi Sanayi Cad. Nr.: 23 Altındağ Plaza Yenibosna 34197 - STAMBULAS / TURKIJA
Telefonas : +90.212. 496 46 46 Faksas : +90.212. 452 80 55
el. paštas: intertekcg.turkiye@intertek.com
www.intertek-turkey.com

DALIES NR.	APRAŠYMAS	IŠVADA
1	**PLASTIKINIAI BALTI KABELIŲ DIRŽELIAI**	**ATITINKA**
2	**PLASTIKINIAI JUODI KABELIŲ DIRŽELIAI**	**ATITINKA**
3	**PLASTIKINIAI BALTI IR GELTONI GAMINIAI**	
3.1	BALTA PLASTIKINĖ DALIS	**ATITINKA**
3.2	GELTONAS POPIERIUS	**ATITINKA**
3.3	BALTOS PUTOS SU KLIJAIS	**ATITINKA**

ATASKAITA :TURT210168428 2022 m. sausio 11 d.

(A)BANDYMO REZULTATŲ SANTRAUKA PAGAL IEC 62321

BADOMAS GAMINYS	**REZULTATAS**		
	Dalis		
	1	**2**	**3.1**
Kadmio (Cd) kiekis	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Chromo VI (Cr+6) kiekis (ppm) (ne metalui)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Chromo VI (Cr+6) kiekis (µg/cm²) (metalui)	NĖRA	NĖRA	NĖRA
Švino (Pb) kiekis	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Gyvsidabrio (Hg) kiekis	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Antipirenai			
Polibrominti bifenilai (PBB)	**NENUSTATYTA**	**NENUSTATYTA**	**NENUSTATYTA**
Monobrombifenilas (MonoBB)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Dibrombifenilas (DiBB)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Tribrombifenilas (TriBB)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Tetrabrombifenilas (TetraBB)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Pentabrombifenilas (PentaBB)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Heksabrombifenilas (HexaBB)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Heptabrombifenilas (HeptaBB)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Oktabrombifenilas (OctaBB)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Nonabrombifenilas (NonaBB)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Dekabrombifenilas (DecaBB)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Polibrominti difenilo eteriai (PBDE)	**NENUSTATYTA**	**NENUSTATYTA**	**NENUSTATYTA**
Monobromdifenilo eteris (MonoBDE)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Dibromdifenilo eteris (DiBDE)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Tribromdifenilo eteris (TriBDE)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Tetrabromdifenilo eteris (TetraBDE)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Pentabromdifenilo eteris (PentaBDE)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Heksabromdifenilo eteris (HexaBDE)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Heptabromdifenilo eteris (HeptaBDE)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Oktabromdifenilo eteris (OctaBDE)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Nonabromdifenilo eteris (NonaBDE)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Dekabromdifenilo eteris (dekaBDE)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Ftalatai			
Dibutilftalatas (DBP)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Dietilheksilftalatas (DEHP)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Benzilo butilftalatas (BBP)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Diizobutilftalatas (DIBP)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA

Pastabos: ppm = milijoninės dalys pagal sausą mėginio svorį
µg/cm² = mikrogramai kvadratiniam centimetrui
mg/kg esant 50 cm² = miligramai kilogramui esant 50 kvadratinių centimetrų
ND = neaptikta NA = netaikoma NR = nereikalaujama

Apskaičiuotas bendras neapibrėžtumas = (sunkusis metalas: ±7 % , PBB/PBDE: ±6 %, ftalatai: ±6 %)

****

„Intertek Test Hizmetleri A.S.“
Merkez Mahallesi Sanayi Cad. Nr.: 23 Altındağ Plaza Yenibosna 34197 - STAMBULAS / TURKIJA
Telefonas : +90.212. 496 46 46 Faksas : +90.212. 452 80 55
el. paštas: intertekcg.turkiye@intertek.com
www.intertek-turkey.com

ATASKAITA :TURT210168428 2022 m. sausio 11 d.

(A)BANDYMO REZULTATŲ SANTRAUKA PAGAL IEC 62321

BADOMAS GAMINYS	**REZULTATAS**	
	Dalis	
	3.2	**3.3**
Kadmio (Cd) kiekis	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Chromo VI (Cr+6) kiekis (ppm) (ne metalui)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Chromo VI (Cr+6) kiekis (µg/cm²) (metalui)	NĖRA	NĖRA
Švino (Pb) kiekis	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Gyvsidabrio (Hg) kiekis	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Antipirenai		
Polibrominti bifenilai (PBB)	**NENUSTATYTA**	**NENUSTATYTA**
Monobrombifenilas (MonoBB)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Dibrombifenilas (DiBB)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Tribrombifenilas (TriBB)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Tetrabrombifenilas (TetraBB)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Pentabrombifenilas (PentaBB)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Heksabrombifenilas (HexaBB)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Heptabrombifenilas (HeptaBB)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Oktabrombifenilas (OctaBB)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Nonabrombifenilas (NonaBB)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Dekabrombifenilas (DecaBB)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Polibrominti difenilo eteriai (PBDE)	**NENUSTATYTA**	**NENUSTATYTA**
Monobromdifenilo eteris (MonoBDE)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Dibromdifenilo eteris (DiBDE)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Tribromdifenilo eteris (TriBDE)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Tetrabromdifenilo eteris (TetraBDE)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Pentabromdifenilo eteris (PentaBDE)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Heksabromdifenilo eteris (HexaBDE)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Heptabromdifenilo eteris (HeptaBDE)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Oktabromdifenilo eteris (OctaBDE)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Nonabromdifenilo eteris (NonaBDE)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Dekabromdifenilo eteris (dekaBDE)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Ftalatai		
Dibutilftalatas (DBP)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Dietilheksilftalatas (DEHP)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Benzilo butilftalatas (BBP)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA
Diizobutilftalatas (DIBP)	NENUSTATYTA	NENUSTATYTA

Pastabos: ppm = milijoninės dalys pagal sausą mėginio svorį
µg/cm² = mikrogramai kvadratiniam centimetrui
mg/kg esant 50 cm² = miligramai kilogramui esant 50 kvadratinių centimetrų
ND = neaptikta NA = netaikoma NR = nereikalaujama

Apskaičiuotas bendras neapibrėžtumas = (sunkusis metalas: ±7 % , PBB/PBDE: ±6 %, ftalatai: ±6 %)

****

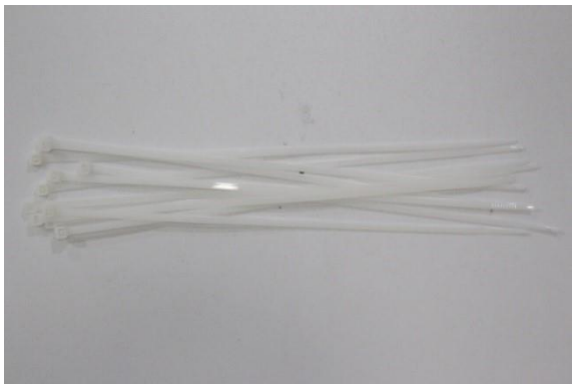
B) REIKALAVIMAS:

MEDŽIAGA	RIBOS
Kadmio (Cd) kiekis	0,01 % (100 ppm)
Chromo VI (Cr+6) kiekis (ppm) (ne metalui)	0,1 % (1000 ppm)
Chromo VI (Cr+6) kiekis (µg/cm²) (metalui)	Kolorimetrinis rezultatas — Kokybinis rezultatas < 0,10 µg/cm² — Neigiamas ≥ 0,10 µg/cm² ir ≤ 0,13 µg/cm² — Neapibrėžtas > 0,13 µg/cm² — Teigiamas
Švino (Pb) kiekis	0,1 % (1000 ppm)
Gyvsidabrio (Hg) kiekis	0,1 % (1000 ppm)
Antipirenai	0,1 % (1000 ppm)
Dibutilftalatas (DBP)	0,1 % (1000 ppm)
Dietilheksilftalatas (DEHP)	0,1 % (1000 ppm)
Benzilo butilftalatas (BBP)	0,1 % (1000 ppm)
Diizobutilftalatas (DIBP)	0,1 % (1000 ppm)

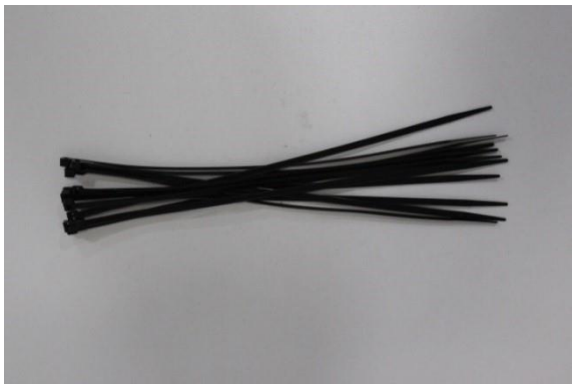
(C) BANDYMO METODAS:

Bandomas gaminys	Bandymo metodas	Nurodoma riba
Kadmio (Cd) kiekis	Remiantis IEC 62321-5:2013, skaidant mikrobangomis arba rūgštimi ir nustatyta ICP-OES	Plastikas: 10 ppm, metalas: 4 ppm, keramika: 5 ppm
Švino (Pb) kiekis	Remiantis IEC 62321-5:2013, skaidant mikrobangomis arba rūgštimi ir nustatyta ICP-OES	Plastikas: 10 ppm, metalas: 4 ppm, keramika: 5 ppm
Gyvsidabrio (Hg) kiekis	Remiantis IEC 62321-4:2017, skaidant mikrobangomis arba rūgštimi ir nustatyta ICP-OES	Plastikas: 10 ppm, metalas: 10 ppm, keramika: 5 ppm
Chromas VI (Cr6+) (ne metalui)	Remiantis IEC 62321-7-2:2017, šarminiu skaidymu ir nustatyta UV-VIS spektrofotometru	Plastikas: 25 ppm (PVC pagrindo) / 8,33 ppm (kita)
Chromas VI (Cr6+) (metalui)	Remiantis IEC 62321-7-1:2015, ekstrahuojant verdančiu vandeniu ir nustatyta UV-VIS spektrofotometru	0,1 ppm esant 50 cm² (BANDYMO TIRPALE)
PBB/PBDE	Remiantis IEC 62321-6:2015, ekstrahuojant tirpikliu ir nustatyta GC/MS ir HPLC	5 ppm
Ftalatų	Remiantis IEC 62321-8 (111/321/CD), ekstrahuojant tirpikliu ir nustatyta GC-MS.	50 ppm

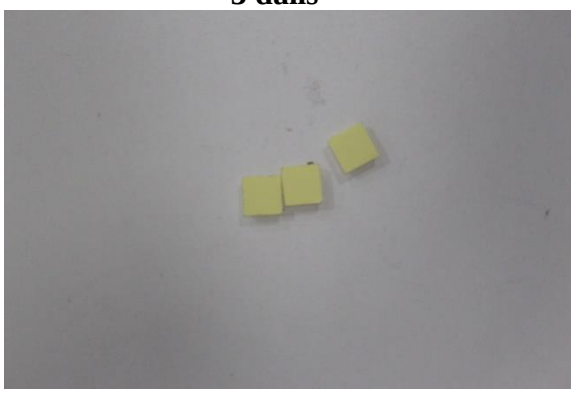
1 dalis



2 dalis



3 dalis



BANDYMO ATASKAITOS PABAIGA