

Datum: 07.10.2015.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Broj ispitnog izvještaja: 156964 **Oznaka uzorka:** P 00746/15
Naziv uzorka: KÖSTER Zaštita od korozije
Vrsta uzorka: Plastične cijevi za vodu za piće
Naručilac: Köster Hrvatska d.o.o.
Stupničke Šipkovine 3/1, 10255 Donji Stupnik
Tip zahtjeva: Dopis
Vlasnik: Köster Hrvatska d.o.o.
Stupničke Šipkovine 3/1, 10255 Donji Stupnik
Vrijeme dostave: 24.08.2015.
Početak/kraj ispitivanja: 26.08.2015. / 07.10.2015.

Konačna ocjena: UZORAK ODGOVARA

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditeljica Odjela za predmete opće uporabe
mr.sc. Ivona Vidić Štrac dipl.ing.



Dostaviti:

1. Köster Hrvatska d.o.o.

Stupničke Šipkovine 3/1, 10255 Donji Stupnik

Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Akreditirane metode označene su u Ispitnom izvještaju ■

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu

Početak/kraj ispitivanja: 26.08.2015. / 06.10.2015.

Rezultati ispitivanja

Naziv uzorka: KÖSTER Zaštita od korozije

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2001	mg/L Cl ₂	0,01		DA
TOC (totalni organski ugljik)	HRN EN 1484:2002	mg/m ² /dan	2,67		DA

** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

ZAKLJUČAK:

-

Voditelj Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu
dr. sc. Željko Dadić, dipl. ing.

Odjel za predmete opće uporabe

Početak/kraj ispitivanja: 26.08.2015. / 07.10.2015.

Rezultati ispitivanja

Naziv uzorka: KÖSTER Zaštita od korozije

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Granična vrijednost**	Ocjena ispravnosti
Identifikacija i opis uzorka	-	Uzorak je dvokomponentni premaz bez otapala za jaku antikorozivnu zaštitu dostavljen u obliku prilagođenom za ispitivanje (pločice 1dm2).			DA
Iz dokumentacije dostavljene od strane Naslova, namjena premaza nije za neposredan dodir s vodom za piće.					
Organoleptika	-	Premaz sive boje,bez mirisa.			DA
Benzo(a)piren	HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	<0,005		DA
benzo(b)fluoranthene	HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	<0,005		DA
benzo(k)fluoranthene	HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	<0,005		DA
benzo(ghi)perilene	HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	<0,005		DA
fluoranthene	HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	<0,005		DA
indeno(1,2,3-cd)pirene	HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	<0,005		DA
Nikal u ekstraktu w(CH ₃ COOH)=3%	ICP-OES	mg/L	<0,002		DA
Krom u ekstraktu w(CH ₃ COOH)=3%	ICP-OES	mg/L	<0,002		DA
Olovo u ekstraktu vodovodne vode	ICP-OES	µg/L	<3		DA
Olovo u ekstraktu w(CH ₃ COOH)=3%	ICP-OES	mg/L	0,016		DA
Kadmij u ekstraktu w(CH ₃ COOH)=3%	ICP-OES	mg/L	<0,002		DA
Kadmij u ekstraktu vodovodne vode	ICP-OES	µg/L	<2		DA
Arsen u ekstraktu w(CH ₃ COOH)=3%	ICP-OES	mg/L	<2		DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 156964 / P 00746/15 POU

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Granična vrijednost**	Ocjena ispravnosti
Arsen u ekstraktu vodovodne vode	HG -ICP-OES	µg/L	<10		DA
Cink u ekstraktu w(CH ₃ COOH)=3%	ICP-OES	mg/L	0,08		DA
Cink u ekstraktu vodovodne vode	ICP-OES	µg/L	<2		DA
Nikal u ekstraktu vodovodne vode	ICP-OES	µg/L	<2		DA
Krom u ekstraktu vodovodne vode	ICP-OES	µg/L	<2		DA
Identifikacija / specifikacija materijala	PY-GC/MS	Epoksidni premaz na bazi bisfenol A.			DA
Globalna migracija ekstrakta s destiliranom vodom	-	mg/dm ²	1,2		DA
obavljena je uzastopna ekstrakcija tijekom 3 puta po 72 sata u destiliranoj vodi u omjeru 1cm ² površine na 4mL vode.					
pH ekstrakta s destiliranom vodom	-	nema	4,5		DA
pri 23,5 °C					
Organoleptika ekstrakta s destiliranom vodom	-	Uredna.			DA
Specifična migracija fenola u ekstraktu s destiliranom vodom	-	mg/m ² /dan	<0,001		DA
Specifična migracija formaldehida u ekstraktu s destiliranom vodom	-	mg/m ² /dan	<0,002		DA
Specifična migracija formaldehida u ekstraktu s vodovodnom vodom	-	mg/m ² /dan	<0,002		DA
Specifična migracija primarnih aromatskih amina u ekstraktu s destiliranom vodom	-	mg/m ² /dan	<0,0008		DA
Specifična migracija primarnih aromatskih amina u ekstraktu s vodovodnom vodom	-	mg/m ² /dan	<0,0008		DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Granična vrijednost**	Ocjena ispravnosti
Specifična migracija primarnih aromatskih amina u ekstraktu s octenom kiselinom	-	mg/dm ²	<0,0008		DA
Globalna migracija ekstrakta s vodovodnom vodom	-	mg/dm ²	0,1		DA
Obavljena je uzastopna ekstrakcija tijekom 3 puta po 72 sata u vodovodnoj vodi u omjeru 1cm ² površine na 4mL vode.					
pH ekstrakta s vodovodnom vodom	-	nema	7,9		DA
Organoleptika vodovodne vode	-	Uredna.			DA
Specifična migracija fenola u ekstraktu s vodovodnom vodom	-	mg/m ² /dan	<0,001		DA

** Granična vrijednost prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

ZAKLJUČAK:

Uzorak prema ispitivanim parametrima odgovara zahtjevima članka 37 stavak 4 Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN 125/2009) i zahtjevima članka 5 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013).

Napomena: ne preporuča se čišćenje premazanih površina s kiselim sredstvima.

Voditelj Odsjeka
dr.sc. Nino Dimitrov, univ.spec.oecoling.,dipl.ing.kem.teh.

Kraj ispitnog izvještaja