



OFI Technologie & Innovation GmbH  
Firmensitz: 1030 Wien, Franz-Grill-Strasse 5, Objekt 213  
t: +43 1 798 16 01 - 0 | office@ofi.at | www.ofi.at

OFI-Technologie & Innovation GmbH states that the producer's

## **WELTPLAST d.o.o.**

**BiH-88240 Posusje, Rastovaca bb**

Plastic pipes out of high-density polyethylene (PE 100) in the colour black with blue stripes for drinking water pipelines in the dimension groups 1 and 2 as well in SDR 11 and SDR 17 listed in the inspection contract W0610 are fulfilling all requirements according to

### **EN 12201-1:2011**

Plastics piping systems for water supply - Polyethylene (PE) – Part 1: General

### **EN 12201-2:2011**

Plastics piping systems for water supply - Polyethylene (PE) – Part 2: Pipes

This confirmation is issued on base of the last inspection report mentioned below.

Date of first Issue: 2009-09-04  
Valid to: 2021-12-01  
Test report No.: 1800820/4607/2

Vienna, 2021-05-17

OFI-Technologie & Innovation GmbH



Martin Kerschenbauer  
Piping Department



DI Udo Pappler  
CEO



**CERT**

# DVGW-Baumusterprüfzertifikat

## DVGW type examination certificate

**DW-8141CS0331**

Registriernummer  
registration number

<b>Anwendungsbereich</b> <i>field of application</i>	Produkte der Wasserversorgung <i>products of water supply</i>
<b>Zertifikatinhaber</b> <i>owner of certificate</i>	Weltplast d.o.o. Rastovaca b.b, BIH-88240 Posusje
<b>Vertreiber</b> <i>distributor</i>	Weltplast d.o.o. Rastovaca b.b, BIH-88240 Posusje
<b>Produktart</b> <i>product category</i>	Kunststoff-Druckrohre für Versorgungsleitungen: PE-HD für die Wasserversorgung, Fert.-Gr. 15 (8141)
<b>Produktbezeichnung</b> <i>product description</i>	Rohre aus PE-HD (PE 100) für die Trinkwasserversorgung
<b>Modell</b> <i>model</i>	PE-HD-Rohr "Weltplast"
<b>Prüfberichte</b> <i>test reports</i>	Baumusterprüfung: 1702411/2508/1 vom 06.09.2017 (OFM) KTW-Prüfung: 403.592 vom 21.08.2017 (ÖFI) Mikrobiologische Prüfung: MO 219/15 vom 16.12.2015 (TZW)
<b>Prüfgrundlagen</b> <i>test basis</i>	DVGW GW 335-A2 (01.11.2005) DVGW GW 335-A2/B1 (01.12.2010) UBA KTW (07.03.2016) DVGW W 270 (01.11.2007)
<b>Ablaufdatum / AZ</b> <i>date of expiry / file no.</i>	06.09.2022 / 17-0443-WNE

70008-04-A-DE

05.10.2017 GI A-1/21   
Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle  
*date, issued by, sheet, head of certification body*

DVGW CERT GmbH ist von der DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013 akkreditierte Stelle für die Zertifizierung von Produkten der Energie- und Wasserversorgung.

DVGW CERT GmbH is an accredited body by DAkkS according to DIN EN ISO/IEC 17065:2013 for certification of products for energy and water supply industry.



DVGW CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle

Josef-Wirmer-Str. 1-3  
53123 Bonn

Tel. +49 228 91 88 - 888  
Fax +49 228 91 88 - 993

www.dvgw-cert.com  
info@dvgw-cert.com

<b>Typ</b> <i>type</i>	<b>Technische Daten</b> <i>technical data</i>	<b>Bemerkungen</b> <i>remarks</i>
PE-HD-Rohr "Weltplast"	Fertigungsgruppe: 15	Abmessungen: 75 - 225 mm



**CERT**

# DVGW type examination certificate

## DVGW-Baumusterprüfzertifikat

**DW-8141CS0331**

Registration Number  
Registriernummer

<b>Field of Application</b> <i>Anwendungsbereich</i>	products of water supply <i>Produkte der Wasserversorgung</i>
<b>Owner of Certificate</b> <i>Zertifikatinhaber</i>	Weltplast d.o.o. Rastovaca b.b, BIH-88240 Posusje
<b>Distributor</b> <i>Vertreiber</i>	Weltplast d.o.o. Rastovaca b.b, BIH-88240 Posusje
<b>Product Category</b> <i>Produktart</i>	plastic pressure tubes for supply pipelines: PE-HD pipe for water supply, manufacturing group 15 (8141)
<b>Product Description</b> <i>Produktbezeichnung</i>	pipes made of PE-HD (PE 100) for the drinking water supply
<b>Model</b> <i>Modell</i>	PE-HD-Rohr "Weltplast"
<b>Test Reports</b> <i>Prüfberichte</i>	type testing: 1702411/2508/1 from 06.09.2017 (OFM) KTW testing: 403.592 from 21.08.2017 (ÖFI) hygienic testing: MO 219/15 from 16.12.2015 (TZW)
<b>Test Basis</b> <i>Prüfgrundlagen</i>	DVGW GW 335-A2 (01.11.2005) DVGW GW 335-A2/B1 (01.12.2010) UBA KTW (07.03.2016) DVGW W 270 (01.11.2007)
<b>Date of Expiry / File No.</b> <i>Ablaufdatum / Aktenzeichen</i>	06.09.2022 / 17-0443-WNE

70028-01-A-DE

05.10.2017 GI A-1/2   
Date, Issued by, Sheet, Head of Certification Body  
Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle

DVGW CERT GmbH is an accredited body by DAkkS according to DIN EN ISO/IEC 17065:2013 for certification of products for energy and water supply industry.

DVGW CERT GmbH ist von der DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013 akkreditierte Stelle für die Zertifizierung von Produkten der Energie- und Wasserversorgung.



DVGW CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle

Josef-Wirmer-Str. 1-3  
53123 Bonn

Tel. +49 228 91 88 - 888  
Fax +49 228 91 88 - 993

www.dvgw-cert.com  
info@dvgw-cert.com

<b>Type</b>	<b>Technical Data</b>	<b>Remarks</b>
<i>Typ</i>	<i>Technische Daten</i>	<i>Bemerkungen</i>
PE-HD-Rohr "Weltplast"	manufacturing group: 15	diameters: 75 - 225 mm

DWG

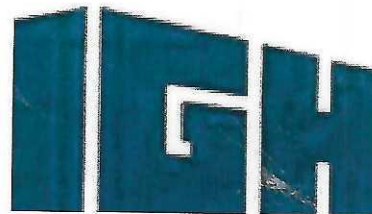
Institut IGH d.d.

Institute IGH

Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb, Hrvatska  
tel: +385 1 6125 475; fax: +385 1 6125 375  
igh@igh.hr, www.igh.hr

IGH Cert

OT 1/05



## CERTIFIKAT O STALNOSTI SVOJSTAVA

1/05-ZGP-2273

Izmjena i dopuna br.1

Ovaj certifikat, u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ br. 76/13, 30/14, 130/17 i 39/19), Pravilnikom o tijelima, dokumentaciji i postupcima tržišta građevnih proizvoda („Narodne novine“ broj 118/19) i Tehničkim propisom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ br. 35/18, 104/19) vrijedi za građevne proizvode:

### Weltplast@water PE 100 RC

polietilenske tlačne cijevi za opskrbu vodom, navodnjavanje, odvodnju i kanalizaciju  
(Tip 1, Tip 2)

Skupina 1: nominalni vanjski promjer - ( $d_n20$  -  $d_n63$ ),  
nominalni tlakovi – PN6/PN10/PN16/PN20

Skupina 2: nominalni vanjski promjer - ( $d_n75$  -  $d_n225$ )  
nominalni tlakovi – PN6/PN10/PN16/PN20

Skupina 3: nominalni vanjski promjer - ( $d_n250$  -  $d_n630$ )  
nominalni tlakovi – PN6/PN10/PN16/PN20

koje je na tržište stavio:

Weltplast d.o.o.

Velika Cesta 33, Odra, HR-10020 Zagreb

proizvedene u proizvodnom pogonu:

Weltplast d.o.o.

Rastovača bb, BA-88240 Posušje

Ovim se certifikatom potvrđuje da su primijenjene sve odredbe koje se odnose na ocjenjivanje i provjeru stalnosti svojstava i svojstva opisana u normi

HRN EN 12201-2:2013

te članku 37 stavak 4 Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN 125/09 i NN 31/11) kao i članku 5 Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 104/2017),

u skladu sa sustavom 1+ za svojstva navedena u ovom certifikatu te da je izvršena ocjena kontrole tvorničke proizvodnje koju provodi proizvođač da bi se osigurala

**stalnost svojstava građevnog proizvoda.**

Predmetni certifikat je prvi put izdan 13. rujna 2012. (1/05-ZGP-1541) i ima valjanost sve dok se značajno ne promijeni bilo tehnička specifikacija, građevni proizvod, metoda ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava ili uvjeti proizvodnje u proizvodnom pogonu, osim ukoliko ga ne suspendira ili povuče odobreno tijelo Institut IGH d.d.

OD 12/293-059

Zagreb, 17. prosinac 2019.

OBPOC46-02/01CP\_HRN\_izdanje2Rev3

Stranica 1 od 1



Odgovorna osoba

mr. sc. Zdravko Baršić, dipl.ing.stroj.

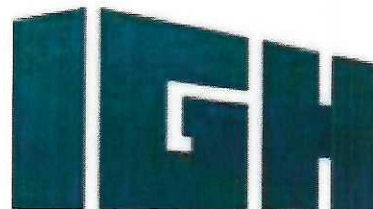


Institut IGH d.d. *Institute IGH*

Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb, Hrvatska  
tel: +385 1 6125 475; fax: +385 1 6125 375  
igh@igh.hr, www.igh.hr

IGH Cert

OT 1/05



## CERTIFIKAT O STALNOSTI SVOJSTAVA

**1/05-ZGP-2276**  
**Izmjena i dopuna br.2**

Ovaj certifikat, u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ br. 76/13, 30/14, 130/17 i 39/19), Pravilnikom o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda („Narodne novine“ br. 103/08, 147/09, 87/10 i 129/11) i Tehničkim propisom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ br. 35/18) vrijedi za građevne proizvode:

### **Weltplastwater PE 100**

polietilenske tlačne cijevi za opskrbu vodom, navodnjavanje, odvodnju i kanalizaciju

**Skupina 1:** nominalni vanjski promjer - ( $d_n20$  -  $d_n63$ ), nominalni tlakovi – PN6/PN10/PN16/PN20

**Skupina 2:** nominalni vanjski promjer - ( $d_n75$  -  $d_n225$ ), nominalni tlakovi – PN6/PN10/PN16/PN20

**Skupina 3:** nominalni vanjski promjer - ( $d_n250$  -  $d_n630$ ), nominalni tlakovi – PN6/PN10/PN16/PN20

koje je na tržište stavio:

**Weltplast d.o.o**  
**Velika Cesta 33, Odra, HR-10020 Zagreb**

proizvedene u proizvodnom pogonu:

**Weltplast d.o.o.**  
**Rastovača bb, BA-88240 Posušje**

Ovim se certifikatom potvrđuje da su primijenjene sve odredbe koje se odnose na ocjenjivanje i provjeru stalnosti svojstava i svojstva opisana u normi

### **HRN EN 12201-2:2013**

te članku 37 stavak 4 Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN 125/09 i NN 31/11) kao i članku 5 Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 104/2017),

u skladu sa sustavom 1+ za svojstva navedena u ovom certifikatu te da je izvršena ocjena kontrole tvorničke proizvodnje koju provodi proizvođač da bi se osigurala

### **stalnost svojstava građevnog proizvoda.**

Predmetni certifikat je prvi put izdan **26. ožujka 2012.(1/05-ZGP-1359)** i ima valjanost sve dok se značajno ne promijeni bilo tehnička specifikacija, građevni proizvod, metoda ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava ili uvjeti proizvodnje u proizvodnom pogonu, osim ukoliko ga ne suspendira ili povuče odobreno tijelo Institut IGH d.d.

**OD 12/068-059**

Odgovorna osoba  
  
**mr. sc. Zdravko Baršić, dipl.ing.stroj.**

**Zagreb, 14. listopada 2019.**

OBPOC46-02/01CP\_HRN\_izdanje2Rev3





## NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju- 21000 SPLIT, Vukovarska 46  
 Odjel za kemijske analize hrane i predmeta opće uporabe tel./fax. 539-825  
 Odjel za kontrolu sterilnosti i sterilizacije, Odsjek za mikrobiološko ispitivanje POU tel.401-130  
 Odjel opće zdravstvene ekologije, tel 401-168

Akreditirane metode u fiksnom području označene su znakom (\*), a u fleksibilnom području znakom (\*\*).

Rješenjem Ministarstva poljoprivrede RH Odjel za kemijske analize hrane i POU i Odjel sanitarne mikrobiologije ovlašteni su za obavljanje službenih analiza. Metode su označene znakom (#).

Split, 01.03.2021

### ANALITIČKO IZVJEŠĆE

ANALITIČKI BROJ **20-1650**

Zahtjev :

Naručitelj: Weltplast d.o.o.  
 Rastovača b.b.  
 88240 Posušje  
 Bosna i Hercegovina  
 OIB

Vlasnik: Weltplast d.o.o.  
 Rastovača b.b.  
 88240 Posušje  
 Bosna i Hercegovina

Objekt:

Uzorak : **PEHD cijevi za transport pitke vode**

Datum uzimanja uzorka :

Datum dostave uzorka : 17.11.2020.

Dostavljen je uzorak u svrhu izdavanja certifikata o zdravstvenoj ispravnosti. Uz uzorak je dostavljen tehnički list i sigurnosna lista materijala od kojih se uzorak izrađuje.

#### Opis uzorka :

Dostavljen je uzorak :

PEHD cijevi za transport pitke vode

Cijevi se rade od materijala PE100, Borealis HE 3490-LS. Cijevi su različitog vanjskog promjera od fi 20 do fi 225 mm, crne su boje s plavom crtom.

### REZULTATI ISPITIVANJA

#### Senzorski opis :

Uzorak je dobre izrade, bez oštih rubova i vidljivih oštećenja.

#### KEMIJSKA ANALIZA

Naziv analize	Oznaka metode	Rezultat	U	Mjerna jedinica
---------------	---------------	----------	---	-----------------



Specificna migracija				( )
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 15586:2008	< 1	ug/l	(-)
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 15586:2008	< 1	ug/L	(-)
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 15586:2008	< 0.3	ug/L	(-)
Cink (Zn)	HRN ISO 8288:1998	< 10	ug/L	(-)
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 15586:2008	< 1	ug/L	(-)
Željezo (Fe)	HRN EN ISO 15586:2008	< 1	ug/L	(-)
Nikal (Ni)	HRN EN ISO 15586:2008	< 1	ug/L	(-)
Krom (Cr)	HRN EN ISO 15586:2008	< 1	ug/L	(-)
Arsen (As)	HRN EN ISO 15586:2008	< 1	ug/l	(-)
Alumiji (Al)	HRN EN ISO 15586:2008	< 1	ug/L	(-)
Kobalt (Co)	HRN EN ISO 11885:2010	< 0.3	ug/L	(-)
Barij (Ba)	HRN EN ISO 11885:2010	11.3	ug/l	(-)
Bor (B)	HRN EN ISO 11885:2010	0.01	mg/l	(-)
Vanadij (V)	HRN EN ISO 11885:2010	< 1	ug/l	(-)
Berilij (Be)	HRN EN ISO 11885:2010	0.016	ug/l	(-)
Formaldehid	HRN CEN/TS 13130-23	< 0.01	mg/dm <sup>2</sup>	(-)
Primarni aromatski amini	UV VIS	< 0.01	mg/dm <sup>2</sup>	(-)
Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	1.459	mg/m <sup>2</sup> /dan	(-)
Fenol		< 0.002	mg/m <sup>2</sup> /dan	(-)
Slobodni rezidualni klor		< 0.05	mg/L	(-)

Uzorak je tretiran u neposrednom dodiru s vodom za piće tijekom tri uzastopne ekstrakcije, svaka po 72 sata. Ocjenjeni su rezultati trećeg ispitivanja.

**Legenda:** (-) odgovara normativu  
(+) ne odgovara normativu  
U = proširena mjerna nesigurnost

Voditelj Odsjeka za plinsku kromatografiju:  
Zrinka Majić, dipl.ing.

## MIKROBIOLOŠKA ANALIZA

Analiza započeta : 19.11.2020

Analiza završena : 24.11.2020

Naziv analize	Kolicina uzorka, mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesigurnost	Naziv metode
Aerobne mezofilne bakterije	u 1 ml	<10 (-)		HRN EN ISO 21149:2017
Staphylococcus aureus	u 1 ml	0 (-)		HRN EN ISO 22718:2016
Pseudomonas aeruginosa	u 1 ml	0 (-)		HRN EN ISO 22717:2016
Enterobacteriaceae	u 1 ml	0 (-)		HRN EN ISO 21150:2016

**Legenda:** (-) odgovara normativu  
(+) ne odgovara normativu

Voditelj Odsjeka za mikrobiološko ispitivanje predmeta opće uporabe  
Claudia Vučica, dr.vet.med.

## OCJENA SUKLADNOSTI REZULTATA

Prema ispitanim parametrima uzorak ODGOVARA Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13) i Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN 125/17), te Direktivi Vijeća 1988/83/EZ.

Prema ispitanim parametrima uzorak je sukladan Uredbi 10/2011 o plastičnim materijalima koji dolaze u dodir s hranom sa svim izmjenama i dopunama.

Prema ispitanim mikrobiološkim parametrima uzorak je SUKLADAN Zakonu o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN25/13,41/14) utemeljenom na Uredbi EZ br.1935/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća o materijalima i predmetima u neposrednom dodiru sa hranom, te Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN125/09,31/11)čl.12. uključujući sve važeće izmjene i dopune regulative.

Voditelj Odjela za kemijske analize hrane i POU:  
Doc.dr.sc. Zlatka Knezović, dipl.ing.

Voditelj Odjela za kontrolu sterilnosti i sterilizacije  
Danica Tandara, dr.med. specijalist medicinske  
mikrobiologije s parasitologijom

----- Kraj analitičkog izvješća -----

Ovaj dokument je pravovaljan bez pečata i potpisa.

### Napomena:

1. Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe
2. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije regulirano posebnim ugovorom
3. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo o uzorku
4. Nesigurnost uzorkovanja nije uključena u mjernu nesigurnost
5. Mjerna nesigurnost se iskazuje kao proširena mjerna nesigurnost s 95% vjerojatnošću pokrivanja uz obuhvatni faktor  $k=2$
6. Pri ocjenjivanju sukladnosti rezultata ispitivanja primjenjuje se pravilo odlučivanja te meljeno na sigurnosnom razmaku pri čemu je širina razmaka proširena mjerna nesigurnost
7. Ocjena sukladnosti je izvan područja akreditacije

**PUBLIC HEALTH INSTITUTE OF SPLIT AND DALMATIA COUNTY**

Environmental Health Service – 21000 SPLIT, Vukovarska 46  
Food and Consumer Goods Examination Department phone/fax: 539-825  
Sanitary microbiology Department phone: 401-169

Accredited test methods are signed with sign (\*) in the fixed area, and in the flexible one with sign (\*\*)

According to the decision of the Ministry of Agriculture, Food and Consumer Goods Examination Department and Sanitary Microbiology Department are authorized as an official laboratory; methods are signed with sign (#)

Split, 01.03.2021.

**ANALYTICAL REPORT**

Analytical sample number: **20-1650**

Purchase order No:

Client: **“Weltplast”** d.o.o

Rastovača b.b.

88 240 Posušje

Bosnia and Hercegovina

Proprietor: **“Weltplast”** d.o.o

**Sample: PEHD pipes for distribution of drinking water**

Date of sampling:

Date of delivery: 17.11.2020.

**Sample description:**

The sample was delivered for the purpose of obtaining certification on its health propriety. Technical data sheet and MSDS for materials from which the sample is made were delivered with the sample.

Sample is:

PEHD pipes for distribution of drinking water

The pipes are made of the materials PE100, Borealis HE 3490-LS . The pipes are made with different outer diameter from  $\phi$  20 to  $\phi$  225 mm; the pipes are black with blue line.

**TEST RESULTS****Sensory examination**

The sample is well made, free of extraneous odors and visible damage.

## CHEMICAL ANALYSIS

Analysis	Method	Result	Uncertainty	Measuring Unit	
<b>Specific migration</b>					
<b>Heavy metals</b>					
Lead (Pb)	HRN EN ISO 15586:2008	< 1		µg/L	(-)
Cadmium (Cd)	HRN EN ISO 15586:2008	< 0.3		µg/L	(-)
Zinc (Zn)	HRN EN ISO 8288:1998	< 10		µg/L	(-)
Manganese (Mn)	HRN EN ISO 15586:2008	< 1		µg/L	(-)
Iron (Fe)	HRN EN ISO 15586:2008	< 1		µg/L	(-)
Nickel (Ni)	HRN EN ISO 15586:2008	< 1		µg/L	(-)
Chromium (Cr)	HRN EN ISO 15586:2008	< 1		µg/L	(-)
Copper (Cu)	HRN EN ISO 15586:2008	< 1		µg/L	(-)
Arsenic (As)	HRN EN ISO 15586:2008	< 1		µg/L	(-)
Aluminum (Al)	HRN EN ISO 15586:2008	< 1		µg/L	(-)
Cobalt (Co)	HRN EN ISO 11885:2010	< 0.3		µg/L	(-)
Barium (Ba)	HRN EN ISO 11885:2010	11.3		µg/L	(-)
Boron (B)	HRN EN ISO 11885:2010	0.01		mg/L	(-)
Vanadium (V)	HRN EN ISO 11885:2010	< 1		µg/L	(-)
Berilium (Be)	HRN EN ISO 11885:2010	0.016		µg/L	(-)
Formaldehyde	HRN CEN/TS 13130-23	< 0.01		mg/dm <sup>2</sup>	(-)
Primary aromatic amines (as aniline hydrochloride)	UV VIS	< 0.01		mg/dm <sup>2</sup>	(-)
TOC	HRN EN ISO 1484:2002	1.459		mg/m <sup>2</sup> /day	(-)
Phenol		< 0.002		mg/m <sup>2</sup> /day	(-)
Free residual chlorine		< 0.05		mg/L	(-)

The sample was treated in direct contact with drinking water for three consecutive extractions, each for 72 hours. The results of the third study were evaluated.

LEGEND: (-) in accordance with normative  
(+) not in accordance with normative

Expert associate:  
Zrinka Majić, Graduate Engineer

## MICROBIOLOGICAL ANALYSIS

Analysis started: 19.11.20209.

Analysis completed: 24.11.2020.

Name of analysis	Sample quantity	Result	Uncertainty	Method
<i>Aerobic mesophilic bacteria</i>	in 1ml	< 10	(-)	HRN EN ISO 21149:2017
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 1 ml	0	(-)	HRN EN ISO 22718:2016
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 1 ml	0	(-)	HRN EN ISO 22717:2016
<i>Enterobacteriaceae</i>	in 1 ml	0	(-)	HRN EN ISO 21150:2016

LEGEND: (-) in accordance with normative  
(+) not in accordance with normative

Expert in microbiological department:  
Claudia Vučica, , Doctor of Veterinary Medicine

### CONCLUSION:

With regard to parameters, the analyzed sample is considered to be IN ACCORDANCE with the requirement of the Law on water for human consumption (NB 55/13) and the Regulations on the on compliance parameters and methods of analysis of water for human consumption (NB 125/13) and Council Directive 1988/83 / EC.

With regard to parameters, the analyzed sample is considered to be IN ACCORDANCE with Regulation 10/2011 with all amendments on plastic materials that come into contact with food.

With regard to microbiological parameters, the analyzed sample is considered to be IN ACCORDANCE with the requirement of the Law on materials and articles intended for contact with food (NB 25/13, 41/14) based on Regulations EZ 1935/2004 of the European Parliament and of the Council on materials and articles intended for contact with food; as well as Regulation on the health propriety of materials and articles intended for contact with food (NN 125/09, 31/11) art.12. including all relevant amendments to these regulations.

HEAD OF CHEMICAL DEPARTMENT:  
PhD Zlatka Knezović, Graduated Engineer

HEAD OF DEPARTMENT FOR STERILITY AND  
STERILIZATION CONTROL:  
Danica Tandara, M. D. Specialist of medical  
microbiology and parasitology

- End of analytical report -  
This document is valid without seals and signatures

#### Remark:

1. The results relate solely to the sample analyzed and must not be duplicated without the approval of the executor, or used for advertising purposes
2. It is forbidden to mention the name of the institute in the text of the product declaration unless it is regulated by a special contract
3. The laboratory disclaims all responsibility for the claims made by the client about the sample
4. Sampling uncertainty is not included in measurement uncertainty
5. Measurement uncertainty is expressed as an expanded measurement uncertainty with a coverage factor  $k = 2$ , representing a 95 % confidence level
6. When deciding the measurement results, a decision rule based on security spacing is applied, whereby the spacing is an expanded measurement uncertainty
7. Conformity assessment is outside the scope of accreditation



**VIK-HR d.o.o.**

**VIK Cert**

**Odjel C1- Certifikacija proizvoda**  
Zagrebačka cesta 231, HR-10000 ZAGREB  
Odobreno tijelo (OT) br. 10/09



## **CERTIFIKAT O STALNOSTI SVOJSTAVA** **10/09 – ZGP – 20/02**

U skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17 i 39/19), Pravilnikom o tijelima, dokumentaciji i postupcima tržišta građevnih proizvoda (NN 118/19) i Tehničkim propisom o građevnim proizvodima (NN 35/18 i 104/19), ovaj certifikat vrijedi za građevinski proizvod:

### **PEHD CIJEVI**

**namijenjene za plastične tlačne cijevne sustave za opskrbu vodom  
za opću namjenu i ljudsku potrošnju**

naziva, oznaka, razina i razreda svojstava navedenih u privitku ovog certifikata i koji je sastavni dio ovog certifikata

koje stavlja na tržište :

**WELTPLAST d.d.**

**BA-88248 POSUŠJE, Rastovača bb**

i koji je proizveden u proizvodnom pogonu:

**WELTPLAST d.d.**

**BA-88248 POSUŠJE, Rastovača bb**

Ovim se certifikatom potvrđuje da su primijenjene sve odredbe koje se odnose na ocjenjivanje i provjeru stalnosti svojstava opisanih u normama:

### **HRN EN 12201-1:2011 i HRN EN 12201-2:2013**

propisanim za sustav ocjenjivanja 1+ za svojstva navedena u ovom certifikatu, te da ocjenjena kontrola tvorničke proizvodnje osigurava

#### **stalnost svojstava građevnog proizvoda.**

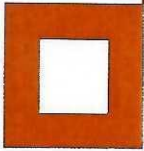
Ovaj certifikat prvi put je izdan 08.09.2011. god. i ostaje valjan sve dok se značajno ne promjene neusklađene norme, građevni proizvod, metoda ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava ili uvjeti proizvodnje u tvornici, ili dok nije suspendiran ili opozvan od odobrenog tijela za certifikaciju kontrole tvorničke proizvodnje.

Zagreb, 16. ožujak 2020. god.



odgovorna osoba  
mr. Vladislav Špacir, dipl. ing.

CERTIFICATE ■ ZERTIFIKAT ■ CERTIFICATO ■ CERTIFICAT ■ CERTIFICADO ■ CERTIFIKAT

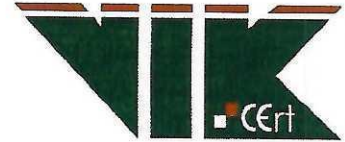


# VIK-HR d.o.o.

## VIK Cert

Odjel C1- Certifikacija proizvoda  
Zagrebačka cesta 231, HR-10000 ZAGREB

Odobreno tijelo (OT) br. 10/09



### PRIVITAK

## CERTIFIKATU O STALNOSTI SVOJSTAVA 10/09 – ZGP – 20/02

**Proizvođač:** WELTPLAST d.o.o., BA-88240 POSUŠJE, Rastovača bb  
**Tvornica:** WELTPLAST d.o.o., BA-88240 POSUŠJE, Rastovača bb

### POPIS PEHD CIJEVI ZA OPSKRBU VODOM

SDR	SDR 11	SDR 17
S	S 5	S 8
PN	PN 16	PN 10
PE	PE 100	
Nazivni promjer DN/OD (mm)	e (mm)	e (mm)
20	2,0	-
25	2,3	-
32	3,0	2,0
40	3,7	2,4
50	4,6	3,0
63	5,8	3,8
75	6,8	4,5
90	8,2	5,4
110	10,0	6,6
125	11,4	7,4
140	12,7	8,3
160	14,6	9,5
180	16,4	10,7
200	18,2	11,9
225	20,5	13,4

Ovaj Privitak sastavni je dio Certifikata o stalnosti svojstava br. 10/09–ZGP–20/02 od 16.03.2020.

Zagreb, 16. ožujak 2020. god.



Odgovorna osoba:  
mr. Vladislav Špacir, dipl.ing.



**POTVRDA O SUKLADNOSTI**  
*(Certificate of conformity)*  
**No. C/04-04/21-WP**

**Proizvod:** PE 100 cijevi za vodu  
*Product:*

**Proizvođač:** Weltplast d.o.o. Posušje  
*Manufacturer:* Rastovača bb, 88240 Posušje, BiH

**Tip:** (DN 20 ÷ DN 355) mm za tip SDR 9 PN20; SDR 11 PN16  
*Type:* (DN 20 ÷ DN 355) mm za tip SDR 17 PN10

**Podnositelj zahtjeva:** Weltplast d.o.o. Posušje  
*Applicant:*

**Ovlaštena tvrtka:** Zavod za ispitivanje kvalitete (ZIK) d.o.o. Mostar  
*Authorized company:* Sv. Leopolda Mandića 9/1, 88000 Mostar, BiH

**Ovlaštenje broj:** 10-050-1078-1/98  
*Licence No.:*

**Tehnički i drugi podaci: (Technical and other data):**

**Opis:** PE 100 vodovodne cijevi plave su boje Borsafe HE3490-LS ili crne boje s plavim trakama. Spajaju se elektrofuzionim postupkom zavarivanja ili prirubnicama.

**Dimenzije:** Tipovi SDR= d/s : 9; 11; 17;  
s pripadajućim serijama cijevi S= (SDR-1)/2 : S4; S5; S8;  
s pripadajućim tlakovima PN: 20bar; 16bar; 10bar.

**Osnovni sastav:** Polietilen PE 100.

**Način ugradnje:** Isključivo prema uputama proizvođača koje moraju biti usklađene u svim detaljima sa teh. dokumentacijom tvrtke Weltplast i samo od ovlaštenog zastupnika u skladu s odredbama tehničke dokumentacije o montiranju sustava PE 100 cijevi za vodu i spojnih clemenata.

**Dodatak Potvrdi: Izvješće o ispitivanju br. 04/21-WP; Tehnička i sigurnosna lista proizvoda PEHD BorSafe HE3490-LS**  
*Add Test Report No.:*

**Z a k l j u č a k / Conclusion/:**

Utvrđeno je da proizvod **S U K L A D A N** sa zahtjevima sljedećih normi:

- Zakon o hrani Sl. list BiH br. 50/04,
- BAS EN 12201-1:2013, EN 12201-1:2011 – Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom – Dio 1: Općenito,
- BAS EN 12201-2+A1:2014, EN 12201-2:2013 – Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom – Dio 2: Cijevi,
- ISO 4427: 2007 – Plastični cijevni sustavi, Polietilen (PE) cijevi za vodoopskrbu,
- DIN 8074:1999, Cijevi iz PE80, PE100 i PEHD – Izmjere.

*LIST 1-1*

**Mjesto, datum izdavanja: Mostar, 26.04.2021.**  
*Place and Date of issue:*

**Rok valjanosti : 25.04.2023.**  
*Validiti date:*

M.P. **ZAVOD** **Odobrio:**  
*Seal* **ZA ISPITIVANJE KVALITETE** *Signature authorized person:*  
d.o.o. MOSTAR  
**ODRUŽNICA MOSTAR**

Mr.sci. Milenko Puce, dipl. ing.





**IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU**  
(Test Report)  
No. 04/21-WP

**Proizvod:** PE 100 cijevi za vodu  
*Product:*

**Proizvođač:** Weltplast d.o.o. Posušje  
*Manufacturer:*

**Tip:** PE 100; (DN 20 ÷ DN 355) mm za tip SDR 9 PN20; SDR 11 PN16  
*Type:* (DN 20 ÷ DN 355) mm za tip SDR 17 PN10

Tablica br.1

Poz.	Predmet ispitivanja	Norme za ispitne metode	Ispitivanja provedena u laboratoriji	Zadovoljava / ne zadovoljava
1	MFR materijala (190°C / 5 kg) Maseni protok materijala	EN ISO 1133:2005+AC:2006 ISO 1133:2005+AC:2006, IDT	Weltplast d.o.o. Posušje	zadovoljava
2	MFR cijevi (190°C / 5 kg)	EN ISO 1133:2005+AC:2006 ISO 1133:2005+AC:2006, IDT	Weltplast d.o.o. Posušje	zadovoljava
3	MFR / MVR maseni i volumni protok PE granulata i cijevi tip T	CEN EN ISO 1872-1:1995 MFR po indeksu 010 i 005; EN ISO 1133:2005+AC:2006	Weltplast d.o.o. Posušje	zadovoljava
4	Srednji vanjski promjer (mm)	EN 12201-2:2013	ZIK d.o.o. Mostar	zadovoljava
5	Debljina stjenke (mm)	EN 12201-2:2013	ZIK d.o.o. Mostar	zadovoljava
6	Postojanost prema unutarnjem tlaku	BAS EN ISO 1167-1:2007; BAS EN ISO 1167-2:2007 EN 12201-2:2013	Weltplast d.o.o. Posušje	zadovoljava
7	Vanjski vizualni pregled, pregled označavanja cijevi	EN 12201-2:2013	Weltplast d.o.o. Posušje	zadovoljava
8	Zahtjevi i ispitne metode za materijal i komponente različite od cijevi i njihovo spajanje	EN 12201- series: 2013	Weltplast d.o.o. Posušje	zadovoljava

**Zaključak / Conclusion:**

*Temeljem laboratorijskih izvješća i kontrole proizvodnje prema Tablici 1. zaključuje se da se može izdati  
Potvrda o sukladnosti proizvoda u skladu sa:*

BAS EN 12201-1:2013, EN 12201-1:2011, IDT, BAS EN 12201-2+A1:2014, EN 12201-2:2013, IDT; ISO 4427: 2007;  
DIN 8074:1999, EN ISO 1133:2005+AC:2006, BAS EN ISO 1167-1:2007; BAS EN ISO 1167-2:2007

Izvješće napravio: Paula Franjić, dipl.ing.  
*Signature Project manager: P. Franjić*

Mjesto, datum izdavanja: Mostar, 26.04.2021.  
*Place and Date of issue:*

Rok valjanosti : 25.04.2023.  
*Validiti date:*

M.P. **ZAVOD**  
ZA ISPITIVANJE KVALITETE  
d.o.o. MOSTAR  
DODRUŽNICA MOSTAR  
Odobrio: *Signature authorized person:*  
Mr.sci. Milenko Pučić, dipl. ing.