



## IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

(Test Report)

No. 01/21-WP

**Proizvod:** PE 80 cijevi za zaštitu podzemnih kabela

*Product:*

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

*Manufacturer:*

**Tipovi:** PE 80; SDR 11 PN 12,5 bar; SDR 17,6 PN 7,5 bar i SDR 13,6 PN 10 bar

*Types:*

promjera DN 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110 i 160 mm

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) Ovisnost vijeka trajanja cijevi od temperature (10-70)°C	DIN 8074:1999	ZIK d.o.o. Mostar	zadovoljava
5	Debljina stijenke (mm)	DIN 8074:1999	ZIK d.o.o. Mostar	zadovoljava
6	Postojanost prema unutarnjem tlaku	BAS EN ISO 1167-1:2007; BAS EN ISO 1167-2:2007 DIN 8075:1999	Weltplast d.o.o. Posušje	zadovoljava
7	Vanjski vizualni pregled, pregled označavanja cijevi	DIN 8074:1999	Weltplast d.o.o. Posušje	zadovoljava
8	Gustoća materijala ≥ 953 kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183-1:2004	Weltplast d.o.o. Posušje	zadovoljava

### Zaključak / Conclusion:

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

DIN 8074:1999, DIN 8075:1999, EN ISO 1133:2005+AC:2006, ISO 1133:2005+AC:2006, IDT,  
ISO 1183-1:2004, IEC 61386-24:2004, IEC 61386-1:2008, BAS EN 60079-26:2015;  
EN 60079-26:2015; IDT, IEC 60079-26:2014

Izvjeshće napravila: Paula Franjić, dipl. ing.

*Signature Project manager:*

Mjesto, datum izdavanja: Mostar, 29.01.2021.

*Place and Date of issue:*

Rok valjanosti : 28.01.2023.

*Validiti date:*

M.P.  
ZAVOD  
ZA ISPITIVANJE KVALITETE  
d.o.o. MOSTAR  
ODRUŽNICA MOSTAR

Potpis ovlaštene osobe:  
*Signature of authorized person:*  
  
Mr.sci. Milenko Puce, dipl. ing.



**POTVRDA O SUKLADNOSTI**  
(Certificate of conformity)  
No. C/01-01/21-WP

**Proizvod:** PE 80 cijevi za zaštitu podzemnih kabela  
*Product:*

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

**Tip:** SDR 11 PN 12,5 bar; SDR 17,6 PN 7,5 bar i SDR 13,6 PN 10 bar  
*Type:* DN 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110 i 160 mm

**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:** Cijevi PE 80 za zaštitu podzemnih kabela crne su boje.

**Dimenzije:** DN=(20 ÷ 160) mm; tipovi: SDR 11; SDR 17,6 i SDR 13,6 (SDR=d/s) s pripadajućim tlakovima: PN 12,5 bar; PN 7,5 bar i PN 10 bar.

**Osnovni sastav:** Polietilen visoke gustoće PEHD BorSafe HE3470-LS.

**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 80 cijevi i spojnih elemenata.

**Dodatak Potvrdi:** Izvješće o ispitivanju br. 01/21-WP; Tehnička i sigurnosna lista proizvoda PEHD BorSafe HE3470-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:

- DIN 8074:1999, Cijevi iz PE 80, PE 100 i PE HD - Izmjere
- DIN 8075:1999, Cijevi iz PE 80, PE 100 i PE HD- Sveukupni zahtjevi za kvalitetu ispitivanja
- EN ISO 1133:2005+AC:2006, ISO 1133:2005+AC:2006, IDT, Plastika – Određivanje masenog protoka taljevine (MFR) i volumnog protoka taljevine (MVR) termoplastičnih materijala
- ISO 1183-1:2004, Plastika – Metode određivanja gustoće plastičnih materijala
- BAS EN 60079-26:2015; EN 60079-26:2015; IDT, IEC 60079-26:2014, IDT; Eksplozivne atmosfere, Dio 26; Oprema s nivoom zaštite opreme (EPL) Ga – Zaštita od elektrostatskog naboja
- IEC 61386-24, Sustavi za vođenje kablova, Dio 24; Posebni zahtjevi za sustave koji se ukopavaju u zemlju;
- IEC 61386-1, Sustavi za vođenje kablova, Dio 1; Opći zahtjevi.

LIST 1-1

Mjesto, datum izdavanja: Mostar, 29.01.2021.  
*Place and Date of issue:*

Rok valjanosti: 28.01.2023.  
*Validiti date:*

M.P.  
Seal  
**ZAVOD**  
ZA ISPITIVANJE KVALITETE  
d.o.o. MOSTAR  
ODRUŽNICA MOSTAR

Potpis ovlaštene osobe:  
*Signature of authorized person:*

  
Mr. sci. Milenko Puce, dipl.ing.





**IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU**  
(Test Report)  
No. 02/21-WP

**Proizvod:** PE 100 cijevi za zaštitu podzemnih kabela  
*Product:*

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

**Tipovi:** PE 100; SDR 17 PN 10 bar i SDR 13,6 PN 12,5 bar  
*Types:* promjera DN 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110 i 160 mm

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) Ovisnost vijeka trajanja cijevi od temperature (10-70)°C	DIN 8074:1999	ZIK d.o.o. Mostar	zadovoljava
5	Debljina stjenke (mm)	DIN 8074:1999	ZIK d.o.o. Mostar	zadovoljava
6	Postojanost prema unutarnjem tlaku	EN ISO 1167-1:2006 EN ISO 1167-2:2006 DIN 8075:1999	Weltplast d.o.o. Posušje	zadovoljava
7	Vanjski vizualni pregled, pregled označavanja cijevi	DIN 8074:1999	Weltplast d.o.o. Posušje	zadovoljava
8	Gustoća materijala ≥ 953 kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183-1:2004	Weltplast d.o.o. Posušje	zadovoljava

**Z a k l j u č a k / Conclusion/:**

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

**DIN 8074:1999, DIN 8075:1999, EN ISO 1133:2005+AC:2006, ISO 1133:2005+AC:2006, IDT,  
ISO 1183-1:2004, IEC 61386-24:2004, IEC 61386-1:2008, BAS EN 60079-26:2015;  
EN 60079-26:2015; IDT, IEC 60079-26:2014**

**Izvješće napravila:** Paula Franjić, dipl. ing.

*Signature Project manager:* P. Franjić

**Mjesto, datum izdavanja:** Mostar, 03.02.2021.

*Place and Date of issue:*

**Rok valjanosti :** 02.02.2023.

*Validiti date:*

**ZAVOD**  
**ZA ISPITIVANJE KVALITETE**  
d.o.o. MOSTAR  
PODRUŽNICA MOSTAR

**Potpis ovlaštene osobe:**

*Signature of authorized person:*

Mr.sci. Milenko Puce, dipl. ing.



**POTVRDA O SUKLADNOSTI**  
*(Certificate of conformity)*  
**No. C/02-02/21-WP**

**Proizvod:** PE 100 cijevi za zaštitu podzemnih kabela  
*Product:*

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

**Tip:** SDR 17 PN 10 bar i SDR 13,6 PN 12,5 bar  
*Type:* DN 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110 i 160 mm

**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/I, 88000 Mostar, BiH

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

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

- Opis :** Cijevi PE 100 za zaštitu podzemnih kabela crne su boje.
- Dimenzije:** DN=(20 ÷ 160) mm; tipovi: SDR 17 i SDR 13,6 (SDR=d/s) s pripadajućim tlakovima: PN 10 bar i PN 12,5 bar.
- Osnovni sastav:** Polietilen visoke gustoće PEHD BorSafe HE3470-LS.
- 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 80 cijevi i spojnih elemenata.

**Dodatak Potvrdi: Izvješće o ispitivanju br. 02/21-WP; Tehnička i sigurnosna lista proizvoda PEHD BorSafe HE3470-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:

- **DIN 8074:1999**, Cijevi iz PE 80, PE 100 i PE HD - Izmjere
- **DIN 8075:1999**, Cijevi iz PE 80, PE 100 i PE HD- Sveukupni zahtjevi za kvalitetu ispitivanja
- **EN ISO 1133:2005+AC:2006**, ISO 1133:2005+AC:2006, IDT, Plastika – Određivanje masenog protoka taljevine (MFR) i volumnog protoka taljevine (MVR) termoplastičnih materijala
- **ISO 1183-1:2004**, Plastika – Metode određivanja gustoće plastičnih materijala
- **BAS EN 60079-26:2015; EN 60079-26:2015; IDT, IEC 60079-26:2014, IDT**; Eksplozivne atmosfere, Dio 26: Oprema s nivoom zaštite opreme (EPL) Ga – Zaštita od elektrostatskog naboja
- **IEC 61386-24**, Sustavi za vođenje kablova, Dio 24; Posebni zahtjevi za sustave koji se ukopavaju u zemlju;
- **IEC 61386-1**, Sustavi za vođenje kablova, Dio 1; Opći zahtjevi.

LIST 1+1

**Mjesto, datum izdavanja:** Mostar, 03.02.2021.  
*Place and Date of issue:*

**Rok valjanosti:** 02.02.2023.  
*Validiti date:*

MP  
Seal  
**ZAVOD**  
ZA ISPITIVANJE KVALITETE  
d.o.o. MOSTAR  
ODRUŽNICA MOSTAR

**Potpis ovlaštene osobe:**  
*Signature of authorized person:*

  
Mr.sci. Milenko Puće, dipl.ing.