



Институт ИМС АД
БЕОГРАД

Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43

tel: (011) 26 50 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782

www.institutims.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. DSM 134 /12

Predmet ispitivanja: PVC cevi i fitinzi za kućnu kanalizaciju

Naručilac: SKALA M
Milutina Milankovića 1C
11 070 Novi Beograd.

Zahtev/Ponuda/Ugovor: E mail zahtev od 16.07.2012.god.
IMS br. 41-8336/507 od 18.07.2012.god.

Sadržaj: Ukupno 5 strana

Izveštaj odobrio: Laboratorija za drvo i sintetičke materijale



Beograd, avgust 2012 godine

1. OPŠTI PODACI

- 1.1 Predmet ispitivanja:
Kanalizacione cevi i fitinzi od PVC-a
- 1.2 Proizvođač:
Hakan Plastik Turska.
- 1.3 Naručilac:
SKALA M
Milutina Milankovića 1C
11 070 Novi Beograd.
- 1.4 Datum uzorkovanja:
03.08.2012 god. Zapisnik o uzorkovanju LZ DSM 259 br. 022/12.
- 1.5 Količina uzorka :
Jedna cev sa mufom ø110 mm dužine 1m.
Po jedan fitting od svake vrste koji odgovara cevi ø110 mm.
- 1.6 Datum početka ispitivanja:
03.08.2012.
- 1.7 Ispitivanje izvršio:
Stevan Žotović dipl.ing.
- 1.8 Datum izdavanja izveštaja:
21.08.2012.god.
- 1.9 Metode ispitivanja:
SRPS EN 1329-1
(Sistemi cevovoda od plastičnih masa za odvođenje zaprljanih i otpadnih voda niske i visoke temperature unutar građevinskih konstrukcija- Neomekšani polivinilchlorid(PVC-U). Deo 1: Specifikacije za cevi, fitinge i sistem).
- 1.10 Merna i regulaciona oprema:
1.10.1 Pomično merilo "KERN", Nemačka, mernog opsega 0-200mm, rezolucije 0.02mm;
1.10.2 Mikrometar TESA mernog opsega 0 do 25mm rezolucije 0.01mm
1.10.3 Mehanički sekundomer „HANHART“, Nemačka , mernog opsega 0 do 30 minuta tačnosti 0.2 s.
1.10.4 Sušnica "INSTRUMENTARIA" Hrvatska tip "ST-6" zapremine 0.1m³, maksimalne temperature 250°C , opseg regulacije 50 do 200°C.
1.10.5 Automatska vaga METTLER Švajcarska P5N opsega 5kg tačnosti 0.1g.
1.10.6 Mehanički komparater KS opsega 25mm tačnosti 0.01mm.



1.10 Uzorci za ispitivanje:
PVC cevi i fitinzi za kućnu kanalizaciju

2.0 REZULTATI ISPITIVANJA

Rezultati ispitivanja cevi prečnika Ø50mm do Ø315mm krutosti SN2 i SN4

Izgled	Kada se posmatra golim okom(bez uvećavajućeg stakla) spoljna i unutrašnja površina cevi je glatka,čista, bez zareza,mehurića , nečistoća i drugih nepravilnosti. Krajevi cevi ukazuju da su cevi pravilno odsečene a ravan sečenja je normalna na osu cevi.
Boja	Boja treba da je ravnomerno raspoređena
Spoljni prečnik(mm)	Izmereni prečnici se uklapaju u tabelu 1 standarda SRPS EN 1329-1
Debljina zida (mm)	Izmerene debljine se uklapaju u tabelu 3 standarda SRPS EN 1329-1
Ovalnost(mm)	Manja od $0.024x$ (nominalni prečnik)
Tačka omekšavanja po Vikatu($^{\circ}$ C)	Manja od 79
Temperaturna reverzija(%)	Manje od 5
Otpornost na dihlormetan	Nema oštećenja ni na jednom delu površine
Provera načina obeležavanja	Ispunjeni su minimalni zahtevi načina obeležavanja



Резултати испитивања fittinga
(Лукови,рачве,duple račve,poklopci,revizije,sifoni,dupli sifoni,redukcije,spojnice
вреличине 50mm до 250mm)

Izgled	Kada se posmatra golim okom(без увећавајућег стакла) спољна и унутрашња површина цеви је глатка,чиста, без зараца,мехурића , нечишћа и других неправилности. Крајеви цеви указују да су цеви правилно одсечено а рavan сечења је нормална на осу цеви.
Boja	Boja треба да је равномерно распоређена
Сполжни пречник(mm)	Измерени пречници се уклапају у табелу 1 стандарда SRPS EN 1329-1
Debljina zida (mm)	Измерене дебљине се уклапају у табелу 7 стандарда SRPS EN 1329-1
Тачка омекшавања по Vikatu(°C)	Манја од 79
Ефекат grejanja	Испunjени су захеви табеле 20
Provera načina obeležavanja	Испunjени су минимални захеви начина обележавања



**INSTITUT IMS AD
BEOGRAD**

**Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala**
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 26 50 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
www.institutims.rs

3. MIŠLJENJE

Na osnovu rezultata ispitivanja uzoraka PVC cevi i fittinga za kućnu kanalizaciju
Proizvođača
Hakan Plastik Turska.
Zaključuje se da:
Ispitani uzorci PVC cevi i fittinga ispunjavaju zahteve definisane u standardu
SRPS EN 1329-1
Pa se prema tome mogu primeniti kao elementi kućne kanalizacije.

Sastavni deo izveštaja DSM 133/12 iz avgusta 2012 je Mišljenje

Izloženi rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak. Ne preuzima se
nikakva odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja osim ako je
izvršeno u prisustvu predstavnika Laboratorije. Izveštaj se ne sme
umnožavati, izuzev u celini, bez odobrenja Laboratorije za ispitivanje
materijala.

Beograd, 21.08.2012.godine

Rukovodilac ispitivanja

Miodrag Pavlović, dipl.inž.