



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ  
ЗАВОД ЗА МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО  
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МАШИНЕ И МЕХАНИЗМЕ  
18000 Ниш, ул. А. Медведева бр. 14, тел/факс 018/588-199  
тел. 018/ 500-739, 500-699, 500-701 - руководиоца Завода  
e-mail: zavod@masfak.ni.ac.yu



## ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Бр. 612-30-09/12

### НОСИВОСТИ INOX РЕШЕТКЕ ЗА СЛИВНИКЕ

**Наручилац:** „ISAFLEX“ Голубиначка 120, 22320 Инђија  
**Произвођач:** „ISAFLEX“ Голубиначка 120, 22320 Инђија

**МЕТОД ИСПИТИВАЊА:** Одређивање носивости inox решетке за сливнике према номенклатури SRPS EN 1253-2 на захтев наручиоца а према SRPS U.M1.047.

**КОРИШЋЕНА ОПРЕМА:** Мерни претварач за силу HBM U2 100 kN, мерни појачивач HBM DMC 9012A, Apple McIntosh 520 C software BEAM ver. 3.1

Резултати испитивања се односе само на испитане узорке. Овај извештај о испитивању се сме умножавати искључиво у целини и само уз писмено одобрење руководиоца акредитоване лабораторије.

Ниш, 21.02. 2012. године

за  
Руководилац  
Лабораторије

  
Проф. др Томислав Петровић



Руководилац Завода  
за машинско инжењерство

  
Проф. др Драган Милчевић

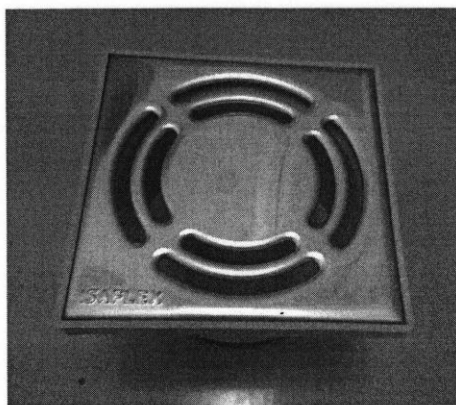
Извештај број 612-30-09/12

НОСИВОСТИ INOX РЕШЕТКЕ ЗА СЛИВНИКЕ

**1. Предмет испитивања**

Сливници су намењени за одвод воде у санитарним просторијама и просторијама опште намене односно постављање у грађевинским објектима према захтевима пројектанта. Основна функција сливника је да обезбеди проточност одводне воде ка канализационом систему и да заштити воду ка грађевинској конструкцији где је уграђен.

Наручиоц „ISAFLEX“ из Инђије, Голубиначка 120 је доставио захтев за испитивање носивости решетке која се уграђује на сливнике и коју декларише да је класе К3 према стандарду SRPS EN 1253 и треба да има носивост 300kg.



Слика1. Изглед достављеног узорка решетке за сливнике од inox-а

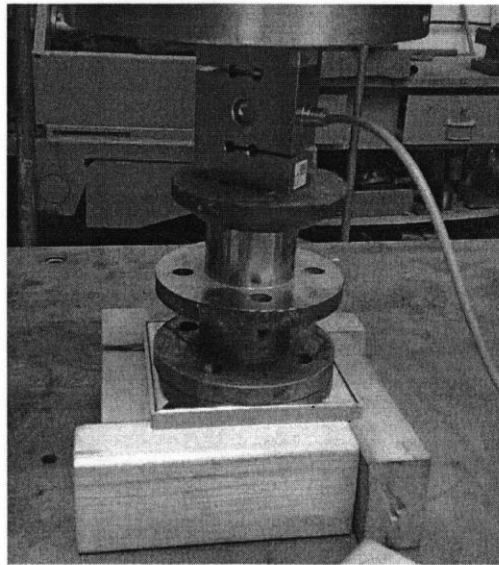
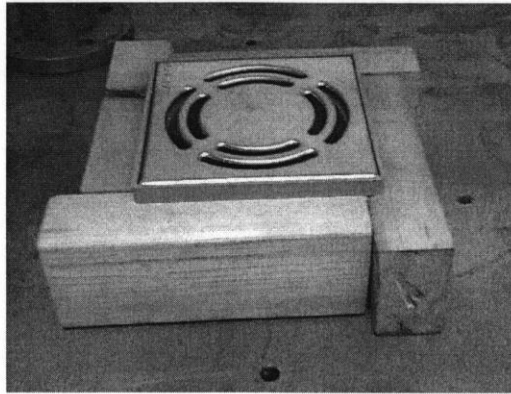
**2. Подаци достављени од стране Наручиоца**

Наручиоц „ISAFLEX“ из Инђије, Голубиначка 120 је доставио захтев за испитивање носивости решетке и један узорак из редовне производње за потребе испитивања. Наручиоц је декларисао да решетка има носивост 300kg.

**3. Изведена испитивања силе носивости**

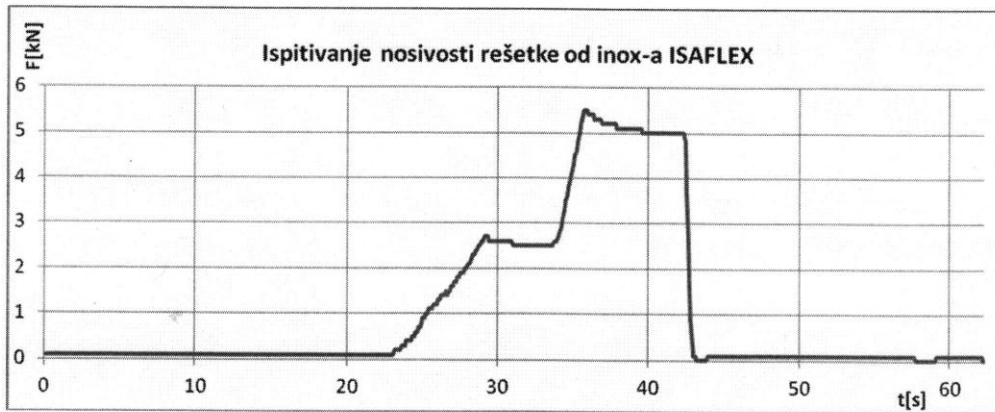
Узорак је оптерећен силом преко постављеног система за расподељивање силе а решетка је ослоњена преко прихватног носача како то показује слика 2. Хидраулични цилиндар остварује силу преко мерне ћелије силе U2 100 kN произвођача Hotinger Balidwin Messtechnik (HBM). Подаци су обрађивани преко DMC 9012 А произвођача Hotinger Balidwin Messtechnik (HBM), на рачунару Apple McIntosh 520 С помоћу софтвера BEAM ver.3.1 произвођача Hotinger Balidwin Messtechnik (HBM).

Начин испитивања је приказан на слици 2.



Слика 2 Начин ослањања и оптерећења решетке

Резултати испитивања су приказани дијаграмски. На слици 3 је приказан ток испитивања решетке.



Слика 3 Дијаграм испитивања носивости решетке

На основу дијаграма уочава се да решетка издржава оптерећење од 5.6 kN што је више од 300 kg колико је тражио наручиоц без икакве деформације.

### 5. Закључак

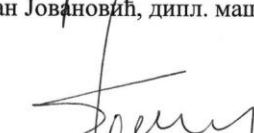
Испитивањем на хидрауличкој преси према поступку по стандарду SRPS U.M1.047 према захтеву наручиоца испитана је носивост решетке за сливнике од inox-а и установљено је да је носивост решетке већа од 300 kg

Испитивање је извршено на Машинском факултету у Нишу 20.02.2012.

У Нишу, 21. 02. 2012. год.

Испитивање извели:

  
мр Слободан Јовановић, дипл. маш. инж.

  
Славенко Ђукић, инж.