



**ИНСТИТУТ ЗА ПУТЕВЕ АД БЕОГРАД**

**Завод за грађевинске материјале**

Лабораторија за асфалт, угљоводонична везива и хидроизолације



АТС  
01-015

АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

## **ИЗВЕШТАЈ**

**О ИСПИТИВАЊУ  
БИТУМЕНСКЕ ТРАКЕ ЗА ХИДРОИЗОЛАЦИЈУ  
GRALBIT I 1/10  
ПРОИЗВОЂАЧ: "ТИМ ИЗОЛИРКА" д.о.о. - Шид  
Анализа: ВТ- 09/16**

**Наручилац: "ТИМ ИЗОЛИРКА" д.о.о. Шид**

**БЕОГРАД  
- 2016 -**



О П Ш Т И П О Д А Ц И

Предмет: ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ БИТУМЕНСКЕ ТРАКЕ  
ЗА ХИДРОИЗОЛАЦИЈУ GRALBIT I 1/10  
(Анализа ВТ-09/16)

Врста  
производа: Алуминијумска фолија једнострано обложена битуменском масом  
GRALBIT I 1/10

Произвођач: "TIM IZOLIRKA" d.o.o., Шид

Наручилац: "TIM IZOLIRKA" d.o.o.  
ул. Бранка Ерића бр. 7  
22240 Шид

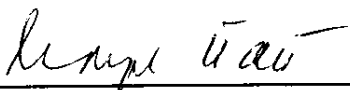
Захтев: од 06.04.2016. год.  
(Наш бр.: 50-2481 од 07.04.2016. год.)

Књига  
пријема узорка: бр. 50-103 од 11.01.2016. год.

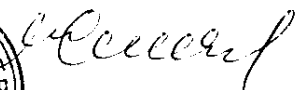

Извршилац: ИНСТИТУТ ЗА ПУТЕВЕ АД, БЕОГРАД, Кумодрашка 257  
Завод за грађевинске материјале  
Лабораторија за асфалт, угљоводонична везива  
и хидроизолације

Датум: Мај, 2016. год.

ШЕФ ЛАБОРАТОРИЈЕ

  
Др Имре Пап, дипл.инж.технол.

ДИРЕКТОР ЗАВОДА

  
  
Др Милорад Смиљанић, дипл.инж.технол.

Резултати испитивања односе се искључиво на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати, изузев у целости, без писмене сагласности Шефа Лабораторије за асфалт, угљоводонична везива и хидроизолације. Укупан број страница Извештаја: 4.



## 1. УВОД

На основу захтева Наручиоца у Лабораторији за асфалт, угљоводонична везива и хидроизолације - Завода за грађевинске материјале - ИНСТИТУТА ЗА ПУТЕВЕ АД БЕОГРАД, обављено је испитивање узорка алуминијумске фолије једнострано обложене битуменском масом GRALBIT I 1/10, произвођача "TIM IZOLIRKA" d.o.o. - Шид.

Представник Наручиоца обавио је узорковање и дана 07.04.2016. године у ИНСТИТУТ ЗА ПУТЕВЕ АД БЕОГРАД доставио на испитивање узорак алуминијумске фолије једнострано обложене битуменском масом GRALBIT I 1/10

## 2. ВРСТЕ ИСПИТИВАЊА И УСЛОВИ КВАЛИТЕТА

У Лабораторији за асфалт, угљоводонична везива и хидроизолације, ИНСТИТУТ ЗА ПУТЕВЕ АД БЕОГРАД, према захтеву Наручиоца, обављено је испитивање следећих карактеристика достављеног узорка алуминијумске фолије једнострано обложене битуменском масом GRALBIT I 1/10:

- спољашњи изглед (SRPS U.M8.080:1990, т. 5);
- маса траке у односу на површину (SRPS EN 1849-1:2011, т. 5);
- ширина траке (SRPS U.M8.080:1990, т. 11);
- садржај везива и маса улошка (SRPS U.M8.080:1990, т. 6);
- постојаност на хладноћи (SRPS U.M8.080:1990, т. 8);
- постојаност на топлоти (SRPS U.M8.080:1990, т. 9);
- прекидна сила и издужење (SRPS U.M8.080:1990, т. 10) и
- водонепропустљивост (SRPS U.M8.080:1990, т. 12).

Резултати испитивања узорка алуминијумске фолије једнострано обложене битуменском масом GRALBIT I 1/10, према захтеву Наручиоца, оцењени су према стандарду SRPS U.M3.229:1989 (Алуминијумска фолија једнострано обложена битуменском масом – Услови квалитета.).



### 3. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Број анализе:	BT-09/16
Наручилац испитивања и број захтева:	"TIM IZOLIRKA" d.o.o. – Шид, од 06.04.2016.год.
Врста траке и улошка:	GRALBIT I 1/10 - алуминијумска фолија једнострано обложена битуменском масом
Произвођач:	"TIM IZOLIRKA" d.o.o. - Шид
Ознака узорка:	GRALBIT I 1/10 (Art. No.3518)
Датум производње:	17.11.2015. год.
Датум и место узорковања:	доставио Наручилац
Узорковање извршио:	Наручилац
Датум пријема:	07.04.2016. год.
Датум завршетка испитивања:	20.04.2016. год.
Опис узорка:	достављено је 3 m <sup>2</sup> траке


Карактеристике	Метода испитивања	Резултати испитивања	SRPS U.M3.229:1989
1. Спољни изглед <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ равномерност површине</li> <li>▪ врста заштите</li> <li>▪ равномерност заштите</li> </ul>	SRPS U.M8.080:1990 (т. 5)	Равномеран нанос битуменске масе, без набора и оштећења. Заштита: Al фолија / мин. посип. Равномерна заштита.	Равномеран нанос бит. масе, равномерна заштита од мин. посипа или другог погодног материјала. Површина траке без оштећења и набора.
2. Ширина траке (cm)	SRPS U.M8.080:1990 (т. 11)	100,5	до 125
3. Маса траке (g/m <sup>2</sup> )	SRPS EN 1849-1:2011	2069	није условљено
4. Садржај и врста везива везива (g/m <sup>2</sup> )	SRPS U.M8.080:1990 (т. 6)	934 – битумен	најмање 700 (ознака 1)
5. Садржај и врста улошка (g/m <sup>2</sup> )		278 – алуминијумска фолија	алуминијумска фолија (SRPS C.C4.025:1992)
6. Дебљина улошка (mm)	SRPS U.M8.080:1990 (т. 11)	0,10	највише 0,15
7. Постојаност на хладноћу	SRPS U.M8.080:1990 (т. 8)	Нема појаве пукотина при савијању на 0°C.	Битуменска трака не сме пуцати при савијању на +4°C
8. Постојаност на топлоту	SRPS U.M8.080:1990 (т. 9)	Битуменска маса не клизи и не цури на +80°C.	Битуменска маса не сме да клизи и да цури на +70°C
9. Прекидна сила (N) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ уздужно</li> <li>▪ попречно</li> </ul>	SRPS U.M8.080:1990 (т. 10)	321	најмање 150
10. Издужење (%) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ уздужно</li> <li>▪ попречно</li> </ul>		319	најмање 150
11. Водонепропустљивост (притисак 100 kPa/1h)	SRPS U.M8.080:1990 (т. 12)	водонепропустљива	водонепропустљива

ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА ИСПИТИВАЊА: Испитани узорак једнострано обложене битуменском масом GRALBIT I 1/10,, произвођача "TIM IZOLIRKA" d.o.o. – Шид, према SRPS U.M8.080:1990 (Битуменске траке за хидроизолацију – Методе испитивања.) испуњава услове квалитета из SRPS U.M3.229:1989 (Алуминијумска фолија једнострано обложена битуменском масом – Услови квалитета.) за битуменску траку ознаке SRPS U.M3.229-1-10/0,10.

ИСПИТАЛА:

  
Јадранка Матејић, хем.техн.

ОВЕРАВА:

  
Татјана Бошковић, дипл.инж.технол.