



**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  
KONDOR REFLEX V-4**

**ПРОИЗВОЂАЧ: "ТИМ ИЗОЛИРКА" д.о.о. - Шид**

**Анализа: ВТ- 05/17**

**Произвођач: "ТИМ ИЗОЛИРКА" д.о.о. - Шид**

**БЕОГРАД**

**- 2017 -**



ОПШТИ ПОДАЦИ

Предмет: ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ БИТУМЕНСКЕ ТРАКЕ  
ЗА ХИДРОИЗОЛАЦИЈУ KONDOR REFLEX V-4  
(Анализа ВТ-05/17)

Врста  
производа: Битуменска трака за хидроизолацију  
KONDOR REFLEX V-4 са улошком од стакленог воала

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

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

Захтев: од 03.03.2017. год.  
(Наш бр.: 50-1202 од 03.02.2017. год.)

Књига  
пријема узорака: бр. 50-251 од 19.01.2017. год.

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

Датум: Март, 2017. 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 битуменске траке за хидроизолацију KONDOR REFLEX V-4, произвођача "TIM IZOLIRKA" d.o.o. - Шид.

Представник Наручиоца обавио је узорковање и дана 03.03.2017. године у ИНСТИТУТ ЗА ПУТЕВЕ АД, БЕОГРАД доставио на испитивање узорак битуменске траке за хидроизолацију KONDOR REFLEX V-4.

## 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 битуменске траке за хидроизолацију KONDOR REFLEX V-4:

- спољашњи изглед (SRPS U.M8.080:1990\*, т. 5)
- ширина траке (SRPS U.M8.080:1990\*, т. 11);
- маса траке (SRPS EN 1849-1:2011, т. 5);
- 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).

\* повучен стандард

Резултати испитивања узорка битуменске траке за хидроизолацију KONDOR REFLEX V-4, према захтеву Наручиоца, оцењени су према стандарду SRPS U.M3.231:1988 - повучен (Битуменска трака са улошком од стакленог воала – Услови квалитета.).



### 3. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Број анализе:	BT-05/17
Наручилац испитивања и број захтева:	"TIM IZOLIRKA" d.o.o. – Шид, од 03.03.2017.год.
Врста траке и улошка:	KONDOR REFLEX V-4 са улошком од стакленог воала
Произвођач:	"TIM IZOLIRKA" d.o.o. - Шид
Ознака узорка:	KONDOR REFLEX V-4 (Art. No.4115, Ser No. 1612120119-I)
Датум производње:	10.12.2016. год.
Датум и место узорковања:	доставио Наручилац
Узорковање извршио:	Наручилац
Датум пријема:	03.03.2017. год.
Датум завршетка испитивања:	17.03.2017. год.
Опис узорка:	достављена је око 3 м <sup>2</sup> траке

Карактеристике	Метода испитивања	Резултати испитивања	SRPS U.M3.231:1988*
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: шкриљац / фолија. 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	до 125
3. Маса траке (g/m <sup>2</sup> )	SRPS EN 1849-1:2011	5557	није условљено
4. Садржај и врста везива везива (g/m <sup>2</sup> )	SRPS U.M8.080:1990* (т. 6)	2270 – полимер-битумен	најмање 2000 (ознака 3) најмање 2800 (ознака 4)
5. Садржај и врста улошка (g/m <sup>2</sup> )		55 – стаклени воал	стаклени воал (SRPS U.D3.101:1990)
6. Постојаност на хладноћу	SRPS U.M8.080:1990* (т. 8)	Нема појаве пукотина при савијању на -5°C.	Битуменска трака не сме пуцати при савијању на +4°C
7. Постојаност на топлоту	SRPS U.M8.080:1990* (т. 9)	Битуменска маса не клизи и не цури на +120°C.	Битуменска маса не сме да клизи и да цури на +70°C
8. Прекидна сила (N) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ уздужно</li> <li>▪ попречно</li> </ul>	SRPS U.M8.080:1990* (т. 10)	435 244	најмање 300 најмање 200
9. Издужење (%) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ уздужно</li> <li>▪ попречно</li> </ul>		2,7 2,4	најмање 2 најмање 2
10. Водонепропустљивост (притисак 100 kPa/1h)	SRPS U.M8.080:1990* (т. 12)	водонепропустљива	водонепропустљива

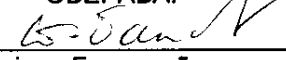
\* повучен стандард

ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА ИСПИТИВАЊА: Испитани узорак битуменске траке за хидроизолацију KONDOR REFLEX V-4, произвођача "TIM IZOLIRKA" d.o.o. – Шид, према SRPS U.M8.080:1990 - повучен (Битуменске траке за хидроизолацију – Методе испитивања.) испуњава услове квалитета из SRPS U.M3.231:1988 - повучен (Битуменска трака са улошком од стакленог воала – Услови квалитета.) за битуменску траку ознаке SRPS U.M3.231-3-7,5x100.

ИСПИТАЛА:

  
Јадранка Матејић, хем.техн.

ОБЕРАВА:

  
Татјана Бошковић, дипл.инж.технол.