



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
IZOELAST P-4M
ПРОИЗВОЂАЧ: "TIM IZOLIRKA" d.o.o. - Шид
Анализа: BT-21/17

Наручилац: "TIM IZOLIRKA" d.o.o., Шид

БЕОГРАД
- 2017 -



ИНСТИТУТ ЗА ПУТЕВЕ АД, БЕОГРАД

Завод за грађевинске материјале

Лабораторија за асфалт, угљоводонична везива и хидроизолације

ИНСТИТУТ ЗА ПУТЕВЕ АД
БЕОГРАД

Бр. 50-5122

19-07-2017 год.

Београд, Булевар Пека Далчевића 45

фах 48-31

ОПШТИ ПОДАЦИ:

Предмет: ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ БИТУМЕНСКЕ ТРАКЕ
ЗА ХИДРОИЗОЛАЦИЈУ IZOELAST P-4M
(Анализа ВТ-21/17)

Врста
производа: Битуменска трака за хидроизолацију
IZOELAST P-4M са улошком од полиестерског филца

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

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

Захтев: од 23.04.2017. год.
(Наш бр.: 50-1930 од 03.04.2017. год.)

Извршилац: ИНСТИТУТ ЗА ПУТЕВЕ АД, БЕОГРАД, Булевар Пека Далчевића 45
Завод за грађевинске материјале
Лабораторија за асфалт, угљоводонична везива
и хидроизолације

Датум: Јул, 2017. год.

ШЕФ ЛАБОРАТОРИЈЕ

Др Имре Пап, дипл.инж.технол.

ДИРЕКТОР ЗАВОДА



Др Мирослав 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.

ВТ-21/17



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 IZOELAST P-4M, произвођача "TIM IZOLIRKA" d.o.o., Шид.

Представник Наручиоца обавио је узорковање и дана 05.06.2017. године у ИНСТИТУТ ЗА ПУТЕВЕ АД, БЕОГРАД доставио на испитивање узорак битуменске траке за хидроизолацију IZOELAST P-4M.

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 IZOELAST P-4M:

- спољашњи изглед (SRPS U.M8.080:1990*, т. 5)
- ширина и дебљина 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 IZOELAST P-4M, према захтеву Наручиоца, оцењени су према стандарду SRPS U.M3.300:1989 - повучен (Битуменска трака за варење – Састав и услови квалитета.) и према SRPS U.M3.304:2013 (Флексибилне траке за хидроизолацију – Ојачане битуменске траке за хидроизолацију бетонских мостова и других саобраћајних површина – Захтеви за квалитет за националну имплементацију стандарда SRPS EN 14695.).



3. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Број анализе:	BT-21/17
Наручилац испитивања и број захтева:	"TIM IZOLIRKA" d.o.o., Шид, од 23.03.2017.год.
Врста траке и улошка:	IZOELAST P-4M са улошком од полиестерског филца
Произвођач:	"TIM IZOLIRKA" d.o.o., Шид
Ознака узорка:	IZOELAST P-4M (Art. No.4123, Ser No. 1703150189-I)
Датум производње:	15.03.2017. год.
Датум и место узорковања:	доставио Наручилац
Узорковање извршио:	Наручилац
Датум пријема:	05.06.2017. год.
Датум завршетка испитивања:	29.06.2017. год.
Опис узорка:	достављена је ролна траке дужине 10 m ¹

Карактеристике	Метода испитивања	Резултати испитивања	SRPS U.M3.300:1989*	SRPS U.M3.304:2013
1. Спољни изглед <ul style="list-style-type: none"> ▪ равномерност површине ▪ врста заштите ▪ равномерност заштите 	SRPS U.M8.080:1990* (т. 5)	Равномеран нанос битуменске масе, без набора и оштећења. Заштита: мин. посип / фолија. Равномерна заштита.	Равномеран нанос бит. масе, равномерна заштита од мин. посипа или другог погодног материјала. Површина траке без оштећења и набора.	Без видљивих недостатака.
2. Ширина траке (cm)	SRPS U.M8.080:1990* (т. 11)	100	до 100	навести
3. Дебљина траке (mm)	SRPS U.M8.080:1990* (т. 11)	4,03	најмање 3,6	≥3,6
4. Маса траке (g/m ²)	SRPS EN 1849-1:2011	4719	није условљено	навести
5. Садржај и врста везива (g/m ²)	SRPS U.M8.080:1990* (т. 6)	3248 – полимер-битумен	најмање 3200	≥3200
6. Садржај и врста улошка (g/m ²)	SRPS U.M8.080:1990* (т. 6)	300 полиестерски филц	полиестерски филц	полиестерски филц
7. Постојаност на хладноћи	SRPS U.M8.080:1990* (т. 8)	Нема појаве пукотина при савијању на -25°C.	Битуменска трака не сме пуцати при савијању на 0°C	≤-20°C
8. Постојаност на топлоти	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 +80°C	≥+110°C
9. Прекидна сила (N) <ul style="list-style-type: none"> ▪ уздужно ▪ попречно 	SRPS U.M8.080:1990* (т. 10)	1221 972	најмање 400 најмање 400	≥800 ≥800
10. Издужење (%) <ul style="list-style-type: none"> ▪ уздужно ▪ попречно 	SRPS U.M8.080:1990* (т. 10)	56,0 57,3	најмање 40 најмање 40	≥40 ≥40
11. Водонепропустљивост (притисак 100 kPa/1h)	SRPS U.M8.080:1990* (т. 12)	водонепропустљива	водонепропустљива	водонепропустљива

* повучен стандард

ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА ИСПИТИВАЊА: Испитани узорак битуменске траке за хидроизолацију IZOELAST P-4M, произвођача "TIM IZOLIRKA" d.o.o. – Шид, према SRPS U.M8.080:1990 - повучен (Битуменске траке за хидроизолацију – Методе испитивања.) за испитане карактеристика испуњава услове квалитета из SRPS U.M3.300:1989 - повучен (Битуменска трака за варење – Састав и услови квалитета.) за битуменску траку ознаке SRPS U.M3.300-PF4-10x100 и испуњава услове квалитета из SRPS U.M3.304:2013 (Флексибилне траке за хидроизолацију – Ојачане битуменске траке за хидроизолацију бетонских мостова и других саобраћајних површина – Захтеви за квалитет за националну имплементацију стандарда SRPS EN 14695.) за еластомерну битуменску траку са ојачањем од полиестерског филца за израду горњег слоја хидроизолације на бетонским мостовима варењем битуменске траке у два слоја.

за ИСПИТАЛА:

 Јадранка Матејић, хем.техн.

ОБЕРАВА:

 Татјана Бошковић, дипл.инж.технол.