

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav

STRABAG

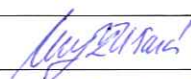
Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Objednávateľ: MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava
Projektant: Dopravoprojekt a.s., Kominárska 2,4, 832 03 Bratislava 3
Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava
Zhotoviteľ stav. objektu: Váhostav – SK a.s.

DOKUMENTÁCIA KVALITY STAVBY

Dodatok doplnenie pripomienok STD

Stavba : Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Objekt : SO 205 Most na komunikácii „D-G“ nad potokom Dobrotka

Vypracoval za zhotoviteľa:	Schválil za stavebný dozor:	Schválil za objednávateľa:
Ing. Stanislava Mojžišová	Ing. Dušan Putirka, PhD.	Mgr. Ivana Šimková, PhD.
Podpis: 	Podpis: 	Podpis: 
Dátum : 3.12.2018	Dátum : 5.12.2018	Dátum : 6.12.2018
Paré č.		

ZORUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA											
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra SO 205 Most na komunikácii „D-G“ nad potokom Dobrotka											
Vyhodnotenie KSP											
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
12	Podklad v tvare z asfaltových zmesí, asfaltový koberec modifikovaný - hr. 45 mm (AC 11 FMS, I, 45/50-75)	10,45 232,44 25,55	m3 m2 t	preukazná	Vlastnosť asfaltovej zmesi + Vp - celý testovací systém a jednotlivé zložky	Zákon č. 133/2013 Z.z.; STN 73 6242 Z1 2012	variant asfaltovej zmesi	TKP SSC 6/2015	-	-	-
					vsádzkové materiály (kamenivo) (výrobca AZ-vzorky zo skládok vo výrobe AZ)	STN EN 933-1 STN EN 933-10 TKP 6.6 (pub.16)	1/2000 t	1 sk/fakulu	-	-	-
					vsádzkové materiály (kamenivo) (výrobca AZ-vzorky zo skládok vo výrobe AZ)	STN EN 933-1 STN EN 933-10 TKP 6.6 (pub.16)	1/600 t	1	-	-	-
					vsádzkové materiály (kafel) (výrobca AZ-vzorky zo skládok vo výrobe AZ)	STN EN 1428 STN EN 1427 TKP 6.6 (pub.16)	1/300 t	1	-	-	-
					zhutňovací pokus	TP 2/2009	variant asfaltovej zmesi	1/variant asfaltovej zmesi	-	-	-
					rozbor asfalt. zmesi	STN EN 12697-1, 2+A1	1 sk/500 t	1	1	225/2015/10.19 BA	-
					objemová hmotnosť, medzery	STN EN 12 697-5, STN EN 12 697-6	1 sk/500 t	1	1	225/2015/10.19 BA	-
					počet prírastkov v prietoku (skúška na vodu ITSG)	STN EN 12 697-12	1 sk/5000 t	1	1	75/2015/10.36 ZA	-
					miera zhutnenia vzorky (rovnopriepustnosť)	STN 736242 Z1	1 sk/500 m2	1	1	11/2015/10.26 ZA	-
					meranie teploty zmesi	STN EN 12697-13	1 sk/500 t	každá auto	-	225/2015/10.19 BA	-
					krúžková vzorka (tlačová)	STN EN 12 697-56	1 sk/2000 m2	1	1	-	-
					nerovnosť - podštrn	STN EN 13035-7 alebo Flarmograph	priebežná	celý česok	1	31/2015/10.39 ZA 15/2015/10.33 ZA	-
					nerovnosť - priečna	STN EN 13035-7	po 5 m	každých 5m	1	-	-
					max. pomer nákladu vyťaženej koľaje FRD air	STN EN 12697-22	1/3000 t	1	1	11/2015/10.37 ZA	-
					max. sklon vyťaženej koľaje WTS air	STN EN 12697-22	1/3000 t	1	1	-	-
					geodetická zameraná	FD	každá vzorka	v profiloch	-	-	-
13	Krycia vrstva z asfaltových zmesí, asfaltový koberec modifikovaný - hr. 40 mm (SMA 11 O FMS, I, 45/50-75)	9,3 232,5 22,79	m3 m2 t	preukazná	Vlastnosť asfaltovej zmesi + Vp	Zákon č. 133/2013 Z.z.; STN 73 6242 Z1 2012	variant asfaltovej zmesi	TKP SSC 6/2015	-	-	-
					vsádzkové materiály (kamenivo) (výrobca AZ-vzorky zo skládok vo výrobe AZ)	STN EN 933-1 STN EN 933-10 TKP 6.6 (pub.16)	1/2000 t	1 sk/fakulu	-	-	-
					vsádzkové materiály (kamenivo) (výrobca AZ-vzorky zo skládok vo výrobe AZ)	STN EN 933-1 STN EN 933-10 TKP 6.6 (pub.16)	1/600 t	min. 1	-	-	-
					vsádzkové materiály (kafel) (výrobca AZ-vzorky zo skládok vo výrobe AZ)	STN EN 1428 STN EN 1427 TKP 6.6 (pub.16)	1/300 t	min. 1	-	-	-
					zhutňovací pokus	TP 2/2009	variant asfaltovej zmesi	1/variant asfaltovej zmesi	-	-	-
					rozbor asfalt. zmesi	STN EN 12697-1, 2+A1	1 sk/500 t	1	1	57/2015/10.19 ZV	-
					počet prírastkov v prietoku (skúška na vodu ITSG)	STN EN 12 697-12	1 sk/3000 t	1	1	105/2015/10.36 ZV	-
					miera zhutnenia vzorky (rovnopriepustnosť)	STN 736242 Z1	1 sk/500 m2, 1 sk/2500 m2	1	1	10/2015/10.29 ZA	-
					objemová hmotnosť, medzery	STN EN 12 697-5, STN EN 12 697-6	1 sk/500 t	1	1	57/2015/10.19 ZV	-
					krúžková vzorka (tlačová)	STN EN 12 697-56	1 sk/2000 m2	1	1	57/2015/10.19 ZV	-
					meranie teploty zmesi	STN EN 12697-13	1 sk/500 t	každá auto	1	57/2015/10.19 ZV	-
					nerovnosť - podštrn	STN EN 13035-7 alebo Flarmograph	priebežná	celý česok	1	57/2015/10.19 ZV	-
					nerovnosť - priečna	STN EN 13035-7	po 5 m	každých 5m	1	11/2015/10.32 ZA	-
					max. pomer nákladu vyťaženej koľaje FRD air	STN EN 12697-22	1/3000 t	1	1	25/2015/10.39 ZA	-
					max. sklon vyťaženej koľaje WTS air	STN EN 12697-22	1/3000 t	1	1	11/2015/10.37 ZA	-
					stokovosť	STN EN 12697-18	1/3000 t	1	1	57/2015/10.19 ZV	-
					mín. a max. percento materiálu v kamionke vyťaženej koľaje	STN EN 12697-8	1/300 t	1	1	57/2015/10.19 ZV	-
					geodetická zameraná	FD	každá vzorka	v profiloch	-	-	-
14	Krycia vrstva z asfaltových zmesí, asfaltový koberec drenážny	3,4	m2	preukazná	počítadlová skúška typu Vp	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá zmes	-	-	-	-
Ostatné kompletné konštrukcie a časť											
15	Zvodnica oceľová	41,53	m	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	-	-	-	-
16	Zábradlie oceľové	1,59	m	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	-	-	-	-
17	Doplňujúce konštrukcie, diaľničné zariadenia, výplň diaľničných štôr	69,43	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	-	-	-	-
18	Drobné zariadenia oceľové	4	kus	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	-	-	-	-
19	Máry, riny a diaľkové železobetonových, plynových protibĺžky	2,72	m3	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každý druh a dodávka	-	-	-	-
20	Schodiskové konštrukcie plošné, z diaľkových železobetonových	0,65	m3	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každý druh a dodávka	-	-	-	-
21	Doplňujúce konštrukcie, otvorené štôry a betónových kleniek	11,66	m	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každý druh a dodávka	-	-	-	-
22	Ochranné ochranné, zariadenia	11,81	m	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každý druh a dodávka	-	-	-	-
23	Diaľky z kamenného kamňa	39,4	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každý druh a dodávka	-	-	-	-
24	Doplňujúce konštrukcie, výklopné rúdky, z betónu prostého	2	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každý druh a dodávka	-	-	-	-
25	Podkladné konštrukcie výpravňové, z betónu prostého	5,64	m3	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každý druh a dodávka	-	1	564/2017/7.10 ZV	-

Poznámka: * - v zmysle TKP časť 13, odsek 6.2.2, tabuľka 2 VGS - obsah vzduchu kov v betónoch a použitím prevádzkovej prírastky sa bude kontrolovať v prípade 1 skúška hmotnostného na základe betónu až do ustálenia hodnoty v rámci dovolenej tolerancie, (min 3 skúšky) a pri každom odbera vzorky derzeho betónu na skúšku pevnosti betónu v ťahu. Taktiež pri pochybnostiach o kvalite dodaného cementu betónu. Skúšky sa budú vykonávať vždy na základe každej súvisej (nepretržitej) betonáže.

Prerušenie TCI
prerušenie jednotlivých vrstiev náspu
prerušenie konštrukčnej pláne
prerušenie konštrukčných vrstiev vozovky
prerušenie zariadení ostatných prvkov

Výrobné

Konštrukčné prvky: Konštrukcia resp. prvok, ktorý sa betónuje v jednom týždni. Pri každom dátum týždňa sa počítanosť opakuje ako pri novom konštrukčnom prvku.
Súbor konštrukčných prvkov: Súbor súvisiacich prvkov realizovaných z 1 druhu betónu v priebehu 1 mesiaca betonáže (50 pracovných dní)

Protokol o skúške

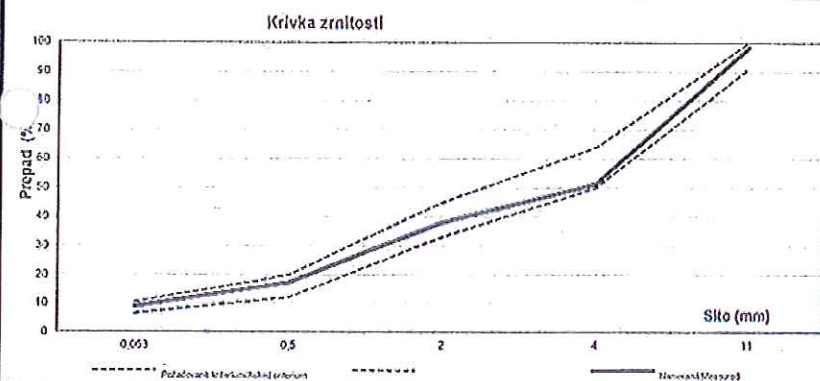
číslo: 225/2/2018/10.19/BA
denník č.: 2/2018/10.19/BA

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI/ASPHALTIC MIXTURE ANALYSIS

Objednávateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava	Objekt: SO 205
Stavba: Jaguar Land Rover	Konštrukcia: ochrana izolácie
Slaničenie: neudané	Označenie vzorky: 225/2018/AZ/SC
Názov výrobku: AC 11 O PMB 45/80-75; I; 06M/2016	Dátum odberu: 26.7.2018
Výrobná/Výrobca: Senec, Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum skúšky: 27.7.2018
Miesto odberu: stavba	Dátum vystavenia: 27.7.2018
Odberateľ: objednávateľ	Teplota zmesi: 173°C
Druh skúšky: kontrolná	
Číslo SP:	
P-10.19, SP- 10.11, SP- 10.12, SP-10.40	BA105, BA19, BAZ101, BAS2, BAZ100, BA128, sada síť BA70/K, DHM 79280

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Technická špecifikácia	Jednotka	Metóda merania	Merací prístroj	Nameraná hodnota	Požadované kritérium		
					Hodnota	Norma	
Obsah asfaltu po extrakcii:	%	STN EN 12697-1	Automat. analyzátor	5,6	5,7 (±0,3)	Vyhlásenie o parametroch č. 06M/2016	
Objemová hmotnosť:	Mg/m ³	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,481			
Max. objemová hmotnosť:	Mg/m ³	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,545			
Medzerovitost' vo vode:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	2,5	2,5 - 4,0		
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB	%	STN EN 12697-8	Výpočet	84,6			
Stekavosť ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-	Vyhlásenie o parametroch č. 06M/2016	
Teplota asfaltovej zmesi:	°C	STN EN 12697-13	Termomer	160	-		
Zrnnosť asfaltovej zmesi:	%	STN EN 933-1	Sada síť	Nameraná hodnota	Požadované kritérium		
			Sito (mm)		Hodnota	Norma	
Krivka zrnnosti 			11	98	91	100	Vyhlásenie o parametroch č. 06M/2016
			4	51	50	64	
			2	38	33	45	
			0,5	17	12	20	
			0,063	8,8	6,3	10,3	



Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru).

Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

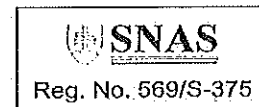
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť



TESScontrol, s.r.o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Žilina, Laboratórium Žilina
Štrková 17, 010 01 Žilina



Protokol o skúške

číslo/number: 11/1/2018/10.26/ZI
denník č./number of diary: 1/2018/10.26/ZA

VODONEPRIEPUSTNOSŤ HUTNEJ ASFALTOVEJ VRSTVY

Objednávateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava	Odberateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba: Príprava cest.infr. - strategický park Nitra	Objekt: 205-00
Staničenie: km 0,081-0,096	Konštrukcia: ochranná vrstva izolácie
Názov výrobku: AC 11 O PMB 45/80-75; I; 06M/2016	Poveternostné podmienky: slnečno 26°C
Výrobca: Slovenské Asfalty, VAZ Senec	Dátum skúšky: 22.8.2018
	Dátum vystavenia: 4.9.2018
Metóda merania: STN 73 6242	Číslo SP: SP-10.26
raci prístroj: Schulzeho priesakomer	Evidenčná karta meradla: ZA 174

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Číslo merania	Miesto merania	Spotreba roztoku [ml]	Nameraná hodnota	Priesak [cm ³ /cm ² /h]	
				Hodnota	Norma
1	km 0,084 PS	94	5,6	max. 35	STN 73 6242/Z1
2	km 0,090 LS	53	3,2		
3	km 0,085 PS	152	9,1		

Vyhodnotenie:

- | | |
|--|--|
| 1. vrstva je absolútne uzatvorená/layer is absolute enclosed; | hodnota priesaku/value seepage $\leq 0,1 \text{ cm}^3/\text{cm}^2/\text{h}$ |
| 2. vrstva dobre až dostatočne uzatvorená/layer is well as sufficient enclosed; | hodnota priesaku/value seepage $> 0,1 \leq 10 \text{ cm}^3/\text{cm}^2/\text{h}$ |
| 3. vrstva je ešte uzatvorená/layer is another enclosed; | hodnota priesaku/value seepage $> 10 \leq 35 \text{ cm}^3/\text{cm}^2/\text{h}$ |
| 4. vrstva je neuzatvorená/layer is unclosed; | hodnota priesaku/value seepage $> 35 \text{ cm}^3/\text{cm}^2/\text{h}$ |

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru).
Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória TESScontrol, s.r.o.
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Milan Jozek Skúšal	Ing. Juraj Bútora - vedúci OL Kontroloval a schválil	TESS control TESScontrol, s.r.o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
-----------------------	---	---

Protokol o skúške

číslo: 16/1/2018/10.32/ZA
denník číslo: 1/2018/10.32/ZA

NEROVNOST POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávatel: Doprastava.s. závod Bratislava Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra Stančenie: km 0,081-0,096						Odberateľ: Doprastava.s. závod Bratislava Objekt: 205-00 Konštrukcia: ochranná vrstva izolácie					
Názov výrobku: AC 11 O PMB 45/80-75; I; 06M/2016 Výrobca: Slovenské Asfalty, VAZ Senec						Poveternostné podmienky: slnečno 26°C Dátum skúšky: 22.8.2018 Dátum vystavenia: 4.9.2018					
Metóda merania: STN EN 13036-7 Merací prístroj: 3 m ľata, klin						Číslo SP: SP-10.39 Evidenčná karta meradla: ZA 40, ZA 41					
VÝSLEDKY SKÚŠOK											
Pozdĺžna nerovnosť [mm]											
Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium		
									Hodnota	Norma	
	L'S			P.S.					max. 4,0 mm	STN 73 6242	
1	0,082	1	1	0,095	0						
2	0,087	1	2	0,090	2						
3	0,090	0	3	0,085	1						
4	0,095	3									
Prehlásenie/Resolution: Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória. Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.											
Milan Jozek Skúsai			Ing. Juraj Bútora Kontroloval a schválil			TESScontrol s.r.o.					

Protokol o skúške

číslo: 79/1/2018/10.36/ZA
deník č.: 1/2018/10.36/ZA

CITLIVOSŤ ASFALTOVEJ ZMESI NA VODU

Objednávateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava Stavba: Jaguar Land Rover Staničenie: neuvedené		Odberteľ: Doprastav a.s., závod Bratislava Objekt: SO: 205-00 Konštrukcia: ochranná vrstva izolácie			
Názov výrobku: AC 11 O PMB 45/80-75; I: 06M/2016 Výrobca: VAZ Senec, Slovenské Asfalty s.r.o. Miesto odberu: stavba Odobratel ¹⁾ : objednávateľ		Použitie: asfaltové zmesi Dátum odberu: 26.7.2018 Dátum výroby vzoriek: 28.7.2018 Dátum skúšky: 1.8. - 4.8.2018 Dátum vystavenia: 4.8.2018			
Odborný listok: 101/2018/AZIZA (225/2018/AZ/ISC)		Ev. karta meradla: ZA 21			
Číslo SP: SP-10.36					
VÝSLEDKY SKUSOK/RESULT OF TESTS					
Technická špecifikácia	Jednotka	Metóda merania	Merací prístroj	Nameraná hodnota	Požadované kritérium
				Ø	Hodnota Norma
Pevnosť v priečnom ťahu suchých telies ITSd:	kPa	STN EN 12697-23	Marshallov lis InfraTest	1 219,6 1 286,1 1 231,6	1245,8
Pevnosť v priečnom ťahu mokrych telies ITSr:	kPa	STN EN 12697-23	Marshallov lis InfraTest	965,3 1 043,8 1 093,1	1034,1
Pomer pevnosti v priečnom ťahu ITSr:	%	STN EN 12697-12/O1		83,0	min. 80 KLAS I/1
Prehlásenie : Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahradzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória. Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.					
Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť					
Ing. Viera Bučová Skúšal		Ing. Juraj Bútora - vedúci OL Kontroloval a schválil		  Odtlačok pečiatky OL: 	

číslo: 110/1/2018/10.37/ZA

denník číslo: 1/2018/10.37/ZA

Objednávateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava Stavba: Jaguar Land Rover Staničenie: neuvedané	Objednávateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava Objekt: SO: 205-00 Konštrukcia: ochranná vrstva izolácie					
Názov výrobku: AC 11 O PMB 45180-75; I; 06M/2016 Výrobca: VAZ Senec, Slovenské Asfalty s.r.o. Miesto odberu: stavba Odobral: objednávatel' Odborný listok: 101/2018/AZIZA (225/2018/AZ/SC)	Použitie: ochranná vrstva izolácie Dátum odberu: 26.7.2018 Dátum výroby vzoriek: 14.10.2018 Dátum skúšky: 27.10.2018 Dátum vystavenia: 27.10.2018					
Číslo SP: SP-10.37	Evidenčná karta meradla: ZA 74, ZA 106					
VÝSLEDKY SKUSOK						
Technická špecifikácia	Merací prístroj	Nameraná hodnota	Požadované kritérium			
		vzorka č. 1	vzorka č. 2	Ø	Hodnota	Norma
Hĺbka vyjazdenej koľaje RD _{AIR} :	mm	0,9	1,2	1,1	-	
Pomeraná hĺbka vyjazdenej koľaje PRD _{AIR} :	%	2,2	3,0	2,6	PRD _{AIR} 5,0	KLAZ I/2
Sklon vyjazdenej koľaje WTS _{AIR} :	mm/10 ³ zat. cyklov	0,03	0,03	0,03	WTS _{AIR} 0,10	
Doplňujúce údaje:						
Objemová hmotnosť	2,481 Ma/m ³	Obsah asfaltu		[%]		
Miera zhutnenia vzorky	98 [%]	Hrúbka vzorky		41 [mm]		
Teplota pri skúške	50 °C	Teplota pri výrobe vzorky		160 °C		
Prehlásenie:						
Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukovovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória. Neistoty meraní sú prístupné v vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.						
Ing. Juraj Bútora Skúšal	Ing. Juraj Bútora - vedúci OL Kontroloval a schválil			Tubochníanska 1/A, 831 04 Bratislava 32. Odtlačok pečiatky OL:		

Wheel tracking

EN 12697-22 (Procedure B)

Name of test

110/2018/10.37/ZA

line 2

AC 11 O PMB 45/80-75;I; 06M/2016

line 3

JaguarLand Rover , SO 205-00

line 4

Doprastav a.s. zavod Bratislava

line 5

Slovenske Asfalty VAZ Senec

line 6

 OH: 2,481 Mg/m³

line 7

Odber: 26.7.2018

line 8

Vzorka : 14.10.2018

line 9

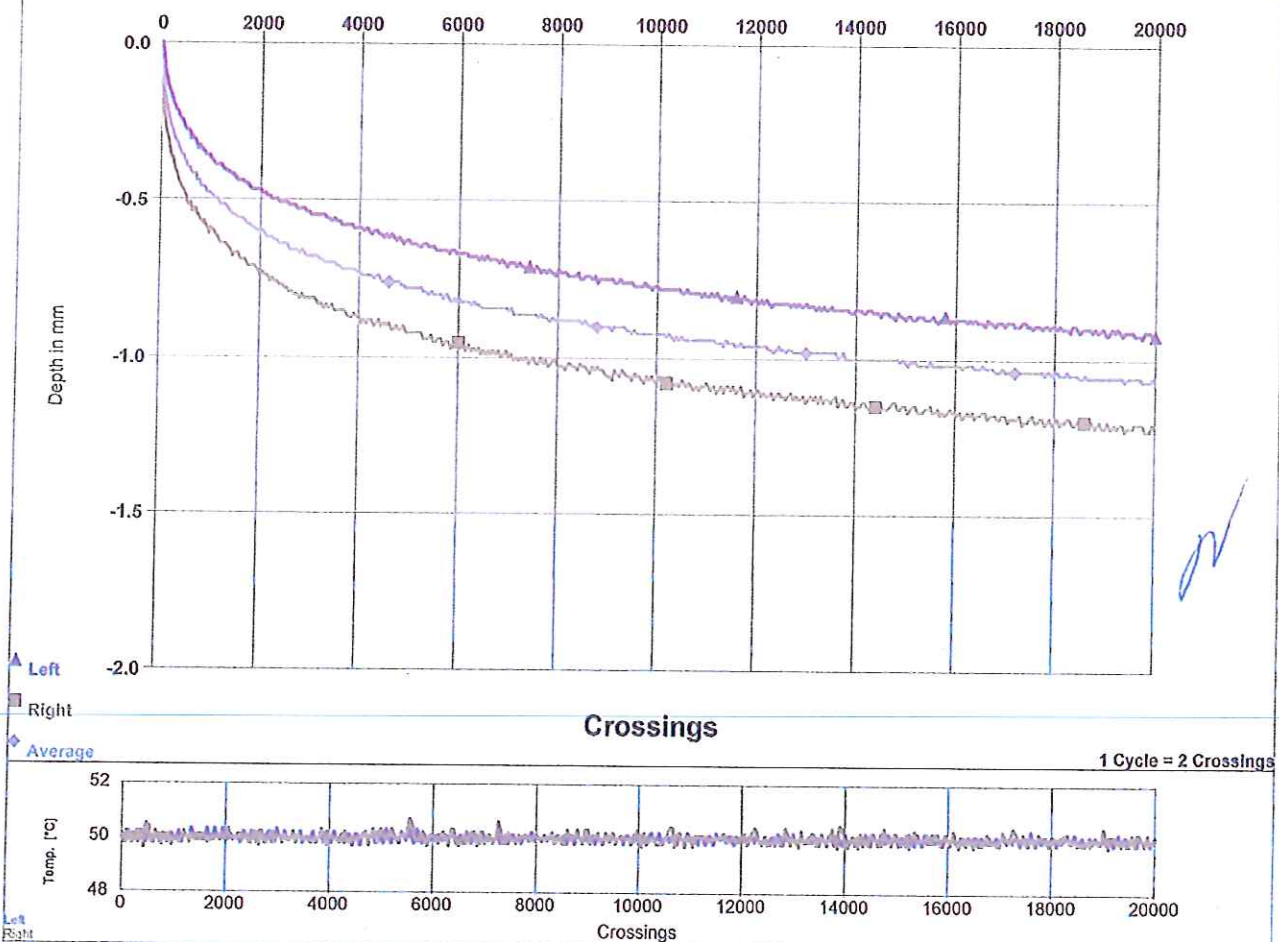
Skuska : 27.10.2018

line 10

L = 41 mm

P = 41 mm

Sample	Wheel-tracking slope [mm/1000 cycles]	Wheel-tracking slope (linear part) [mm/1000 cycles]	Rut depth [mm]	prop. rut depth [%]
Left	0.03 (d10000-d5000)	0.04 (d7100-d5100)	0.9 (d10000)	2.2 (d10000)
Right	0.03 (d10000-d5000)	0.03 (d9775-d7775)	1.2 (d10000)	3.0 (d10000)
Average value	0.03	0.03	1.1	2.6





TESScontrol, s.r.o.
Lubochňanská 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Žilina, Laboratórium Žilina
Štrková 17, 010 01 Žilina

Protokol o skúške



Reg. No. 569/S-375

číslo: 106/12018/10.36/ZA
denník č.: 12018/10.36/ZA

CITLIVOSŤ ASFALTOVEJ ZMESI NA VODU

Objednávateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava		Odberaťel: Doprastav a.s., závod Bratislava			
Stavba: Jaguar Land Rover		Objekt: SO: 205-00			
Stančenie: neuvedené		Konštrukcia: obrusná			
Názov výrobku: SMA 11 PMB 45/80-75; PST-AZ2016/1/S		Použitie: asfaltové zmesi			
Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o., OS Senec		Dátum odberu: 23.8.2018			
Miesto odberu: stavba		Dátum výroby vzoriek: 5.9.2018			
Odobral ¹⁾ : objednávateľ		Dátum skúšky: 6.9. - 9.9.2018			
Odborný listok: 160/2018/AZIZA		Dátum vystavenia: 9.9.2018			
Číslo SP: SP-10.36		Ev. karta meradia: ZA 21			
VÝSLEDKY SKUSOK/RESULT OF TESTS					
Technická špecifikácia	Jednotka	Metóda merania	Merací prístroj	Nameraná hodnota	Požadované kritérium
				Ø	Hodnota Norma
Pevnosť v priechom ťahu suchých telies ITsd:	kPa	STN EN 12697-23	Marshallov lis InfraTest	1 179,2 1 307,7 1 246,1	1244,3
Pevnosť v priechom ťahu mokrých telies ITSw:	kPa	STN EN 12697-23	Marshallov lis InfraTest	1 205,4 1 024,6 1 054,8	1095,0
Pomer pevností v priechom ťahu ITSR:	%	STN EN 12697-12/01		88,0	min. 80 KLAZ III/1
Prehlásenie :					
Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukovovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.					
Nesúhlas meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.					
Poznámka:					
1) - neakreditovaná činnosť					
Ing. Viera Bučová Skúšal		Ing. Juraj Bútora - vedúci OL Kontroloval a schválil		Lubochňanská 1/A, 831 04 Bratislava Odtlačok pečiatky OL:	





TESScontrol, s.r.o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Žilina, Laboratórium Žilina
Štírková 17, 010 01 Žilina



Reg. No. 569/S-375

Protokol o skúške

číslo: 1121/2018/10.371ZA
denník číslo: 1/2018/10.371ZA

ODOLNOSŤ ASFALTOVEJ ZMESI PROTI TRVALÝM DEFORMÁCIÁM

Objednávateľ: Doprastav a.s. závod Bratislava		Odberateľ: Doprastav a.s. závod Bratislava				
Stavba: JAGUAR LAND ROVER		Objekt: SO: 205-00				
Stančenie: neuvedené		Konštrukcia: obrusná vrstva				
Názov výrobku: SMA 11 PMB 45/80-75; PST-AZ/2016/1/S		Použitie: obrusná vrstva				
Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o., OS Senec		Dátum odberu: 23.8.2018				
Miesto odberu: stavba		Dátum výroby vzoriek: 7.9.2018				
Odobral: objednávateľ		Dátum skúšky: 9.9.2018				
Odborný listok: 160/2018/AZIZA		Dátum vystavenia: 10.9.2018				
Číslo SP: SP-10.37		Evidenčná karta meradla: ZA 74, ZA 106				
VÝSLEDKY SKUSOK						
Technická špecifikácia	Jednotka	Metóda merania	Merací prístroj	Nameraná hodnota		Požadované kritérium
Hĺbka vyjadzenej kolajie RD _{AIR} :	mm			vzorka č. 1	vzorka č. 2	Ø
Pomerčná hĺbka vyjadzenej kolajie PRD _{AIR} :	%	STN EN 12697-22 +A1	Spurtest	1,5	1,6	1,6
Sklon vyjadzenej kolajie WT _{S,AIR} :	mm/10 ³ zať. cyklov			3,7	4,0	3,8
				0,03	0,03	0,03
Dopĺňajúce údaje:						
Objemová hmotnosť	2.390Mg/m ³	Obsah asfaltu				[%]
Miera zhutnenia vzorky	98 [%]	Hrúbka vzorky				41 [mm]
Teplota pri skúške	50 [°C]	Teplota pri výrobe vzorky				160 [°C]
Prehlásenie:						
Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenaádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.						
Nesúhlasí meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.						
Ing. Juraj Bútora Skúšal		Ing. Juraj Bútora - vedúci OL Kontroloval a schválil		Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava -32- TESScontrol, s.r.o. Odborček pečiatky OL:		

Wheel tracking

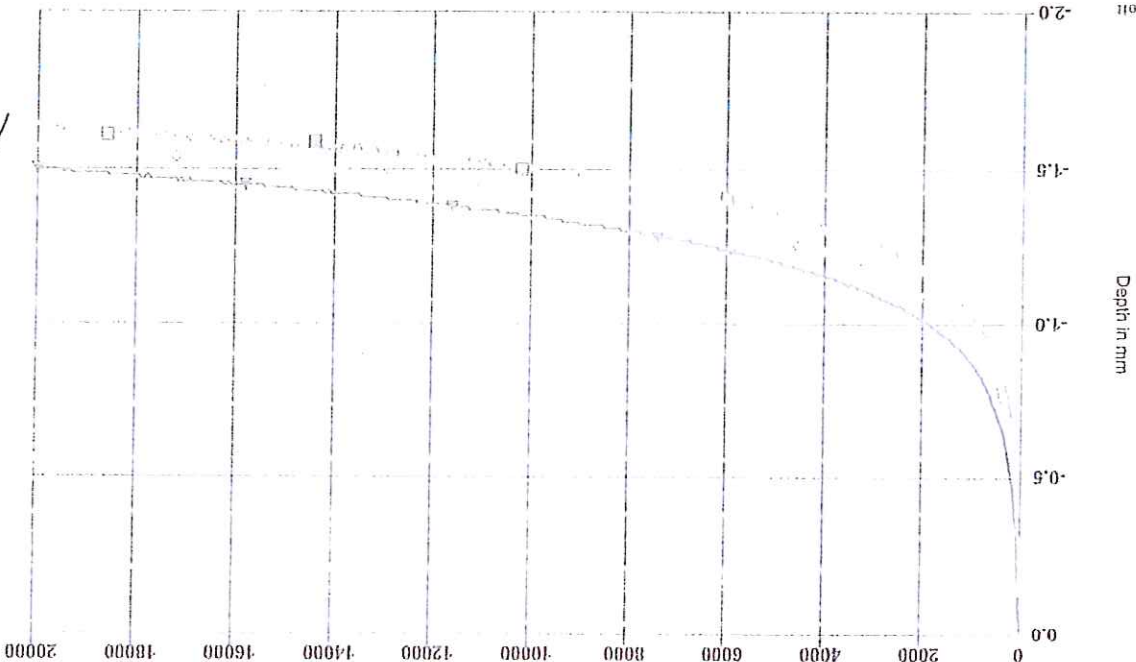
EN 12697-22 (Procedure B)

Name of test

11/2018/10.37/ZA

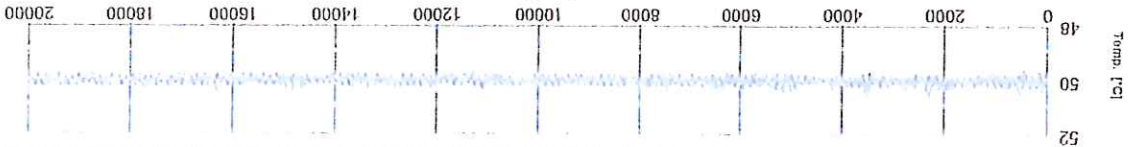
line 2 SMA 11 PMB 45/80-75; ST-AZ/2016/1/S
 line 3 Jaguar LandRover; SO 205-00
 line 4 Doprastav a.s. zavod Bratislava
 line 5 Slovenske Asfaltu VAZ Senec
 line 6 OH: 2,390 Mg/m³
 line 7 Odber: 23.8.2018
 line 8 Vzorok : 7.9.2018
 line 9 Skuska: 9.9.2018
 line 10 L = 41 mm
 P=41 mm

Sample	Left	Right	Average value
Wheel-tracking slope [mm/1000 cycles]	0.03 (d10000-d5000)	0.03 (d10000-d5000)	0.03 (d10000-d5000)
Wheel-tracking slope (linear part) [mm/1000 cycles]	0.04 (d175-d5175)	0.04 (d5950-d3950)	0.04 (d5950-d3950)
Rut depth [mm]	1.5 (d10000)	1.6 (d10000)	1.6 (d10000)
prop. rut depth [%]	3.7 (d10000)	4.0 (d10000)	3.8 (d10000)



Crossings

1 Cycle = 2 Crossings



Protokol o skúške

číslo: 57/1/2018/10.19/ZV
denník č.: 1/2018/10.19/ZV

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI

Objednávateľ: Doprastav a.s., z.úv. Bratislava
Stavba: Jaguar Land Rover- Nitra
Staničenie: neuvedený

Odberateľ: Doprastav a.s., z.úv. Bratislava
Objekt: 205
Konštrukcia: obrusná vrstva na mostových obj.

Názov výrobku: SMA 11 PMB 45/80-75; ST -AZ /2016/1/S

Označenie vzorky: 58/2018/AZ/ZV

Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o.

Dátum odberu: 25.7.2015

Miesto odberu: stavba

Dátum skúšky: 31.7.2018

Odobral¹⁾: objednávateľ

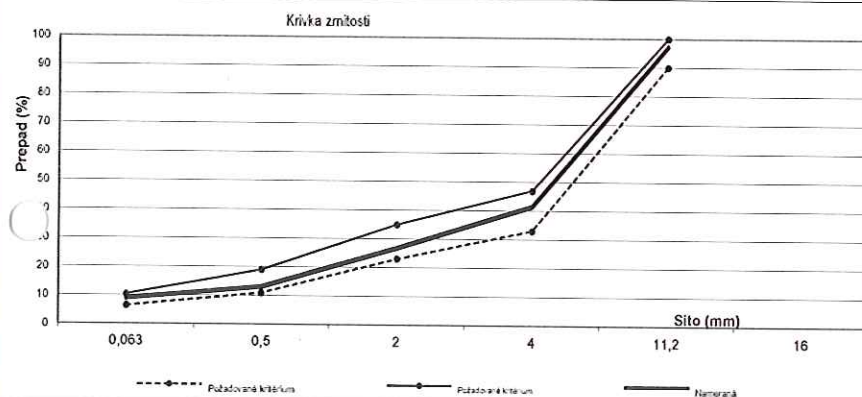
Dátum vystavenia: 31.7.2018

Číslo SP:
SP-10.19, SP 10.11, SP-10.12, SP-10.40

Ev. karta meradla:
sada síť ZV 1119- 1131, váha Toledo ZV 2206, pyknometer č. 4/1 ZV

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Technická špecifikácia	Jednotka	Metóda merania	Merací prístroj	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
					Hodnota	Norma
Obsah asfaltu po extrakcii:	%	STN EN 12697-1	Automat. analyzátor	6,6	6,7 ± 0,3	VoP č. 2016/1/S
Objemová hmotnosť:	Mg/m ³	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,352		
Max. objemová hmotnosť:	Mg/m ³	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,449		
Medzerovitost' vo vode:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	4,0	2,5-4,5	
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB	%	STN EN 12697-8	Výpočet	79,7	74 - 86	
Stekavosť ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	0,3	
Teplota asfaltovej zmesi:	°C	STN EN 12697-13	Teplomer	160	-	
Zrinitosť asfaltovej zmesi:	%	STN EN 933-1	Sada síť			



Sito/Sieve (mm)	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
		Hodnota	Norma
11,2	97	90	100
4	41	33	47
2	27	23	35
0,5	13	11	19
0,063	9,0	6,4	10,4

VoP
č. 2016/1/S

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru).

Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka:

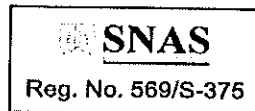
Širáňová
Skúšal

Róbert Szűdor - vedúci OL ZV
Kontroloval a schválil

TESS control
TESScontrol, s. r. o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Odtlačok pečiatky OL:



TESScontrol, s.r.o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Žilina, Laboratórium Žilina
Štrková 17, 010 01 Žilina



Protokol o skúške

číslo/number: 10/1/2018/10.26/ZA
denník & number of diary: 11/2018/10.26/ZA

VODONEPRIEPUSTNOSŤ HUTNEJ ASFALTOVEJ VRSTVY

Objednávateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava	Odberateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba: Príprava cest.Infr. - strategický park Nitra	Objekt: 205-00
Stančenie: km 0,081-0,096	Konštrukcia: obrusná vrstva
Názov výrobku: SMA 11 PMB 45/80-75, ST - AZ/2016/1/5	Poveternostné podmienky: slnečno 27°C
Výrobca: Slovenské Asfalty, VAZ Senec	Dátum skúšky: 30.8.2018
	Dátum vystavenia: 3.9.2018
Metóda merania: STN 73 6242	Číslo SP: SP-10.26
Merací prístroj: Schulzeho priesakomer	Evidenčná karta meradla: ZA 174

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Číslo merania	Miesto merania	Spotreba roztoku [ml]	Nameraná hodnota	Priesak [cm ³ /cm ² /h]	
				Hodnota	Požadované kritérium Norma
1	0,092 LS	14	0,8	max. 35	STN 73 6242/Z1
2	km 0,087 PS	30	1,8		
3	km 0,083 LS	9	0,5		

Vyhodnotenie:

- | | |
|--|--|
| 1. vrstva je absolútne uzatvorená/layer is absolute enclosed; | hodnota priesaku/value seepage $\leq 0,1 \text{ cm}^3/\text{cm}^2/\text{h}$ |
| 2. vrstva dobre až dostatočne uzatvorená/layer is well as sufficient enclosed; | hodnota priesaku/value seepage $> 0,1 \leq 10 \text{ cm}^3/\text{cm}^2/\text{h}$ |
| 3. vrstva je ešte uzatvorená/layer is another enclosed; | hodnota priesaku/value seepage $> 10 \leq 35 \text{ cm}^3/\text{cm}^2/\text{h}$ |
| 4. vrstva je neuzatvorená/layer is unclosed; | hodnota priesaku/value seepage $> 35 \text{ cm}^3/\text{cm}^2/\text{h}$ |

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru).
Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória TESScontrol, s.r.o.
Neštety meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Milan Jozek Skúšal	Ing. Juraj Bútora - vedúci OL Kontrolovať a schváliť	 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
-----------------------	---	---

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/162

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“

Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

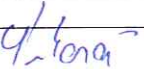
1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Nerezové mriežky odvodňovacej tvarovky izolácie - Rozšírenie materiálu
Výrobca / spracovateľ	Váhostav-SK
Objekt	Všetky mostné objekty
Konštrukcia	
Účel použitia	Odvodnenie

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	-
Technická špecifikácia	-
Certifikát	-
Počítačová skúška typu	-
Technické podmienky výrobcu	-
Ostatné dokumenty	

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis :  Dátum: 2.10.2018
Prijal za dozora : Mgr. Ivana Šimková PhD.	Podpis : Dátum :

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	<u>schválený</u> */ neschválený* pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodí sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Mgr. Ivana Šimková PhD.	Podpis :  Dátum : 2.10.2018