

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Centrálny laboratórny denník

ZORUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA Dopravné stavby STRABAG										
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
16.4.2018	27/1/2018/10.36/ZA	110		ložná vrstva	citlivosť na vodu	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	1	VoP	v súlade	vyhovuje
14.11.2017	120/1/2017/10.39/BA	110	km 0,930-1,340	ložná vrstva	lata	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14		6	vyhovuje	vyhovuje
14.11.2017	120/1/2017/10.39/BA	110	km 0,930-1,340	ložná vrstva	lata	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14		6	vyhovuje	vyhovuje
22.11.2017	128/1/2017/10.39/BA	110-114-123	km 0,000 - 0,480	ložná vrstva	lata	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14		6	vyhovuje	vyhovuje
2.10.2017	38/5/2017/10.32/ZV	110-00	1,400-1,750	ložná	lata	AC 22 L		max 18mm	0-8	Vyhovuje
2.10.2017	39/5/2017/10.32/ZV	110-00	1,400-1,750	ložná	lata	AC 22 L		max 18mm	0-8	Vyhovuje
2.10.2017	40/5/2017/10.32/ZV	110-00	1,400-1,750	ložná	lata	AC 22 L		max 18mm	0-8	Vyhovuje
31.10.2017	117/1/2017/10.39/BA	110	km 0,025-0,350	ložná vrstva	Lata priečne	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	1	6		vyhovuje
11.11.2017	153/1/2017/10.37/ZA	110		ložná vrstva	odolnosť	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	1	VoP	v súlade	vyhovuje
5.4.2018	35/1/2018/10.37/ZA	110		ložná vrstva	odolnosť	AC 22 L PmB	1	VoP	v súlade	vyhovuje
31.10.2017	65/1/2017/10.25/BA	110	km 0,025-0,350	ložná vrstva	Planograf	AC 22 L PmB	1	18		vyhovuje
14.11.2017	68/1/2017/10.25/BA	110	km 0,930-1,340	ložná vrstva	planograf	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	1	8	vyhovuje	vyhovuje
14.11.2017	68/1/2017/10.25/BA	110	km 0,930-1,340	ložná vrstva	planograf	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	1	8	vyhovuje	vyhovuje
22.11.2017	72/1/2017/10.25/BA	110-114-123	km 0,000 - 0,480	ložná vrstva	planograf	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	1	8	vyhovuje	vyhovuje
5.10.2017	1/2/2017/10.19/NR	110	SO 124 0,000-	ložná vrstva	rozbor	AC 22 L PmB	1	VoP	v súlade	vyhovuje
30.9.2017	1/2/2017/10.19/NR	110		ložná vrstva	rozbor	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	1	VoP	v súlade	vyhovuje
3.11.2017	4/2/2017/10.19/NR	110		ložná vrstva	rozbor	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	1	ST	v súlade	v súlade

3.11.2017	4/2/2017/10.19/NR	110		ložná vrstva	rozbor	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	1	ST	v súlade	vyhovuje
31.10.2017	4/2/2017/10.19/NR	110		ložná vrstva	rozbor	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	1	VoP	v súlade	vyhovuje
16.4.2018	48/2/2018/10.19/BA	110		ložná vrstva	rozbor	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	1	VoP	v súlade	vyhovuje
16.4.2018	49/2/2018/10.19/BA	110		ložná vrstva	rozbor	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	1	VoP	v súlade	vyhovuje
20.4.2018	55/2/2018/10.19/BA	110		ložná vrstva	rozbor	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	1	VoP	v súlade	vyhovuje
20.4.2018	56/2/2018/10.19/BA	110		ložná vrstva	rozbor	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	1	VoP	v súlade	vyhovuje
14.11.2017	6/2/2017/10.19/NR	110-00		ložná vrstva	rozbor	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	1	ST	v súlade	v súlade
14.11.2017	6/2/2017/10.19/NR	110		ložná vrstva	rozbor	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	1	ST	v súlade	vyhovuje
11.11.2017	6/2/2017/10.19/NR	110		ložná vrstva	rozbor	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	1	VoP	v súlade	vyhovuje
2.10.2017	60/5/2017/2.7/ZV	110-00	1,400-1,750	ložná	troxler	AC 22 L	3	min 98%PS	100	Vyhovuje
3.10.2017	74/1/2017/10.27/BA	110	SO 124 0,000- 0,175; SO 110 1,400-1,700	ložná vrstva	vývrty	AC 22 L PmB 45/80-75	3	98	98,3	vyhovuje
8.11.2017	80/1/2017/10.27/BA	110-00		ložná vrstva	vývrty	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	3	98	98,0	vyhovuje
8.11.2017	80/1/2017/10.27/BA	110		ložná vrstva	vývrty	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	3	98	98,0	vyhovuje
15.11.2017	83/1/2017/10.27/BA	110-00		ložná vrstva	vývrty	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	3	98	98,7	vyhovuje
15.11.2017	83/1/2017/10.27/BA	110		ložná vrstva	vývrty	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	3	98	98,7	vyhovuje

MIERA ZHUTNENIA ASFALTOVÝCH VRSTIEV / MEASURE CONCRETION ASPHALTIC LAYER

Dodávateľ stavebných prác / Contractor of buildings works :		ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	
Zákazník / Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Objekt/Object:	SO 110-00
Stavba/Building:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Konštrukcia/Construction:	ložná
Staničenie/Stationing:	km: 0,140 - 1,750 PS LS	hrúbka úpravy - thickness modification:	70 mm
Názov výrobku/Product name :	AC 22 L PMB 45/80-75	Dátum skúšky/ Test date:	2.10.2017
Výrobca/Manufacturer:	Cesty ASFALT	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.10.2017
Normy / Norms:	STN 73 1375 Rádiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv	Číslo SP/Number of TP:	SP-13.1
Merací prístroj/Measuring instrument:	Radiačný hutnomer TROXLER	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 1057

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

korekcia / correction : 1									
číslo m. number	Miesto point	staničenie stationing	Objemová hmotnosť/Bulk density [kg/m ³]				D [%]		
			Nameraná hodnota/Measured value				po korekcii after correction	Marshall. sk./ to Marshall.test	Nameraná hodnota/ measured value
			1.	2.	3.	Φ			
1	LS	km 1,415	2412	2405	2387	2401	2401	2423	99,1
2	PS	km 1,510	2399	2401	2394	2398	2398	2423	99,0
3	LS	km 1,575	2425	2405	2442	2424	2424	2423	100,0
4	PS	km 1,600	2386	2384	2391	2387	2387	2423	98,5
5	OS	km 1,625	2404	2408	2389	2400	2400	2423	99,1
6	LS	km 1,675	2411	2405	2412	2409	2409	2423	99,4
7	PS	km 1,715	2407	2391	2394	2397	2397	2423	98,9
8	OS	km 1,725	2440	2451	2433	2441	2441	2423	100,8
9	PS	km 1,740	2384	2411	2410	2402	2402	2423	99,1
									</

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6121 Stavba vozoviek - Hutnené asfaltové vrstvy
Požadovaná hodnota - Required value D [%] = min 98% Dosiahnutá Ø D [%] 99,3

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť len po písomnom súhlase skúšobného laboratória. / Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used completely only after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšal/Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	 Doprastav, a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava otlačok pečiatky
--------------------------------	--	--

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 1,400 - 1,750	Konštrukcia/Construction:	ložná
Názov výrobku/Product name:	AC 22 L PMB 45/80-75	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 15 °C
Výrobca/Manufacturer:	Cesty ASFALT	Dátum skúšky/ Test date:	2.10.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)
1.	PJP	1,4000	2	30.	PJP	1,4870	1	59.	PJP	1,5740	0
2.	PJP	1,4030	4	31.	PJP	1,4900	2	60.	PJP	1,5770	2
3.	PJP	1,4060	2	32.	PJP	1,4930	3	61.	PJP	1,5800	1
4.	PJP	1,4090	1	33.	PJP	1,4960	2	62.	PJP	1,5830	0
5.	PJP	1,4120	0	34.	PJP	1,4990	5	63.	PJP	1,5860	4
6.	PJP	1,4150	2	35.	PJP	1,5020	2	64.	PJP	1,5890	1
7.	PJP	1,4180	0	36.	PJP	1,5050	3	65.	PJP	1,5920	0
8.	PJP	1,4210	2	37.	PJP	1,5080	1	66.	PJP	1,5950	2
9.	PJP	1,4240	3	38.	PJP	1,5110	4	67.	PJP	1,5980	1
10.	PJP	1,4270	6	39.	PJP	1,5140	1	68.	PJP	1,6010	0
11.	PJP	1,4300	3	40.	PJP	1,5170	2	69.	PJP	1,6040	2
12.	PJP	1,4330	2	41.	PJP	1,5200	2	70.	PJP	1,6070	3
13.	PJP	1,4360	1	42.	PJP	1,5230	3	71.	PJP	1,6100	0
14.	PJP	1,4390	0	43.	PJP	1,5260	5	72.	PJP	1,6130	2
15.	PJP	1,4420	2	44.	PJP	1,5290	4	73.	PJP	1,6160	0
16.	PJP	1,4450	1	45.	PJP	1,5320	1	74.	PJP	1,6190	1
17.	PJP	1,4480	2	46.	PJP	1,5350	2	75.	PJP	1,6220	2
18.	PJP	1,4510	2	47.	PJP	1,5380	3	76.	PJP	1,6250	4
19.	PJP	1,4540	3	48.	PJP	1,5410	0	77.	PJP	1,6280	1
20.	PJP	1,4570	5	49.	PJP	1,5440	2	78.	PJP	1,6310	2
21.	PJP	1,4600	2	50.	PJP	1,5470	1	79.	PJP	1,6340	1
22.	PJP	1,4630	1	51.	PJP	1,5500	2	80.	PJP	1,6370	2
23.	PJP	1,4660	4	52.	PJP	1,5530	1	81.	PJP	1,6400	1
24.	PJP	1,4690	2	53.	PJP	1,5560	2	82.	PJP	1,6430	0
25.	PJP	1,4720	1	54.	PJP	1,5590	1	83.	PJP	1,6460	1
26.	PJP	1,4750	2	55.	PJP	1,5620	0	84.	PJP	1,6490	1
27.	PJP	1,4780	4	56.	PJP	1,5650	1	85.	PJP	1,6520	2
28.	PJP	1,4810	1	57.	PJP	1,5680	0	86.	PJP	1,6550	0
29.	PJP	1,4840	1	58.	PJP	1,5710	2	87.	PJP	1,6580	2

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií.

Požadovaná hodnota - Required value max. 8 mm pozdĺžna max. 6 mm priečna

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN . Controlled bed conforme to the requirements STN.

Prehlásenie/Resolution:

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. / Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laborator.

Zošial Skúšal/ Tested by
 Gerek Kontroloval / controlled by
 Doprastav a. s.
 TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
 Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
 - 0604
 F-SP-13.3

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 1,400 - 1,750	Konštrukcia/Construction:	ložná
Názov výrobku/Product name:	AC 22 L PMB 45/80-75	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 15 °C
Výrobca/Manufacturer:	Cesty ASFALT	Dátum skúšky/ Test date:	2.10.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)
1.	PJP	1,6610	0	30.	PJP	1,7490	1	59.	LJP	1,6660	2
2.	PJP	1,6640	1	31.	LJP	1,7500	0	60.	LJP	1,6630	2
3.	PJP	1,6670	2	32.	LJP	1,7470	1	61.	LJP	1,6600	1
4.	PJP	1,6700	0	33.	LJP	1,7440	1	62.	LJP	1,6570	0
5.	PJP	1,6730	2	34.	LJP	1,7410	1	63.	LJP	1,6540	2
6.	PJP	1,6760	1	35.	LJP	1,7380	2	64.	LJP	1,6510	1
7.	PJP	1,6790	4	36.	LJP	1,7350	0	65.	LJP	1,6480	0
8.	PJP	1,6820	2	37.	LJP	1,7320	1	66.	LJP	1,6450	2
9.	PJP	1,6850	1	38.	LJP	1,7290	1	67.	LJP	1,6420	3
10.	PJP	1,6880	0	39.	LJP	1,7260	2	68.	LJP	1,6390	0
11.	PJP	1,6910	2	40.	LJP	1,7230	3	69.	LJP	1,6360	1
12.	PJP	1,6940	1	41.	LJP	1,7200	0	70.	LJP	1,6330	4
13.	PJP	1,6970	3	42.	LJP	1,7170	1	71.	LJP	1,6300	0
14.	PJP	1,7000	2	43.	LJP	1,7140	4	72.	LJP	1,6270	1
15.	PJP	1,7030	1	44.	LJP	1,7110	2	73.	LJP	1,6240	2
16.	PJP	1,7060	0	45.	LJP	1,7080	0	74.	LJP	1,6210	0
17.	PJP	1,7090	2	46.	LJP	1,7050	4	75.	LJP	1,6180	2
18.	PJP	1,7120	3	47.	LJP	1,7020	4	76.	LJP	1,6150	3
19.	PJP	1,7150	0	48.	LJP	1,6990	2	77.	LJP	1,6120	0
20.	PJP	1,7180	2	49.	LJP	1,6960	1	78.	LJP	1,6090	1
21.	PJP	1,7210	3	50.	LJP	1,6930	4	79.	LJP	1,6060	2
22.	PJP	1,7240	0	51.	LJP	1,6900	2	80.	LJP	1,6030	0
23.	PJP	1,7270	2	52.	LJP	1,6870	1	81.	LJP	1,6000	1
24.	PJP	1,7300	2	53.	LJP	1,6840	0	82.	LJP	1,5970	2
25.	PJP	1,7330	3	54.	LJP	1,6810	2	83.	LJP	1,5940	0
26.	PJP	1,7360	2	55.	LJP	1,6780	1	84.	LJP	1,5910	4
27.	PJP	1,7390	1	56.	LJP	1,6750	1	85.	LJP	1,5880	0
28.	PJP	1,7420	1	57.	LJP	1,6720	1	86.	LJP	1,5850	1
29.	PJP	1,7450	0	58.	LJP	1,6690	1	87.	LJP	1,5820	0

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií.

Požadovaná hodnota - Required value max. 8 mm pozdĺžna max. 6 mm priečna

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN . Controlled bed conforms to the requirements STN.

Prehlásenie/Resolution:

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. / Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak

Skúšan/Tested by

Gerek

Kontroloval / controlled by

Doprastav a.s.
Technický a skúšobný servis
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0994 -

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 1,400 - 1,750	Konštrukcia/Construction:	ložná
Názov výrobku/Product name:	AC 22 L PMB 45/80-75	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 15 °C
Výrobca/Manufacturer:	Cesty ASFALT	Dátum skúšky/ Test date:	2.10.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)
1.	LJP	1,5790	0	30.	LJP	1,4920	2	59.	LJP	1,4050	2
2.	LJP	1,5760	1	31.	LJP	1,4890	0	60.	LJP	1,4020	0
3.	LJP	1,5730	0	32.	LJP	1,4860	1	61.	priečne	1,4250	1
4.	LJP	1,5700	2	33.	LJP	1,4830	4	62.	priečne	1,4650	0
5.	LJP	1,5670	1	34.	LJP	1,4800	1	63.	priečne	1,5050	1
6.	LJP	1,5640	2	35.	LJP	1,4770	0	64.	priečne	1,5450	0
7.	LJP	1,5610	0	36.	LJP	1,4740	5	65.	priečne	1,5850	2
8.	LJP	1,5580	3	37.	LJP	1,4710	2	66.	priečne	1,6250	1
9.	LJP	1,5550	2	38.	LJP	1,4680	1	67.	priečne	1,6650	0
10.	LJP	1,5520	0	39.	LJP	1,4650	1	68.	priečne	1,7050	2
11.	LJP	1,5490	1	40.	LJP	1,4620	1	69.	priečne	1,7450	1
12.	LJP	1,5460	4	41.	LJP	1,4590	2	70.			
13.	LJP	1,5430	2	42.	LJP	1,4560	1	71.			
14.	LJP	1,5400	0	43.	LJP	1,4530	2	72.			
15.	LJP	1,5370	1	44.	LJP	1,4500	1	73.			
16.	LJP	1,5340	4	45.	LJP	1,4470	0	74.			
17.	LJP	1,5310	2	46.	LJP	1,4440	2	75.			
18.	LJP	1,5280	1	47.	LJP	1,4410	2	76.			
19.	LJP	1,5250	4	48.	LJP	1,4380	2	77.			
20.	LJP	1,5220	2	49.	LJP	1,4350	1	78.			
21.	LJP	1,5190	1	50.	LJP	1,4320	1	79.			
22.	LJP	1,5160	1	51.	LJP	1,4290	0	80.			
23.	LJP	1,5130	1	52.	LJP	1,4260	2	81.			
24.	LJP	1,5100	1	53.	LJP	1,4230	0	82.			
25.	LJP	1,5070	2	54.	LJP	1,4200	1	83.			
26.	LJP	1,5040	2	55.	LJP	1,4170	0	84.			
27.	LJP	1,5010	0	56.	LJP	1,4140	0	85.			
28.	LJP	1,4980	1	57.	LJP	1,4110	2	86.			
29.	PJP	1,4950	3	58.	LJP	1,4080	0	87.			

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií.

Požadovaná hodnota - Required value max. 8 mm pozdĺžna max. 6 mm priečna

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN . Controlled bed conforme to the requirements STN.

Prehlásenie/Resolution:

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. / Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak		Gerek		
	Skúšal/Tested by		Kontroloval / controlled by	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - ÚRS -

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 0,000 - 0,500	Konštrukcia/Construction:	podkladná
Názov výrobku/Product name:	AC 22 P 35/50	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 12 °C
Výrobca/Manufacturer:	Cesty Nitra	Dátum skúšky/ Test date:	9.10.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)
1.	PJP	0,0000	10	30.	PJP	0,0870	9	59.	PJP	0,1740	5
2.	PJP	0,0030	5	31.	PJP	0,0900	4	60.	PJP	0,1770	6
3.	PJP	0,0060	2	32.	PJP	0,0930	7	61.	PJP	0,1800	2
4.	PJP	0,0090	6	33.	PJP	0,0960	5	62.	PJP	0,1830	8
5.	PJP	0,0120	2	34.	PJP	0,0990	2	63.	PJP	0,1860	7
6.	PJP	0,0150	5	35.	PJP	0,1020	4	64.	PJP	0,1890	4
7.	PJP	0,0180	4	36.	PJP	0,1050	7	65.	PJP	0,1920	5
8.	PJP	0,0210	5	37.	PJP	0,1080	8	66.	PJP	0,1950	4
9.	PJP	0,0240	2	38.	PJP	0,1110	5	67.	PJP	0,1980	7
10.	PJP	0,0270	5	39.	PJP	0,1140	4	68.	PJP	0,2010	5
11.	PJP	0,0300	11	40.	PJP	0,1170	7	69.	PJP	0,2040	1
12.	PJP	0,0330	5	41.	PJP	0,1200	11	70.	PJP	0,2070	4
13.	PJP	0,0360	4	42.	PJP	0,1230	8	71.	PJP	0,2100	7
14.	PJP	0,0390	1	43.	PJP	0,1260	4	72.	PJP	0,2130	5
15.	PJP	0,0420	2	44.	PJP	0,1290	6	73.	PJP	0,2160	8
16.	PJP	0,0450	5	45.	PJP	0,1320	12	74.	PJP	0,2190	4
17.	PJP	0,0480	4	46.	PJP	0,1350	4	75.	PJP	0,2220	10
18.	PJP	0,0510	5	47.	PJP	0,1380	5	76.	PJP	0,2250	8
19.	PJP	0,0540	8	48.	PJP	0,1410	8	77.	PJP	0,2280	6
20.	PJP	0,0570	5	49.	PJP	0,1440	7	78.	PJP	0,2310	4
21.	PJP	0,0600	12	50.	PJP	0,1470	4	79.	PJP	0,2340	8
22.	PJP	0,0630	8	51.	PJP	0,1500	10	80.	PJP	0,2370	11
23.	PJP	0,0660	6	52.	PJP	0,1530	8	81.	PJP	0,2400	8
24.	PJP	0,0690	8	53.	PJP	0,1560	5	82.	PJP	0,2430	5
25.	PJP	0,0720	10	54.	PJP	0,1590	6	83.	PJP	0,2460	6
26.	PJP	0,0750	4	55.	PJP	0,1620	8	84.	PJP	0,2490	13
27.	PJP	0,0780	5	56.	PJP	0,1650	11	85.	PJP	0,2520	6
28.	PJP	0,0810	7	57.	PJP	0,1680	8	86.	PJP	0,2550	1
29.	PJP	0,0840	6	58.	PJP	0,1710	4	87.	PJP	0,2580	5

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií.

Požadovaná hodnota - Required value max. 18 mm pozdĺžna max. 10 mm priečna

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN . Controled bed conforme to the requirements STN.

Prehlásenie/Resolution:

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. / Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak		Gerek		
	Skúšal/Tested by		Kontroloval / controlled by	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS

Protokol o skúške - Certificate of test denník č./number of diary: 1/2

POZDĽŽNA NEROVNOSŤ POVRCHU VOZOVKY / IRREGULARITY SURFACE OF BASIS LAYERS

Objednávateľ/Client:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberateľ/Customer:	
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt/Object:	SO 110
Staničenie/Stationing:	km 0,025-0,350	Konštrukcia/Construction:	ložná vrstva
Názov výrobku/Product name:	AC 22 L PmB 45/80 - 75; I; 04/2014	Povel. podm./Atm. Conditions:	21°C
Výrobca/Manufacturer:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky/ Test date:	31.10.2017
		Dátum vystavenia/Date of issuance	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6176	Číslo SP/Number of TP:	10.25
Merací prístroj/Measuring instrument:	PLANOGRAF 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	BA48

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Nerovnost/Irregularity [mm][illegible]

Poznámka: v protokole sú zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na celom meranom úseku. Ostatné namerané hodnoty neprekročili hodnotu 6 mm.

Vyhodnotenie/Evaluation : podľa STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy

Prehlásenie/Resolution

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 vedúceho O

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the head of O

Marek Babic
Skúšal/ Tested by

Rastislav Koyáček - vedúci OL
Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
L'ubochňanská 1/A, 831 04 Bratislava
Odtlačok pečiatky OL/Copy stamp RL.



Doprastav a.s., Bratislava, Technický a skúšobný servis

Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

Oblasťné laboratórium Bratislava

Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

číslo/number: 65/1/2017/10.25/BA

denník č./number of diary: 1/2017/10.25/BA

Protokol o skúške - Certificate of test

POZDĽŽNA NEROVNOSŤ POVRCHU VOZOVKY / IRREGULARITY SURFACE OF BASIS LAYERS

Objednávateľ/Client:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberateľ/Customer:	SO 110
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt/Object:	SO 110
Staničenie/Stationing:	km 0,025-0,350	Konštrukcia/Construction:	ložná vrstva
Názov výrobku/Product name:	AC 22 L PmB 45/80 - 75; I; 04/2014	Povet. podm./Atm. Conditions:	21°C
Výrobca/Manufacturer:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky/ Test date:	31.10.2017
		Dátum vystavenia/Date of issuance	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6176	Číslo SP/Number of TP:	10.25
Merací prístroj/Measuring instrument:	PLANOGRAPH 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	BA48

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Nerovnosť/Irregularity [mm]

Číslo nerovnosti/ Irregularity number	Miesto nerovnosti/km Irregularity point	Nameraná hodnota/mm Measured value	Číslo nerovnosti/ Irregularity number	Miesto nerovnosti/ Irregularity point	Nameraná hodnota/ Measured value	Číslo nerovnosti/ Irregularity number	Miesto nerovnosti/ Irregularity point	Nameraná hodnota/ Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium	
zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na meranom úseku										
ostatné namerané hodnoty sú menšie ako 6 mm										
Pravá strana									max. 8 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
1	0,0278	6								
2	0,0318	7								
3	0,0398	6								
4	0,0531	6								
5	0,0589	-6								
6	0,0992	-6								
7	0,1167	-7								
8	0,1547	6								
9	0,1649	7								
10	0,1718	7								
11	0,1999	6								
12	0,2146	8								
13	0,2341	9								
14	0,2364	9								
15	0,2548	6								
16	0,2614	7								
17	0,3112	6								
18	0,3246	-6								
19	0,3418	7								
Poznámka: v protokole sú zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na celom meranom úseku. Ostatné namerané hodnoty neprekročili hodnotu 6 mm.										

Vyhodnotenie/Evaluation : podľa STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy

Prehlásenie/Resolution

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 vedúceho OL.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the head of OL.

Marek Babio
Skúšal/Tested by

Rastislav Kovačik - vedúci OL
Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by

Doprastav
Doprastav a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0911 -
Odtlačok pečiatky OL/Copy stamp RL:

POZDĽŽNA NEROVNOSŤ POVRCHU VOZOVKY / IRREGULARITY SURFACE OF BASIS LAYERS

Objednávateľ/Client:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberateľ/Customer:	
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt/Object:	SO 110
Staničenie/Staniing:	km 0,930-1,340	Konštrukcia/Construction:	ložná vrstva
Názov výrobku/Product name:	AC 22 L PMB 45/80-75; I; PST- 04/14	Povet. podm./Atm. Conditions:	12°C
Výrobca/Manufacturer:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky/ Test date:	14.11.2017
		Dátum vystavenia/Date of issuance	15.11.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6176	Číslo SP/Number of TP:	10.25
Merací prístroj/Measuring instrument:	PLANOGRAF 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	BA48

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Nerovnosť/Irregularity [mm]

Číslo nerovnosti/ Irregularity number	Miesto nerovnosti/km Irregularity point	Nameraná hodnota/mm Measured value	Číslo nerovnosti/ Irregularity number	Miesto nerovnosti/km Irregularity point	Nameraná hodnota/mm Measured value	Číslo nerovnosti/ Irregularity number	Miesto nerovnosti/km Irregularity point	Nameraná hodnota/mm Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium	
zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na meranom úseku										
ostatné namerané hodnoty sú menšie ako 6 mm										
Ľavá strana			Pravá strana						max. 8 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
1	km 0,967	6	1	km 1,330	7					
2	km 0,989	6	2	km 1,298	6					
3	km 1,048	6	3	km 1,231	6					
4	km 1,199	7	4	km 1,168	7					
5	km 1,216	7	5	km 1,102	6					
6	km 1,221	6	6	km 1,099	6					
7	km 1,228	6	7	km 1,018	6					
8	km 1,283	6	8	km 1,011	7					
9	km 1,308	7	9	km 1,001	7					
10	km 1,331	6	10	km 0,997	7					
			11	km 0,982	6					
			12	km 0,943	6					

Poznámka: v protokole sú zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na celom meranom úseku. Ostatné namerané hodnoty neprekročili hodnotu 6 mm.

Vyhodnotenie/Evaluation : podľa STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy

Prehlásenie/Resolution

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 vedúceho OL.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the head of OL.

Marek Babic Skúšal/Tested by	Rastislav Kováčik - vedúci OL Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by	TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Odtlačok pečiatky OL/Copy stamp RL:
---------------------------------	---	--

POZDĽŽNA NEROVNOSŤ POVRCHU VOZOVKY / IRREGULARITY SURFACE OF BASIS LAYERS

Objednávateľ/Client:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberateľ/Customer:	
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt/Object:	SO 110
Staničenie/Stationing:	km 0,000-0,303	Konštrukcia/Construction:	ložná vrstva
Názov výrobku/Product name:	AC 22 L PMB 45/80-75; I; PST- 04/14	Povet. podm./Atm. Conditions:	12°C
Výrobca/Manufacturer:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky/ Test date:	21.11.2017
		Dátum vystavenia/Date of issuance	22.11.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6176	Číslo SP/Number of TP:	10.25
Merací prístroj/Measuring instrument:	PLANOGRAF 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	BA48

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Nerovnosť/Irregularity [mm]

Číslo nerovnosti/ Irregularity number	Miesto nerovnosti/km Irregularity point	Nameraná hodnota/mm Measured value	Číslo nerovnosti/ Irregularity number	Miesto nerovnosti/km Irregularity point	Nameraná hodnota/mm Measured value	Číslo nerovnosti/ Irregularity number	Miesto nerovnosti/km Irregularity point	Nameraná hodnota/mm Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium
zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na meranom úseku									Hodnota/Value
ostatné namerané hodnoty sú menšie ako 6 mm									
Ľavá strana			Pravá strana						max. 8 mm
1	km 0,014	6	1	km 0,927	6				
2	km 0,037	6	2	km 0,905	6				
3	km 0,040	6	3	km 0,899	7				
4	km 0,099	6	4	km 0,898	6				
5	km 0,118	6	5	km 0,864	6				
6	km 0,202	7	6	km 0,847	6				
7	km 0,247	7							
8	km 0,250	6							
9	km 0,256	7							
10	km 0,277	6							
11	km 0,278	7							
12	km 0,289	6							

Poznámka: v protokole sú zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na celom meranom úseku. Ostatné namerané hodnoty neprekročili hodnotu 6 mm.

Vyhodnotenie/Evaluation : podľa STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy

Prehlásenie/Resolution

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukovatý len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase vedúceho OL.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the head of OL.

Marek Babic Skúšal/Tested by	Rastislav Kováčik - vedúci OL Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKUSOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Odtlačok pečiatky OL Copy stamp RL
---------------------------------	---	---

Protokol o skúške - Certificate of test

POZDĽŽNA NEROVNOSŤ POVRCHU VOZOVKY / IRREGULARITY SURFACE OF BASIS LAYERS

Objednávateľ/Client:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberateľ/Customer:	
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt/Object:	SO 110
Staničenie/Stationing:	km 0,350-0,560	Konštrukcia/Construction:	ložná vrstva
Názov výrobku/Product name:	AC 22 L PMB 45/80-75; I; PST- 04/14	Povet. podm./Atm. Conditions:	5°C
Výrobca/Manufacturer:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky/ Test date:	4.12.2017
		Dátum vystavenia/Date of issuance	12.12.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6176	Číslo SP/Number of TP:	10.25
Merací prístroj/Measuring instrument:	PLANOGRAF 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	BA48

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Nerovnosť/Irregularity [mm]

Číslo nerovnosti/ Irregularity number	Miesto nerovnosti/km Irregularity point	Nameraná hodnota/mm Measured value	Číslo nerovnosti/ Irregularity number	Miesto nerovnosti/ Irregularity point	Nameraná hodnota/ Measured value	Číslo nerovnosti/ Irregularity number	Miesto nerovnosti/ Irregularity point	Nameraná hodnota/ Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium	
zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na meranom úseku									Hodnota/Value	Norma/Norm
ostatné namerané hodnoty sú menšie ako 6 mm										
Ľavá strana			Pravá strana						max. 8 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
1	km 0,354	7	1	km 0,551	6					
2	km 0,359	7	2	km 0,504	7					
3	km 0,388	7	3	km 0,478	7					
4	km 0,406	7	4	km 0,475	6					
5	km 0,498	6	5	km 0,398	7					
6	km 0,518	7	6	km 0,384	7					
7	km 0,534	7	7	km 0,381	7					
			8	km 0,362	6					

Poznámka: v protokole sú zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na celom meranom úseku. Ostatné namerané hodnoty neprekročili hodnotu 6 mm.

Vyhodnotenie/Evaluation : podľa STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy

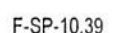
Prehlásenie/Resolution

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 vedúceho OL.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the head of OL.

Marek Babić
Skúšan/Tested by

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by

Doprastav a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Oblasť Bratislava
Lubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava



NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY / IRREGULARITY SURFACE STRUCTURAL LAYER

Objednávateľ/Client:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberteľ/Customer:	
Stavba/Buiding:	Nitra Jaguar - Land Rover	Objekt/Object:	SO 110-00
Staničenie/Stationing:	km 0,350-0,560	Konštrukcia/Construction:	ložná vrstva
Názov výrobku/Product name :	AC 22 L PMB 45/80-75; I, PST-04/14	Povet. podm./Atm. Conditions:	5°C
Výrobca/Manufacturer:	Slov. asfalty - Senec	Dátum skúšky/ Test date:	4.12.2017
		Dátum vystavenia/Date of issuance:	15.12.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.39
Merací prístroj/Measuring instrument:	Lata dĺžky 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	BA 43

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Priečna nerovnosť/Cross irregularity [mm]

Číslo merania/ Measuring number	Miesto merania/ Measuring point	Priečny smer - strana/Cross line - side			Číslo merania/ Measuring number	Miesto merania/ Measuring point	Priečny smer - strana/Cross line - side			Požadované kritérium/Asked criterium	
		pravá/right	stred/centre	ľavá/left			pravá/right	stred/centre	ľavá/left	Hodnota/Value	Norma/Standard
SO 110 pravá strana					SO 110 ľavá strana					max 6 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
1	km 0,360	2	1	3	1	km 0,360	4	2	3		
2	km 0,400	3	2	3	2	km 0,400	2	2	3		
3	km 0,440	3	1	2	3	km 0,440	3	3	2		
4	km 0,480	3	2	4	4	km 0,480	2	2	2		
5	km 0,520	2	2	2	5	km 0,520	3	3	1		
6	km 0,560	0	1	3	6	km 0,560	3	3	2		

Vyhodnotenie/Evaluation: podľa STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy

Prehlásenie/Resolution:

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory TESS.
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Marek Babič Skúša/Tester	Rastislav Kováčik - vedúci OL Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by	Doprastav a.s. Oblasťné laboratórium Bratislava Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0911 -
-----------------------------	---	--

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY / IRREGULARITY SURFACE STRUCTURAL LAYER

Objednávateľ/Client:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberateľ/Customer:	
Stavba/Buiding:	Nitra Jaguar - Land Rover	Objekt/Object:	SO 110-00
Staničenie/Stationing:	km 0,720-0,930	Konštrukcia/Construction:	ložná vrstva
Názov výrobku/Product name:	AC 22 L PMB 45/80-75; I, PST-04/14	Povet. podm./Atm. Conditions:	5°C
Výrobca/Manufacturer:	Slov. asfalty - Senec	Dátum skúšky/ Test date:	4.12.2017
		Dátum vystavenia/Date of issuance:	15.12.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.39
Merací prístroj/Measuring instrument:	Lata dĺžky 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	BA 43

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Priečna nerovnosť/Cross irregularity [mm]

Číslo merania/ Measuring number	Miesto merania/ Measuring point	Priečny smer - strana/Cross line - side			Číslo merania/ Measuring number	Miesto merania/ Measuring point	Priečny smer - strana/Cross line - side			Požadované kritérium/Asked criterium	
		pravá/right	stred/centre	ľavá/left			pravá/right	stred/centre	ľavá/left	Hodnota/Value	Norma/Standard
SO 110 pravá strana					SO 110 ľavá strana					max 6 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
1	km 0,740	3	3	1	1	km 0,740	1	2	3		
2	km 0,780	2	3	2	2	km 0,780	2	1	4		
3	km 0,820	3	2	2	3	km 0,820	3	1	2		
4	km 0,860	4	3	2	4	km 0,860	3	2	1		
5	km 0,900	2	3	3	5	km 0,900	2	2	3		

Vyhodnotenie/Evaluation: podľa STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy

Prehlásenie/Resolution:

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory TESS.
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Doprastav

Doprastav a.s.

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
Odtlačok pečiatky/OL/Copy stamp RL:

Marek Babic
Skúšal/ Tested by

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by

NEROVNOSŤ POVRCHU PODKLADNÝCH VRSTIEV

Objednávateľ:	Doprastav a.s.Bratislava, závod Bratislava	Odberateľ:	
Stavba:	Priprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 110
Staničenie:	OK; km 0,560-0,720	Konštrukcia:	ložná vrstva
Názov výrobku:	AC 22 L PMB 45/80-75; I; PST- 04/14	Poveternostné podmienky:	24 °C
Výrobca:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	18.4.2018
		Dátum vystavenia:	30.4.2018
Metóda merania:	STN 736176	Číslo SP:	SP-10.25
Merací prístroj:	Planograf 3 m	Evidenčná karta meradla:	BA 48

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Nerovnosť [mm]

Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
SO 110 km 0,560-0,720 ľavá strana			OK km 0,000- 0,110						max. 8 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hltnené asfaltové vrstvy
1	km 0,581	6	1	km 0,011	6					
2	km 0,603	6	2	km 0,018	6					
3	km 0,619	6	3	km 0,029	6					
4	km 0,617	6	4	km 0,057	6					
5	km 0,658	6	5	km 0,089	6					
6	km 0,681	6	6	km 0,100	6					
7	km 0,683	6	7	km 0,106	6					
8	km 0,688	6								
9	km 0,701	6								
10	km 0,713	6								
SO 110 km 0,560-0,720 pravá strana										
1	km 0,718	6								
2	km 0,704	6								
3	km 0,657	6								
4	km 0,622	6								
5	km 0,620	6								
6	km 0,608	6								
7	km 0,593	6								
8	km 0,570	6								

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.

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

Poznámka: V protokole sú zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na celom úseku. Ostatné namerané hodnoty neprekročili hodnotu 6 mm.



TESScontrol, s. r. o.

Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava

Odtlačok pečiatky OL:

Marek Babic
Skúšal

Rastislav Kováčik- vedúci OL
Kontroloval a schválil



TESScontrol, s.r.o.
Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Bratislava, Laboratórium Bratislava
Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava

Protokol o skúške

číslo: 711/2018/10.25/BA
denník číslo: 1/2018/10.25/BA

NEROVNOSŤ POVRCHU PODKLADNÝCH VRSTVIEV

Objednávateľ:	Doprastav a.s.Bratislava, závod Bratislava	Odberateľ:	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 110
Staničenie:	km 1,750-1,900	Konštrukcia:	ložná vrstva
Názov výrobku:	AC 22 L PMB 45/80-75; I; PST- 04/14	Poveternostné podmienky:	24 °C
Výrobca:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	18.4.2018
		Dátum vystavenia:	30.4.2018
Metóda merania:	STN 736176	Číslo SP:	SP-10.25
Merací prístroj:	Planograf 3 m	Evidenčná karta meradla:	BA 48

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Nerovnosť [mm]

Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
SO 110 km 1,750-1,900 pravá strana			SO 110 km 1,750-1,900 ľavá strana						max. 8 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hrubené asfaltové vrstvy
1	km 1,769	6	1	km 1,888	6					
2	km 1,770	6	2	km 1,881	6					
3	km 1,790	6	3	km 1,860	6					
4	km 1,816	6	4	km 1,834	6					
5	km 1,854	6	5	km 1,831	6					
6	km 1,856	6	6	km 1,805	6					
7	km 1,887	6	7	km 1,786	6					
			8	km 1,780	6					
			9	km 1,755	6					

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: V protokole sú zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na celom úseku. Ostatné namerané hodnoty neprekročili hodnotu 6 mm.



TESScontrol, s. r. o.

Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava

Odtlačok pečiatky OL:

Marek Babic
Skúšal

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil

Protokol o skúške

číslo: 15/1/2018/10.39/BA
 denník číslo: 1/2018/10.39/BA

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberateľ:	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 110
Staničenie:	"OK"; km 0,560-0,720	Konštrukcia:	ložná vrstva
Názov výrobku:	AC 22 L PMB 45/80-75; I; PST- 04/14	Poveternostné podmienky:	18°C
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	18.4.2018
		Dátum vystavenia:	30.4.2018
Metóda merania:	STN EN 13036-7	Číslo SP:	SP-10.39
Merací prístroj:	3 m lata klin	Evidenčná karta meradla:	BA 43, BA 126

VYSLEDKY SKÚŠOK

Priečna nerovnosť (mm)											
Číslo merania	Miesto merania	Priečny smer - strana			Číslo merania	Miesto merania	Priečny smer - strana			Požadované kritérium	
		pravá	stred	ľavá			pravá	stred	ľavá	Hodnota	Norma
OK 0,000-0,110					km 0,560-0,720					max. 6,0 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
1	km 0,010	2	0	0	1	km 0,570	1	3	4		
2	km 0,050	2	2	2	2	km 0,600	2	1	2		
3	km 0,090	2	3	3	3	km 0,640	3	2	3		
4	km 0,110	1	2	2	4	km 0,680	2	2	3		
					5	km 0,720	2	1	3		

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. právneho 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.

Protokol o skúške

číslo: 16/1/2018/10.39/BA
denník číslo: 1/2018/10.39/BA

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberateľ:	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 110
Staničenie:	km 1,750-1,900	Konštrukcia:	ložná vrstva
Názov výrobku:	AC 22 L PMB 45/80-75; I; PST- 04/14	Poveternostné podmienky:	24°C
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	18.4.2018
		Dátum vystavenia:	30.4.2018
Metóda merania:	STN EN 13036-7	Číslo SP:	SP-10.39
Merací prístroj:	3 m lata klin	Evidenčná karta meradla:	BA 43, BA 126

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Priečna nerovnosť [mm]

Číslo merania	Miesto merania	Priečny smer - strana			Číslo merania	Miesto merania	Priečny smer - strana			Požadované kritérium	
		pravá	stred	ľavá			pravá	stred	ľavá	Hodnota	Norma
km 1,750-1,900										max. 6,0 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
1	km 1,760	5	2	1							
2	km 1,800	3	3	1							
3	km 1,840	2	2	4							
4	km 1,880	4	3	5							
5	km 1,900	4	2	3							

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. právneho 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.

číslo/number: 74/12017/10.27/BA
denník č./number of diary: 1/2017/10.27/BA

MIERA ZHUTNENIA A HRÚBKA ASFALTOVÝCH VRSTIEV/MEASURE CONCRETION AND THICKNESS ASPHALTIC LAYER

Objednávateľ/Client:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"	Objednávateľ/Customer:	Cesty Nitra a.s.
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt/Object:	SO 124-00; SO 110-00
Stančenie/Stationing:	SO 124-00 km 0,000-0,175; SO 110-00 km 1,400-1,700	Konštrukcia/Construction:	ložná vrstva
Názov výrobku/Product name :	AC 22 L PMB 45/80-75	Odborný listok/Markings of sample:	31/2017/AZ/JBA
Výrobca/Manufacturer:	Cesty Nitra a.s.	Hrúbka vrstvy/Thickness layer:	70 mm
Miesto odberu/Excavation site:	stavba	Dátum odberu/ Date of taking:	1.10.2017
Odbor/ Sampler ¹⁾ :	Ing Hladný	Dátum skúšky/ Test date:	3.10.2017
		Dátum vystavenia/Date of issuance:	23.10.2017

Ev. karta meradla/Regist
VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

[illegible]

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahradzujú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória. Výsledky z testu nie sú v súlade s testom a nie sú nahradzované žiadnymi dokumentmi. Protokol môže byť reprodukován iba celým, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

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

Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť

Skúšan/ Tested by
Mária Senková
činnosť

Rastislav Kovačik

Dopravní
Dopravní a.s.
TECHNICKÝ A SKUSOBNÝ SERVIS

Odtlačok pečiatky OL/Copy stamp RL:

MIERA ZHUTNENIA A HRÚBKA ASFALTOVÝCH VRSTVIEV/MEASURE CONCRETION AND THICKNESS ASPHALTIC LAYER

Objednávateľ/Client:	Doprastav a.s., závod Bratislava	Odberteľ/Customer:	SO 110-00
Stavba/Buiding:	Príprava cesejnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt/Object:	ložná vrstva
Staničenie/Stationing:	km 0,000 - 0,450	Konštrukcia/Construction:	39/2017/AZ/BA
Názov výrobku/Product name:	AC 22 L PMB 45(80-75); I; PST-04/14	Odborný listok/Markings of sample:	70 mm
Výrobca/Manufacturer:	Slovenské Asfalty s.r.o	Hrúbka vrstvy/Thickness layer:	6.11.2017
Miesto odberu/Excavation site:	stavba	Dátum odberu/ Date of taking:	8.11.2017
Odobral/ Sampler ¹⁾ :	Ing Hladný	Dátum skúšky/ Test date:	9.11.2017
		Dátum vystavenia/Date of issuance:	

Ev. karta meradla/Registration card of gauge: BA 14, BA 102

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Číslo merania/ Measuring number	Miesto merania/ Measuring point	Objemová hmotnosť/Bulk density [Mg/m ³]		Miera zhutnenia/Measure concretion [%]		Hrúbka vrstvy/Thickness layer [mm]		
		Metóda merania/Test method: STN EN 12697-6		Metóda merania/Test method: STN EN 12697-36		Merací prístroj/Measuring instrument: Posuvné meradlo		
		Nameraná hodnota/ Measured value	Hodnota z protokolu/Value of protocol	Nameraná hodnota/ Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium	Nameraná hodnota/Measured value [mm]	Požadované kritérium/Asked criterium	Norma/Standard
1.	km 0,100 LS	2,429	2,479	98,0	STN 73 6121	85,0	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121
2.		2,422	2,479	97,7		85,0		
3.		2,433	2,479	98,1		85,5		
4.		2,431	2,479	98,1		86,5		
5.	km 0,250 LS	2,426	2,479	97,9		83,5		
6.		2,430	2,479	98,0		83,0		
7.		2,428	2,479	97,9		82,5		
8.		2,435	2,479	98,2		84,0		
9.	km 0,400 PS	2,430	2,479	98,0		68,5		
10.		2,424	2,479	97,8		68,0		
11.		2,429	2,479	98,0		67,0		
12.		2,438	2,479	98,3		67,5		

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukovany len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only after written consent of the laboratory.

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

Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť

Mária Senková
 Skúšan/Tested by

Rastislav Kováčik
 Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
 Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
 Odtlačok pečiatky-00607 stamp RL

Doprastav

Doprastav a.s.



Reg. No. 060/S-094

číslo/number: 83/12017/10.27/BA
denník č./number of diary: 1/2017/10.27/BA

MIERA ZHUTNENIA A HRÚBKA ASFALTOVÝCH VRSTIEV/MEASURE CONCRETION AND THICKNESS ASPHALTIC LAYER

Objednávatel/Cliet:	Doprastav a.s., závod Bratislava		
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra		
Staničenie/Stationing:	km 0,930 - 1,340		
Názov výrobku/Product name:	AC 22 L PMB 45/80-75; I; PST- 04/14	Odborný listok/Markings of sample:	42/2017/AZ/BA
Výrobca/Manufacturer:	Slovenské Asfalty s.r.o	Hrúbka vrstvy/Thickness layer:	70 mm
Miesto odberu/Excavation site:	stavba	Dátum odberu/ Date of taking:	14.11.2017
Odobrat/ Sampler ¹⁾ :	Babic	Dátum skúšky/ Test date:	15.11.2017
		Dátum vystavenia/Date of issuance:	15.11.2017
Číslo SPIN/Number of TP:	SP-10.12		
	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: BA 14, BA 102		

WYŚLEDKY SKUSÓK/RESULT OF TESTS

[illegible]

Prehľadenie/Resolution:

Embolol málo buď monodirigovaný len celý jeho časť iba po celomnom súhlase skúšobného laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents.

Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť

Mária Senková
Skúšan/ Tested by

Rastislav Kováčik

Donprastav a.s. - 253715

TECHNICKÝ A SKUSOBNÍ ZEMSKÝ ÚSTAV
BRATISLAVA 831 04 Bratislava
Vydobochroničný pečatník a Copy stamp RL

CD 10 10

MIERA ZHUTNENIA A HRÚBKA ASFALTOVÝCH VRSTIEV

Objednávateľ:	Doprastav, a.s. závod Bratislava	Odberateľ:	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nilra	Objekt:	SO 110 00
Staničenie:	km 0,170 - 0,225	Konštrukcia:	lož.ia vrstva
Názov výrobku:	AC 22 L 45/80-75; I; 04/14	Odberný listok:	2/2018/AZ/BA
Výrobca:	Slovenské Asfally s.r.o.	Hrubka vrstvy:	70 mm
Miesto odberu:	stavba, km 0,150 L'S; km 0,200 PS	Dátum odberu:	17.4.2018
Odobral ¹⁾ :	Ing Jozef Hladný	Dátum skúšky:	23.4.2018
		Dátum vystavenia:	25.4.2018
Číslo SP:	SP-10.12	Ev. čísla meradia:	BA 14, BA 102

VÝSLEDKY SKÚŠOK

[illegible]

Prehlásenie:

Kvetlodu elizol ena bikaši nadmetu sirišku a nenabrázajú iné dokumenty (napr. srodnyho 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 činnost

Rastislav Kováčik - vedúci OĽ

TESS
control, s. r. o.
L'ubochianska 1/A, 831 04 B

MIERA ZHUTNENIA A HRÚBKÁ ASFALTOVÝCH VRSTIEV

[illegible]

Prehlásenie:

účastnítky skúšok sa tikajú predmetu skúšok a nenahradzujú iné dokumenty (napr. spravňovho charakteru). Protokol môže byť reprodukovany len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

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

Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť

Rastislav Kováčik

Rastislav Kováčik - vedúci OĽ

Ľubochnienská 1/A, 831 04 Bratislava

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044

MIERA ZHUTNENIA A HRÚBKA ASFALTOVÝCH VRSTIEV

[illegible]

Prehlásenie:

skladbu skladby sa skladajú z rôznych častí, ktoré sú navzájom súvisiace a tvoria celok. Každá časť skladby má svoju funkciu a prispieva k celkovému dojmu skladby. Preto je dôležité, aby skladba mala jednotu a súdržnosť. Preto je dôležité, aby skladba mala jednotu a súdržnosť. Preto je dôležité, aby skladba mala jednotu a súdržnosť.

Neistov meranj sijo pristupno u vidičeho laboratorija a sijo vovodžano na zaklade interného predpisu.

Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť

Rastislav Kováčik

Rastislav Kovačik - vedúci OL

kontroloval a schválil



TESScontrol, s. r. o.

Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

Odlišnosť medzi týmito dvoma

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo/number: 1/2/2017/10.19/NR
denník č./number of diary: 2/2017/10.19/NR

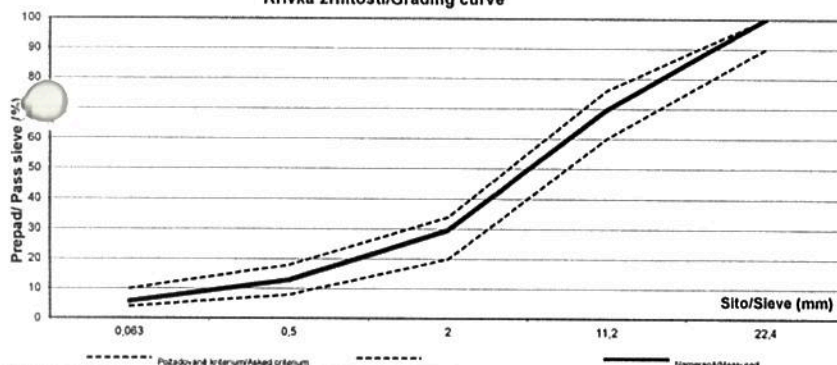
ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI/ASPHALTIC MIXTURE ANALYSIS

Objednávateľ/Client: Združenie "Infraštruktúra Nitra"	Odberteľ/Customer:
Stavba/Building: Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický pa	Objekt/Object: SO 124-00; SO 110-00
Staničenie/Stationing: SO 124-00 km 0,000-0,175; SO 110-00 km 1,400-1,700	Konštrukcia/Construction: ložná vrstva
Názov výrobku/Product name: AC 22 L PMB 45/80-75; I; 30/2017	Označenie vzorky/Markings of sample: 1/2017/AZ/NR
Výrobca/Manufacturer: Cesty Nitra a.s.	Dátum odberu/ Date of taking: 30.9.2017
Miesto odberu/Excavation site: stavba	Dátum skúšky/ Test date: 5.10.2017
Odobral/ Sampler ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia/Date of issuance: 5.10.2017
	Teplota zmesi/Mixture temperature: -
Číslo SP/Number of TP: SP-10.19, SP- 10.11, SP- 10.12, SP-10.40	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: BA15, BA70A-70K,BA109, BA103 BA105, BA19, BAZ101, BAS2, BAZ100, BA128, sada sit BA70/K, DHM 79280

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Technická špecifikácia/Technical specification	Jednotka/ Unit	Metóda merania/ Test method	Merací prístroj/ Measuring instrument	Nameraná hodnota/ Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium	
					Hodnota/Value	Norma/Standard
Obsah asfaltu po extrakcii/Bitumen content of soluble bind:	%	STN EN 12697-1	Automat. analyzátor	4,2	4,3 (± 0,3)	VoP CB 07/2017
Objemová hmotnosť/Bulk density:	Mg/m ³	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,437		
Max. objemová hmotnosť/Max. bulk density:	Mg/m ³	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,560		
Medzerovitost' vo vode/Air voids in water:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	4,8	3,5 - 7,0	
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB Rate of gap in aggregate mix with agglutinan	%	STN EN 12697-8	Výpočet	-		
Stekavosť/Flowidity ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-	
Teplota asfaltovej zmesi/Bitument temperatur:	°C	STN EN 12697-13	Teploměr	160	-	
Zrinitosť asfaltovej zmesi/Grading asphalt mixture:	%	STN EN 933-1	Sada sit/Sieve pack	Nameraná hodnota/ Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium	

Krivka zrinitosti/Grading curve



Sito/Sieve (mm)	Nameraná hodnota/ Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium	
Hodnota/Value	Norma/Standard		
22,4	100	90	100
11,2	70	60	76
2	30	20	34
0,5	13	8	18
0,063	5,7	4,0	10,0

VoP CB
07/2017

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.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

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

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

Mária Senková
Skúšal/Tested by

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by

Doprastav
Doprastav a.s.
Technický a skúšobný servis
Lubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0911 -

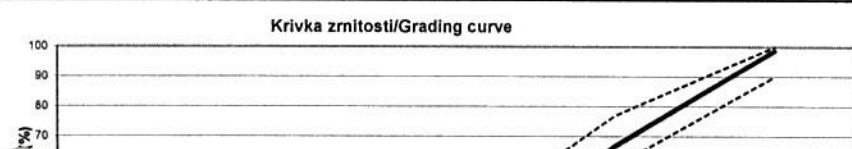
Protokol o skúške - Protocol about the test

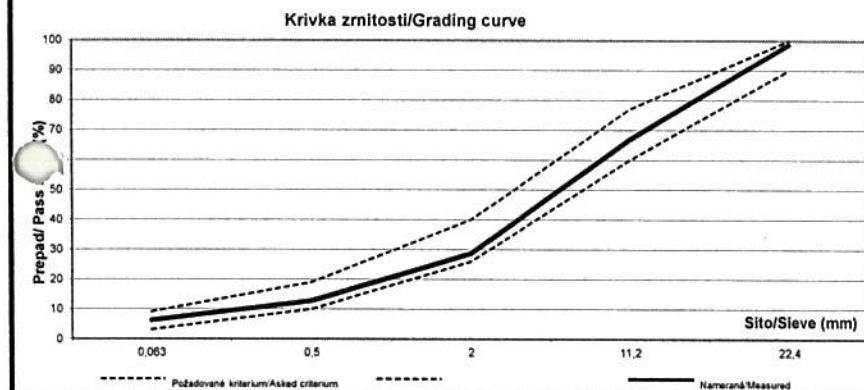
číslo/number: 4/2/2017/10.19/NR
denník č./number of diary: 2/2017/10.19/BA

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI/ASPHALTIC MIXTURE ANALYSIS

Objednávateľ/Client: Doprastav a.s., závod Bratislava	Odberteľ/Customer: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba/Buiding: Jaguár Land Rover - Nitra	Objekt/Object: SO 110
Staničenie/Stationing: neudané	Konštrukcia/Construction: ložná vrstva
Názov výrobku/Product name: AC 22 L PMB 45/80-75; I, PST-04/14	Označenie vzorky/Markings of sample: 4/2017/AZ/NR
Výrobca/Manufacturer: Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odberu/ Date of taking: 31.10.2017
Miesto odberu/Excavation site: stavba	Dátum skúšky/ Test date: 3.11.2017
Odobral/ Sampler ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia/Date of issuance: 3.11.2017
	Teplota zmesi/Mixture temperature: 173°C
Číslo SP/Number of TP: SP-10.19, SP- 10.11, SP- 10.12, SP-10.40	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: BA15, BA70A-70K,BA109, BA103 BA105, BA19, BAZ101, BAS2, BAZ100, BA128, sada sít BA70/K, DHM 79280

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Technická špecifikácia/Technical specification	Jednotka/ Unit	Metóda merania/ Test method	Merací prístroj/ Measuring Instrument	Nameraná hodnota/ Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium		
					Hodnota/Value	Norma/Standard	
Obsah asfaltu po extrakcii/Bitumen content of soluble bind:	%	STN EN 12697-1	Automat. analyzátor	4,4	4,4 (± 0,3)	PST-04/14	
Objemová hmotnosť/Bulk density:	Mg/m3	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,479			
Max. objemová hmotnosť/Max. bulk density:	Mg/m3	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,584			
Medzerovitost' vo vode/Air voids in water:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	4,1	3,5 - 7,0		
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB Rate of gap in aggregate mix with agglutinan	%	STN EN 12697-8	Výpočet	-			
Stekavosť/Flowidity ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-		
Teplota asfaltovej zmesi/Bitument temperatur:	°C	STN EN 12697-13	Teploměr	155	-		
Zrinitosť asfaltovej zmesi/Grading asphalt mixture:	%	STN EN 933-1	Sada sít/Sieve pack	Nameraná hodnota/ Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium		
			Sito/Sieve (mm)		Hodnota/Value	Norma/Standard	
			22,4	99	90	100	PST-04/14
			11,2	67	60	77	
			2	29	26	40	
			0,5	13	10	19	
			0,063	6,2	3,2	9,2	



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.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

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

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

Doprastav

Doprastav a. s.

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

0911
Odtlačok pečiatky OL/Copy stamp RL:

Edita Antaleová
Skúšan/ Tested by

Rastislav Kovačik - vedúci OL
Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by

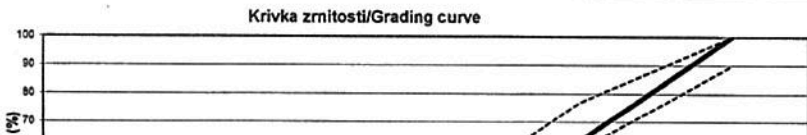
Protokol o skúške - Protocol about the test

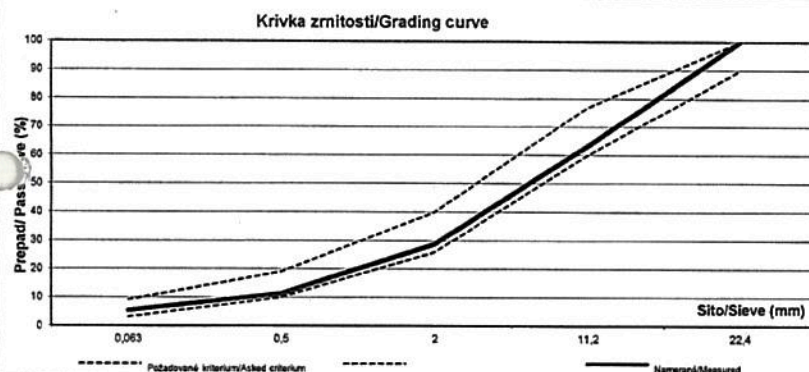
číslo/number: 6/2017/10.19/NR
denník č./number of diary: 2/2017/10.19/BA

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI/ASPHALTIC MIXTURE ANALYSIS

Objednávateľ/Client: Doprastav a.s., závod Bratislava	Odberateľ/Customer: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba/Building: Jaguar Land Rover - Nitra	Objekt/Object: SO 110
Staničenie/Stationing: neudané	Konštrukcia/Construction: ložná vrstva
Názov výrobku/Product name: AC 22 L PMB 45/80-75; I, PST-04/14	Označenie vzorky/Markings of sample: 6/2017/AZ/NR
Výrobca/Manufacturer: Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odberu/ Date of taking: 11.11.2017
Miesto odberu/Excavation site: stavba	Dátum skúšky/ Test date: 14.11.2017
Odobral/ Sampler ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia/Date of issuance: 14.11.2017
	Teplota zmesi/Mixture temperature: 174°C
Číslo SP/Number of TP: SP-10.19, SP- 10.11, SP- 10.12, SP-10.40	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: BA15, BA70A-70K,BA109, BA103 BA105, BA19, BAZ101, BAS2, BAZ100, BA128, sada sit BA70/K, DHM 79280

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Technická špecifikácia/Technical specification	Jednotka/ Unit	Metóda merania/ Test method	Merací prístroj/ Measuring instrument	Nameraná hodnota/ Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium		
					Hodnota/Value	Norma/Standard	
Obsah asfaltu po extrakcii/Bitumen content of soluble bind:	%	STN EN 12697-1	Automat. analyzátor	4,6	4,4 (± 0,3)	PST-04/14	
Objemová hmotnosť/Bulk density:	Mg/m3	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,467			
Max. objemová hmotnosť/Max. bulk density:	Mg/m3	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,579			
Medzerovitosť vo vode/Air voids in water:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	4,4	3,5 - 7,0		
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB Rate of gap in aggregate mix with agglutinan	%	STN EN 12697-8	Výpočet	-			
Stekavosť/Flowidity ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-		
Teplota asfaltovej zmesi/Bitument temperatur:	°C	STN EN 12697-13	Teplomer	155	-		
Zrinitosť asfaltovej zmesi/Grading asphalt mixture:	%	STN EN 933-1	Sada síť/Sieve pack	Nameraná hodnota/ Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium		
			Síť/Sieve (mm)		Hodnota/Value	Norma/Standard	
			22,4	100	90	100	PST-04/14
			11,2	63	60	77	
			2	29	26	40	
			0,5	11	10	19	
			0.063	5.4	3.2	9.2	



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.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

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

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

Edita Antalová
Skúšan/ Tested by

Rastislav Kovačik, vedúci OL
Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by

Doprastav
Doprastav a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
0911 -

Protokol o skúške

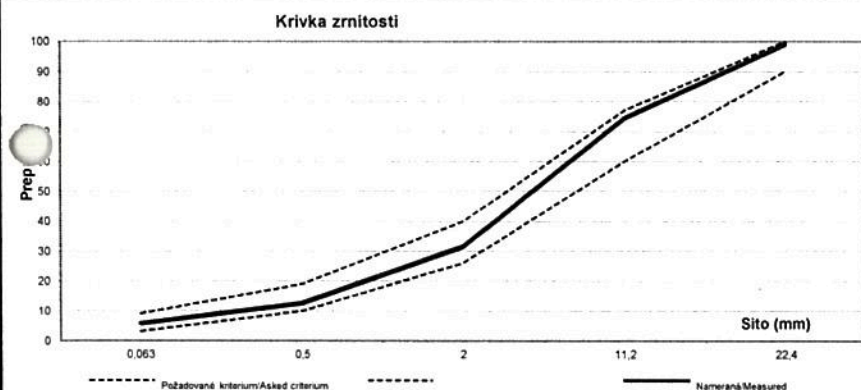
číslo: 48/2/2018/10.19/BA
denník č.: 2/2018/10.19/BA

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI

Objednávateľ: Slovenské Asfalty s.r.o.	Odberateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba: Jaguar Land Rover	Objekt: SO 110
Staničenie: neudané	Konštrukcia: ložná vrstva
Názov výrobku: AC 22 L PMB 45/80-75; I, PST-04/14	Označenie vzorky: 48/2018/AZ/SC
Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odberu: 16.4.2018
Miesto odberu: stavba	Dátum skúšky: 16.4.2018
Odobral ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia: 16.4.2018
	Teplota zmesi: 171°C
Číslo SP: SP-10.19, SP- 10.11, SP- 10.12, SP-10.40	Ev. karta meradla: BA15, BA70A-70K, BA109, BA103 BA105, BA19, BAZ101, BAS2, BAZ100, BA128, sada sit 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	4,7	4,4 (± 0,3)	Vyhlásenie o parametroch PST-04/14
Objemová hmotnosť:	Mg/m ³	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,425		
Max. objemová hmotnosť:	Mg/m ³	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,544		
Medzerovitost' vo vode:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	4,7	3,5 - 7,0	
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB	%	STN EN 12697-8	Výpočet	70,9		
Stekavosť ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-	
Teplota asfaltovej zmesi:	°C	STN EN 12697-13	Teploměr	155	-	
Zrinitosť asfaltovej zmesi:	%	STN EN 933-1	Sada sit	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
					Hodnota	Norma
				Sito (mm)		
				22,4	99	90 100
				11,2	74	60 77
				2	32	26 40
				0,5	13	10 19
				0,063	5,9	3,2 9,2



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

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

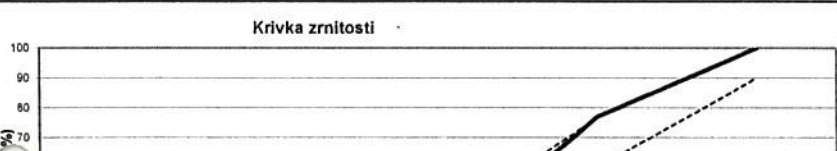
Protokol o skúške

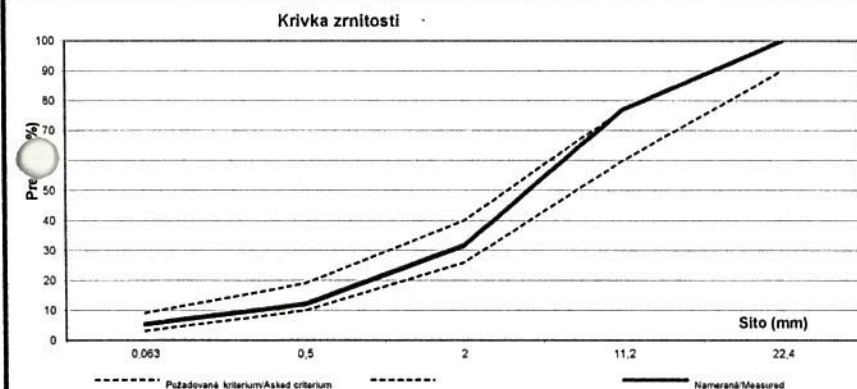
číslo: 49/2/2018/10.19/BA
denník č.: 2/2018/10.19/BA

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI

Objednávateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava	Odberaťel: Jaguár Land Rover
Stavba: Jaguár Land Rover	Objekt: SO 110
Staničenie: neudané	Konštrukcia: ložná vrstva
Názov výrobku: AC 22 L PMB 45/80-75; I, PST-04/14	Označenie vzorky: 49/2018/AZ/SC
Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odberu: 16.4.2018
Miesto odberu: stavba	Dátum skúšky: 17.4.2018
Odobral ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia: 17.4.2018
	Teplota zmesi: 172°C
Číslo SP: SP-10.19, SP- 10.11, SP- 10.12, SP-10.40	Ev. karta meradla: BA15, BA70A-70K, BA109, BA103 BA105, BA19, BAZ101, BAS2, BAZ100, BA128, sada sit 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	4,6	4,4 (± 0,3)	Vyhlásenie o parametroch č PST-04/14	
Objemová hmotnosť:	Mg/m3	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,422			
Max. objemová hmotnosť:	Mg/m3	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,561			
Medzerovitosť vo vode:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	5,5	3,5 - 7,0		
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB	%	STN EN 12697-8	Výpočet	67,1			
Stekavosť ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-		
Teplota asfaltovej zmesi:	°C	STN EN 12697-13	Teplomer	155	-		
Zrinitosť asfaltovej zmesi:	%	STN EN 933-1	Sada sit	Nameraná hodnota/	Požadované kritérium		
			Sito (mm)		Hodnota	Norma	
			22,4	100	90	100	Vyhlásenie o parametroch č PST-04/14
			11,2	77	60	77	
			2	32	26	40	
			0,5	12	10	19	
			0,063	5,4	3,2	9,2	



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

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

Protokol o skúške

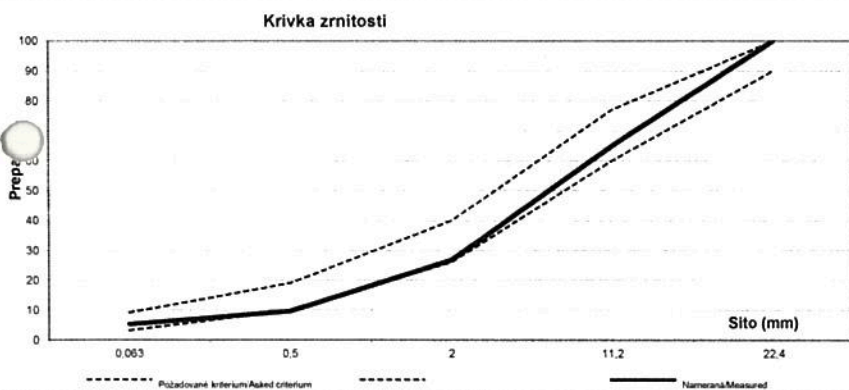
číslo: 55/2/2018/10.19/BA
denník č.: 2/2018/10.19/BA

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI

Objednávateľ: Slovenské Asfalty s.r.o.	Odberateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba: Jaguár Land Rover	Objekt: SO 110
Staničenie: neudané	Konštrukcia: ložná vrstva
Názov výrobku: AC 22 L PMB 45/80-75; I, PST-04/14	Označenie vzorky: 55/2018/AZ/SC
Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odberu: 20.4.2018
Miesto odberu: stavba	Dátum skúšky: 20.4.2018
Odobral ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia: 20.4.2018
	Teplota zmesi: 171°C
Číslo SP: SP-10.19, SP- 10.11, SP- 10.12, SP-10.40	Ev. karta meradla: BA15, BA70A-70K, BA109, BA103 BA105, BA19, BAZ101, BAS2, BAZ100, BA128, sada sít 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	4,7	4,4 (± 0,3)	Vyhlásenie o parametroch (PST-04/14)
Objemová hmotnosť:	Mg/m ³	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,413		
Max. objemová hmotnosť:	Mg/m ³	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,565		
Medzerovitost' vo vode:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	5,9	3,5 - 7,0	
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB	%	STN EN 12697-8	Výpočet	65,5		
Stekavosť ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-	
Teplota asfaltovej zmesi:	°C	STN EN 12697-13	Teplomer	155	-	
Zrinitosť asfaltovej zmesi:	%	STN EN 933-1	Sada sít	Nameraná hodnota/	Požadované kritérium	
				Síto (mm)	Hodnota	Norma
				22,4	100	90 100
				11,2	65	60 77
				2	27	26 40
				0,5	10	10 19
				0,063	5,3	3,2 9,2



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

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

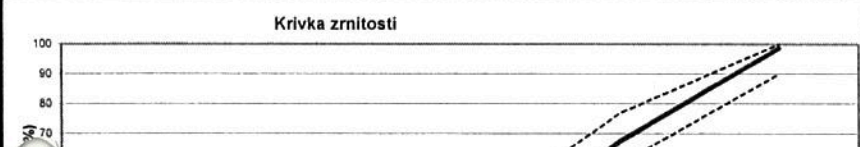
Protokol o skúške

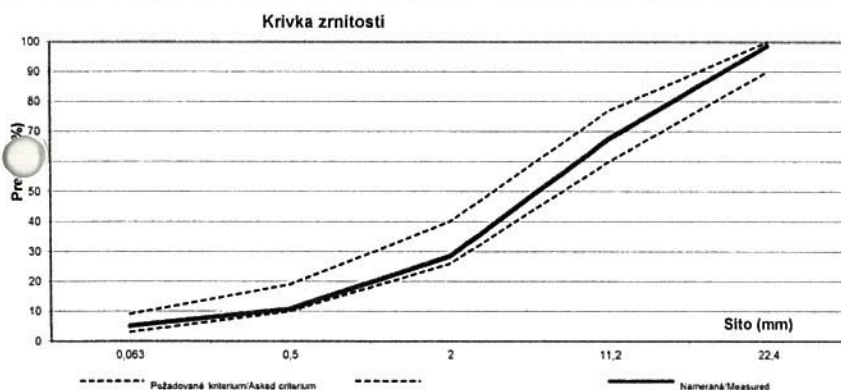
číslo: 56/2018/10.19/BA
denník č.: 2/2018/10.19/BA

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI

Objednávateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava	Odberateľ: Jaguár Land Rover
Stavba: Jaguár Land Rover	Objekt: SO 110
Staničenie: neudané	Konštrukcia: ložná vrstva
Názov výrobku: AC 22 L PMB 45/80-75; I, PST-04/14	Označenie vzorky: 56/2018/AZ/SC
Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odberu: 20.4.2018
Miesto odberu: stavba	Dátum skúšky: 21.4.2018
Odbral ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia: 21.4.2018
	Teplota zmesi: 179°C
Číslo SP: SP-10.19, SP- 10.11, SP- 10.12, SP-10.40	Ev. karta meradla: BA15, BA70A-70K, BA109, BA103 BA105, BA19, BAZ101, BAS2, BAZ100, BA128, sada sít 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	4,4	4,4 (± 0,3)	Vyhlásenie o parametroch č. PST-04/14	
Objemová hmotnosť:	Mg/m3	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,412			
Max. objemová hmotnosť:	Mg/m3	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,572			
Medzerovitosť vo vode:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	6,2	3,5 - 7,0		
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB	%	STN EN 12697-8	Výpočet	62,8			
Stekavosť ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-		
Teplota asfaltovej zmesi:	°C	STN EN 12697-13	Teplomer	155	-		
Zrinitosť asfaltovej zmesi:	%	STN EN 933-1	Sada sít	Nameraná hodnota/	Požadované kritérium		
			Síto (mm)		Hodnota		Norma
Krivka zrnitosti 			22,4	99	90	100	Vyhlásenie o parametroch č. PST-04/14
			11,2	68	60	77	
			2	28	26	40	
			0,5	11	10	19	
			0,063	5,2	3,2	9,2	



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

Protokol o skúške

číslo: 27/1/2018/10.36ZA
denník č.: 1/2018/10.36ZA

CITLIVOSŤ ASFALTOVEJ ZMESI NA VODU

Objednávateľ: Doprastav a.s. závod Bratislava	Objekt: SO: 110-00	Objekt: SO: 110-00
Stavba: Jaguár LAND ROVER	Konštrukcia: ložná vrstva	Konštrukcia: ložná vrstva
Staničenie: neuvedené	Použitie: asfaltové zmesi	Použitie: asfaltové zmesi
Názov výrobku: AC 22 L PMB 45/80-75; I; PST-04/14	Dátum odberu: 16.4.2018	Dátum odberu: 16.4.2018
Výrobca: OS Senec, Slov. Asfalty	Dátum výroby vzoriek: 17.4.2018	Dátum výroby vzoriek: 17.4.2018
Miesto odberu: stavba	Dátum skúšky: 27.4. - 30.4.2017	Dátum skúšky: 27.4. - 30.4.2017
Odobral ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia: 30.7.2018	Dátum vystavenia: 30.7.2018
Odborný listok: 32/2018/AZIZA (49/2018/AZISC)		
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 priečnom ťahu suchých telies ITSd:	kPa	STN EN 12697-23	Marshallov lis InfraTest	1 222,7			
				1 252,8	1254,5		
				1 288,1			
Pevnosť v priečnom ťahu mokrych telies ITSr:	kPa	STN EN 12697-23	Marshallov lis InfraTest	963,0			
				981,3	1005,2		
				1 071,2			
Pomer pevností v priečnom ťahu ITSr:	%	STN EN 12697-12/O1			80,1	min. 70	KLAZ I/3

Prelásenie:

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.

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť



TESScontrol, s. r. o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

-32-

Ing. Viera Bučová
Skúšal

Ing. Juraj Bútora - vedúci OL
Kontroloval a schválil

Odtlačok pečiatky OL:

ODOLNOSŤ ASFALTOVEJ ZMESI PROTI TRVALÝM DEFORMÁCIÁM

Objednávateľ: Doprastav a.s. závod Bratislava		Odberteľ: Doprastav a.s. závod Bratislava	
Stavba: Jaguar Land Rover Nitra		Objekt: SO 110-00	
Staničenie: neuvedené		Konštrukcia: ložna vrstva	
Názov výrobku: AC 22 L PMB 45/80-75; I; PST-04/14		Použitie: ložna vrstva	
Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o., OS Senec		Dátum odberu: 16.4.2018	
Miesto odberu: stavba		Dátum výroby vzoriek: 23.4.2018	
Odobral: objednávateľ		Dátum skúšky: 25.4.2018	
Odborný listok: 32/2018/AZIZA (49/2018/AZ/SC)		Dátum vystavenia: 27.4.2018	
Číslo SP: SP-10.37			
Evidenčná karta meradla: ZA 74, ZA 106			

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Technická špecifikácia	Jednotka	Metóda merania	Merací prístroj	Nameraná hodnota		Požadované kritérium	
				vzorka č. 1	vzorka č. 2	Hodnota	Norma
Hĺbka vyjazdenej koľaje RD _{AIR}	mm			1,8	1,7		
Pomerná hĺbka vyjazdenej koľaje PRD _{AIR}	%	STN EN 12697-22 +A1	Spurtest	2,9	2,8	PRD _{AIR} 3,0	KLAZ I/3
Sklon vyjazdenej koľaje WTS _{AIR}	mm/10 ³ zať. cyklov			0,04	0,04	WTS _{AIR} 0,07	
Doplňujúce údaje:							
Objemová hmotnosť	2,422 Mg/m ³						%
Miera zhutnenia vzorky	98 [%]					61 [mm]	
Teplota pri skúške	50 [°C]					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 u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.



TESScontrol, s. r. o.

L'ubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
-32-

Odtlačok pečiatky OL:

Ing. Juraj Bútora - vedúci OL
Kontroloval a schválil

Ing. Juraj Bútora
Skúšal

Wheel tracking

EN 12697-22 (Procedure B)

Name of test 35/1/2018/10.37/ZA

line 2 AC 22 L PMB 45/80-75;I; PST 04/14

line 3 Jaguar Land Rover , SO 110-00

line 4 Doprastav a.s. Bratislava

line 5 VAZ Slovenske Asfalty

line 6 OH : 2,422 Mg/m³

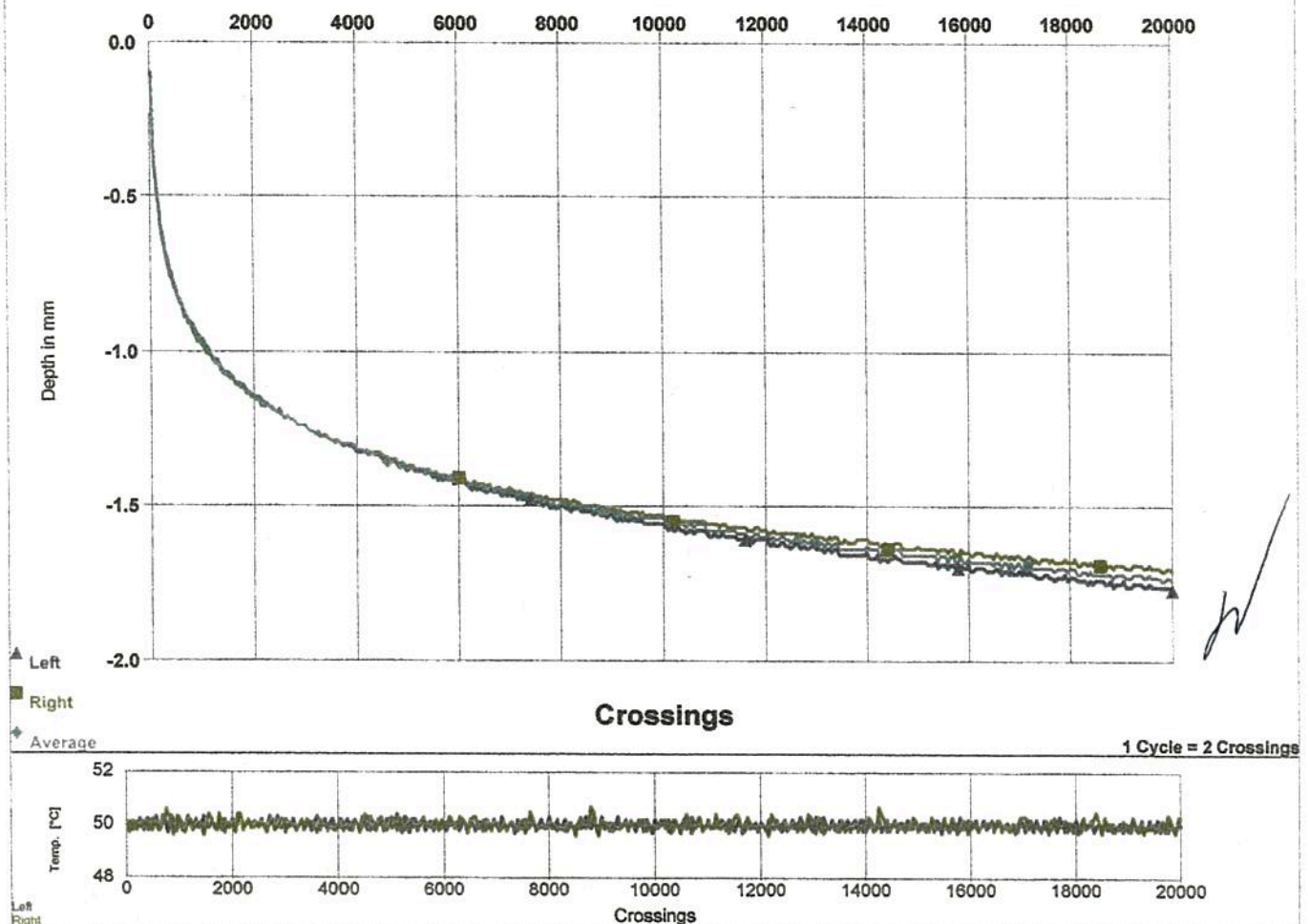
line 7 odber : 16.4.2018

line 8 vzorka : 23.4.2018

line 9 skuska : 25.4.2018

line 10 L = 61mm P = 61mm

Sample	Wheel-tracking slope [mm/1000 cycles]	Wheel-tracking slope (linear part) [mm/1000 cycles]	Rut depth [mm]	prop. rut depth [%]
Left	0.04 (d10000-d5000)	0.06 (d5750-d3750)	1.8 (d10000)	2.9 (d10000)
Right	0.04 (d10000-d5000)	0.05 (d5875-d3875)	1.7 (d10000)	2.8 (d10000)
Average value	0.04	0.06	1.7	2.9





Reg. No. 060/S-094

číslo/number: 153/12017/10.37ZA

denník č./number of diary: 12017/10.37ZA

Protokol o skúške - Protocol about the test

ODOLNOSŤ ASFALTOVEJ ZMESI PROTI TRVALÝM DEFORMÁCIAM ASPHALT MIXTURE RESISTANCE TO PERMANENT DEFORMATION

Objednávateľ/Client: Doprastav a.s., závod Bratislava	Objekt/Object: 110-00	Odberateľ/Customer: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba/Building: Jaguar Land Rover Nitra	Konštrukcia/Construction: ložná vrstva	
Názov výrobku/Product name: AC 22 L PMB 45/80-75; PST 04/14	Použitie/Application: ložná vrstva	
Výrobca/Manufacturer: Slovenské Asfalty, OS Senec	Dátum odberu/ Date of taking: 11.11.2017	
Miesto odberu/Excavation site: stavba	Dátum výroby vzorky/ Date of marking sample: 1.12.2017	
Odberateľ/ Sampler ¹⁾ : objednávatel'	Dátum skúšky/ Test date: 5.12.2017	
Odberný listok/Markings of sample: 314/2017/AZIZA (6/2017/AZINR)	Dátum vystavenia/Date of issuance: 6.12.2017	
Číslo SP/Number of TP: SP-10.37	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZA74	

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Technická špecifikácia/Technical specification		Jednotka/ Unit	Metóda merania/ Test method	Merací prístroj/ Measuring instrument	Nameraná hodnota/Measured value		Požadované kritérium/Asked criterium	
					vz. č. 1./sample nr.1	vz. č. 2./sample nr.2	Ø	Hodnota/Value
Hĺbka vyjazdenej koľaje RD _{AIR} :		mm	STN EN 12697-22 +A1: 2008	Spurtest	1,4	1,3	1,3	KLAZ I/2
Pomerná hĺbka vyjazdenej koľaje PRD _{AIR} :		%	skúšané na zariadení malých rozmerov, postup B na vzduchu		2,4	2,1	2,2	
Sklon vyjazdenej koľaje WTS _{AIR} :		mm/10 ³ zať. cyklov			0,03	0,02	0,03	
Doplňujúce údaje/Subsidiary data:								
Objemová hmotnosť/Bulk density			2,467 Mg/m ³	Obsah asfaltu/Bitumen content of				
Miera zhutnenia vzorky/Measure concretion of sample			98 %	Hrúbka vzorky/Thickness layer				
Teplota pri skúške/Temperature at test			50 °C	Teplota pri výrobe vzorky/temperature at production sample				
				60 mm				
				160 °C				

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only after written consent of the laboratory.

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

Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť

Dušan Mendel Skúšaný/Tested by	Ing. Juraj Bútora - vedúci OL Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by	Doprastav a.s. TECHNICKÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0993 - F-SP-10.37
-----------------------------------	---	--

Wheel tracking

EN 12697-22 (Procedure B)

Name of test

153/1/2017/10.37/ZA

line 2

AC 22 L PMB 45/80-75;I;PST 04/14

line 3

Jaguar Land Rover Nitra

line 4

DPS BA

line 5

Slovenske Asfalty , OS Senec

line 6

OH:2,467 Mg/m³

line 7

odber:11.11.2017

line 8

vzorka:1.12.2017

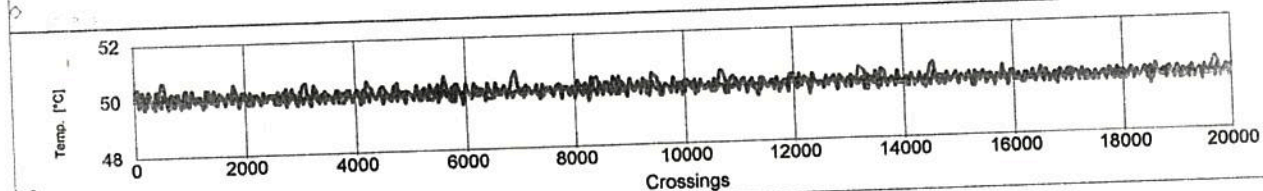
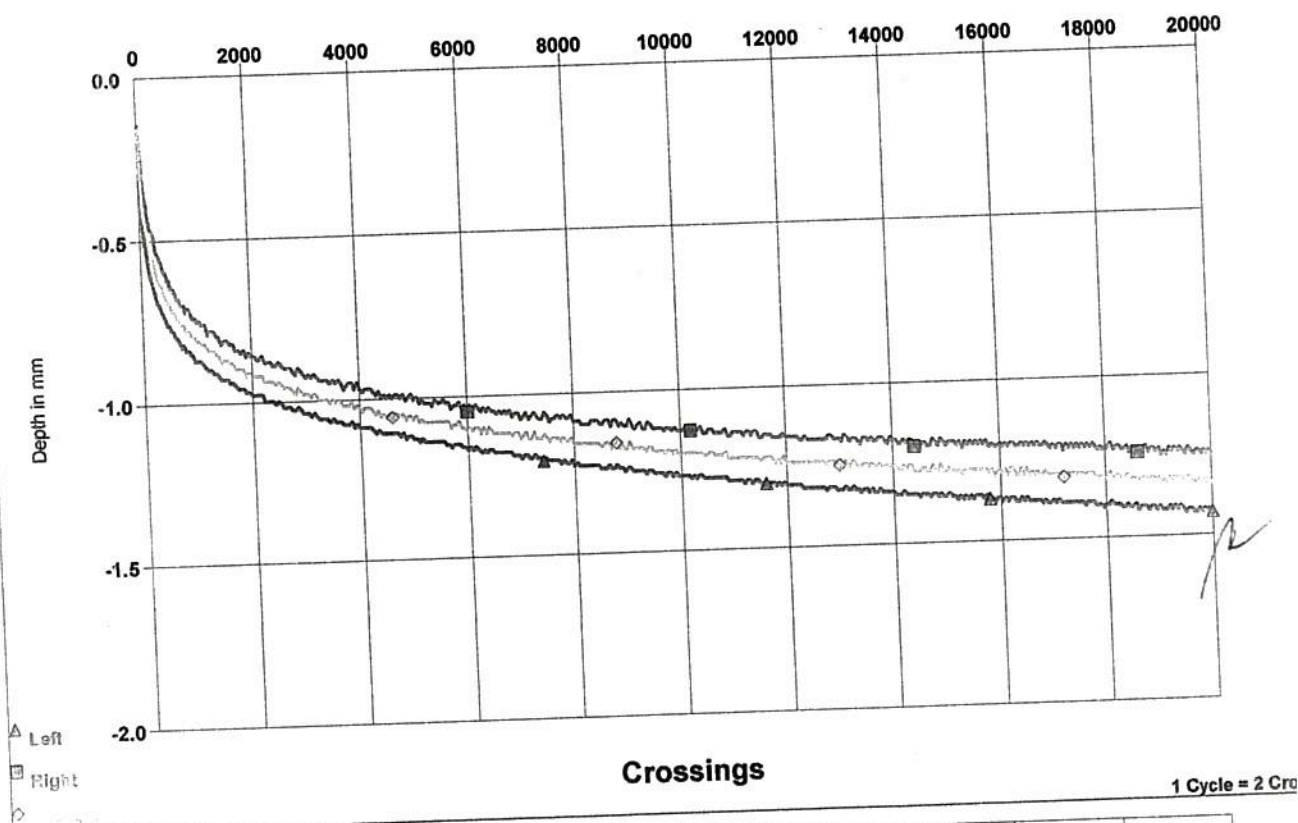
line 9

skuska:5.12.2017

line 10

l=60 mm; p=60 mm

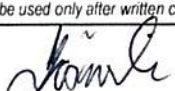
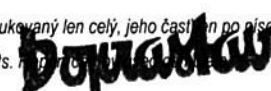
Sample	Wheel-tracking slope [mm/1000 cycles]	Wheel-tracking slope (linear part) [mm/1000 cycles]	Rut depth [mm]	prop. rut depth [%]
Left	0.03 (d10000-d5000)	0.04 (d6575-d4575)	1.4 (d10000)	2.4 (d10000)
Right	0.02 (d10000-d5000)	0.03 (d6775-d4775)	1.3 (d10000)	2.1 (d10000)
Average value	0.03	0.04	1.3	2.2



Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Centrálny laboratórny denník

ZODRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA										
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										
Doposlednosť										
STRABAG										
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
3.10.2017	62/5/2017/2.7/ZV	110-00	1,400-1,750	obrusná	troxler	SMA 11	9	97%	99,6 - 101,1	Vyhovuje
28.6.2018	SPB/2018/2203	110	bod 1	Obrusná vrstva	troxler	SMA 11 PMB 45/80-75	1	97%	0,98	Vyhovuje
30.4.2018	7/1/2018/10.21/BA	110-00		obrusná	troxler	SMA 11	3	97%	98,6 - 99,6	vyhovuje
18.5.2018	16/1/2018/10.21/BA	110-00		obrusná	troxler	SMA 11	19	97%	97,2 - 98,9	vyhovuje
29.5.2018	17/1/2018/10.21/BA	110-00		obrusná	troxler	SMA 11	3	97%	98,5 - 98,7	vyhovuje
24.11.2017	10/2/2017/10.19/NR	110		obrusná vrstva	rozbor	SMA 11 Pmb 45/80-75; 05/14	1	ST	v súlade	vyhovuje
24.11.2017	12/2/2017/10.19/NR	110		obrusná vrstva	rozbor	SMA 11 Pmb 45/80-75; 05/14	1	ST	v súlade	vyhovuje
6.10.2017	2/2/2017/10.19/NR	110	SO 124 0,000-	obrusná vrstva	rozbor	SMA 11 PMB	1	VoP	v súlade	vyhovuje
21.4.2018	59/2/2018/10.19/BA	110		obrusná vrstva	rozbor	SMA 11 PMB	1	ST	v súlade	vyhovuje
24.11.2017	162/1/2018/10.37/ZA	110		obrusná vrstva	odolnosť	SMA 11 PMB	1	VoP	v súlade	vyhovuje
21.4.2018	37/1/2018/10.37/ZA	110; 122		obrusná vrstva	odolnosť	SMA 11 Pmb 45/80-75; 05/14	1	VoP	v súlade	vyhovuje
3.10.2017	43/5/2017/10.32/ZV	110-00	1,400-1,750	obrusná	lata	SMA 11		max 18mm	0-4	Vyhovuje
3.10.2017	44/5/2017/10.32/ZV	110-00	1,400-1,750	obrusná	lata	SMA 11		max 18mm	0-4	Vyhovuje
3.10.2017	45/5/2017/10.32/ZV	110-00	1,400-1,750	obrusná	lata	SMA 11		max 18mm	0-4	Vyhovuje
24.11.2017	123/1/2017/10.36/ZA	110		obrusná vrstva	citlivosť na vodu	SMA 11 PMB	1	VoP	v súlade	vyhovuje
21.4.2018	29/1/2018/10.36/ZA	110		obrusná vrstva	citlivosť na vodu	SMA 11 PMB	1	VoP	v súlade	vyhovuje

MIERA ZHUTNENIA ASFALTOVÝCH VRSTIEV / MEASURE CONCRETION ASPHALTIC LAYER

Dodávateľ stavebných prác / Contractor of buildings works :			ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"						
Zákazník / Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"			Objekt/Object: SO 110-00			Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra			Konštrukcia/Construction: Obrusná
Staničenie/Stationing: km: 1,400 - 1,750 PS LS			hrúbka úpravy - thickness modification: 40 mm						
Názov výrobku/Product name : SMA 11 O PMB 45/80-75			Dátum skúšky/ Test date: 3.10.2017						
Výrobca/Manufacturer: Cesty ASFALT			Dátum vystavenia / date of issuance: 31.10.2017						
Normy / Norms: STN 73 1375 Rádiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv			Číslo SP/Number of TP: SP-13.1						
Merací prístroj/Measuring instrument: Rádiálny hutnomer TROXLER			Ev. karta meradla/Registration card of gauge: M 1057						
VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS									
									korekcia / correction : 1
číslo m. number	Miesto point	staničenie stationing	Objemová hmotnosť/Bulk density [kg/m ³]				po korekcii after correction	Marshall. sk./ to Marshall.test	D [%]
			Nameraná hodnota/Measured value						
			1.	2.	3.	Φ			
1	PS	km 1,425	2358	2342	2369	2356	2356	2365	99,6
2	OS	km 1,515	2365	2391	2374	2377	2377	2365	100,5
3	LS	km 1,575	2340	2351	2338	2343	2343	2365	99,1
4	PS	km 1,605	2358	2352	2367	2359	2359	2365	99,7
5	OS	km 1,625	2394	2376	2374	2381	2381	2365	100,7
6	LS	km 1,675	2382	2389	2401	2391	2391	2365	101,1
7	PS	km 1,715	2344	2351	2349	2348	2348	2365	99,3
8	LS	km 1,725	2374	2362	2369	2368	2368	2365	100,1
9	OS	km 1,725	2350	2357	2342	2350	2350	2365	99,4
Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6121 Stavba vozoviek - Hutnené asfaltové vrstvy Požadovaná hodnota - Required value D [%] = mim 98% Dosiadnutá Ø D [%] 99,9									
Prehlásenie/Resolution: Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť len po písomnom súhlase skúšobného laboratória. / Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Part of the test results can be used only after written consent of the laboratory.									
Zošiac  Skúšal/Tested by			Gerek  Kontroloval / controlled by			 Doprastav, a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - otláčok pečiatky			

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
 skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
 Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
 tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



SNAS
 Reg. No. 211/S-176


Protokol / Protocol: SPB/2018/2203
Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti vrstiev / Radiometric testing of density of layers
Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Zhotoviteľ / Contractor: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Priprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 110
 Konštrukcia / Construction: Obrusná vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota U(k=2): Odchýlky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty U(k=2): Deviation from test procedure:
 STN 731375:1971 SP-V02 3,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: SMA 11 PMB 45/80-75;ZH5C

Material name:

Druh materiálu: SMA 11 PMB 45/80-75

Material type:

Miesto merania: stavba

Staničenie:

vid. nižšie

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2018/2203
 Records note nr.:

Teplota: [°C] 27,0
 Temperature:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 28.06.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 28.06.2018
 Test ending (date-time):

P.č. No.	staničenie stationing	OH ₁ / BD ₁ [kg/m ³]	OH ₂ / BD ₂ [kg/m ³]	OH ₃ / BD ₃ [kg/m ³]	OH ₄ / BD ₄ [kg/m ³]	OH / BD priemer / average [kg/m ³]	Korelačný koeficient / Correlation factor	Výsledná OH Final BD [kg/m ³]	Miera zhut. Comp. degree [%] (N)
1	bod č. 1	2280	2289	2275	2296	2285	1,0000	2285	98,1
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
Porovnávacia objemová hmotnosť určená v protokole:		SPB/2018/1975						2330	[kg/m ³]
Comaprison buld density specified in protocol:									

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

Ø MZ [%] [%]
 98 97,0

Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 10.07.2018
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjedenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

F17A-V02-10/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1

číslo: 17/1/2018/10.21/BA
denník číslo: 1/2018/10.21/BA

MIERA ZHUTNENIA ASFALTOVÝCH VRSTIEV

Dodávateľ:	Doprastav a.s. závod Bratislava		
Objednávateľ:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Objekt:	SO 110-00
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Konštrukcia:	obrusná vrstva
Staničenie:	km 0,000-0,160	hrúbka úpravy:	40 mm
Názov výrobku:	SMA 11 PMB 45/80-75 ;I,PST 05/14	Dátum skúšky:	29.5.2018
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o. OS Senec	Dátum vystavenia:	29.5.2018
Normy: STN EN 12697-7 Asfaltové zmesi Skúšobné metódy pre asf. zmesi skúšané za horúca Časť 7: Stanovenie obj.hmotnosti asfaltovej zmesi pomocou lúčov gama			
Merací prístroj:	Radiačný hutnomer TROXLER	Číslo SP:	SP-10.21
		Evidenčná karta meradla:	BA 32

VÝSLEDKY SKÚŠOK

[illegible]

Vyhodnotenie:	STN73 6121 Stavba vozoviek - Hutnené asfaltové vrstvy		
Požadovaná hodnota	D (%) :	min. 97	Dosiahnutá Ø D [%]
	Ø D (%) :	min. 98	98,6

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

Ing. Jozef Hladný Skúšal	Rastislav Kováčik - vedúci OL Kontroloval a schválil	TESScontrol, s. r. o. Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava -22- Odtlačok pečiatky OL:
-----------------------------	---	---

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 1,400 - 1,750	Konštrukcia/Construction:	Obrusná
Názov výrobku/Product name:	SMA 11 O PMB 45/80-75	Povet. podm./Atm. Conditions:	zamračené 15 °C
Výrobca/Manufacturer:	Cesty ASFALT	Dátum skúšky/ Test date:	3.10.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)
1.	PJP	1,4000	0	30.	PJP	1,4870	1	59.	PJP	1,5740	1
2.	PJP	1,4030	1	31.	PJP	1,4900	2	60.	PJP	1,5770	0
3.	PJP	1,4060	0	32.	PJP	1,4930	0	61.	PJP	1,5800	1
4.	PJP	1,4090	1	33.	PJP	1,4960	1	62.	PJP	1,5830	1
5.	PJP	1,4120	0	34.	PJP	1,4990	0	63.	PJP	1,5860	1
6.	PJP	1,4150	1	35.	PJP	1,5020	2	64.	PJP	1,5890	2
7.	PJP	1,4180	1	36.	PJP	1,5050	0	65.	PJP	1,5920	0
8.	PJP	1,4210	1	37.	PJP	1,5080	2	66.	PJP	1,5950	1
9.	PJP	1,4240	0	38.	PJP	1,5110	3	67.	PJP	1,5980	0
10.	PJP	1,4270	1	39.	PJP	1,5140	0	68.	PJP	1,6010	1
11.	PJP	1,4300	0	40.	PJP	1,5170	2	69.	PJP	1,6040	0
12.	PJP	1,4330	2	41.	PJP	1,5200	0	70.	PJP	1,6070	1
13.	PJP	1,4360	0	42.	PJP	1,5230	1	71.	PJP	1,6100	0
14.	PJP	1,4390	3	43.	PJP	1,5260	2	72.	PJP	1,6130	2
15.	PJP	1,4420	0	44.	PJP	1,5290	2	73.	PJP	1,6160	0
16.	PJP	1,4450	2	45.	PJP	1,5320	2	74.	PJP	1,6190	2
17.	PJP	1,4480	1	46.	PJP	1,5350	1	75.	PJP	1,6220	0
18.	PJP	1,4510	0	47.	PJP	1,5380	0	76.	PJP	1,6250	3
19.	PJP	1,4540	1	48.	PJP	1,5410	1	77.	PJP	1,6280	0
20.	PJP	1,4570	0	49.	PJP	1,5440	1	78.	PJP	1,6310	1
21.	PJP	1,4600	1	50.	PJP	1,5470	1	79.	PJP	1,6340	0
22.	PJP	1,4630	0	51.	PJP	1,5500	2	80.	PJP	1,6370	2
23.	PJP	1,4660	0	52.	PJP	1,5530	0	81.	PJP	1,6400	4
24.	PJP	1,4690	1	53.	PJP	1,5560	1	82.	PJP	1,6430	0
25.	PJP	1,4720	1	54.	PJP	1,5590	0	83.	PJP	1,6460	1
26.	PJP	1,4750	1	55.	PJP	1,5620	1	84.	PJP	1,6490	2
27.	PJP	1,4780	2	56.	PJP	1,5650	0	85.	PJP	1,6520	3
28.	PJP	1,4810	1	57.	PJP	1,5680	1	86.	PJP	1,6550	2
29.	PJP	1,4840	2	58.	PJP	1,5710	1	87.	PJP	1,6580	2

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií.

Požadovaná hodnota - Required value max. 4 mm pozdĺžna max. 4 mm priečna

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN . Controlled bed conforms to the requirements STN.

Prehlásenie/Resolution:

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. / Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiar Skúšan/ Tested by	Gerec Kontroloval / controlled by	 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 094 133
---------------------------------	--	---

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 1,400 - 1,750	Konštrukcia/Construction:	Obrusná
Názov výrobku/Product name:	SMA 11 O PMB 45/80-75	Povet. podm./Atm. Conditions:	zamračené 15 °C
Výrobca/Manufacturer:	Cesty ASFALT	Dátum skúšky/ Test date:	3.10.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)
1.	PJP	1,6610	1	30.	PJP	1,7490	0	59.	LJP	1,6660	0
2.	PJP	1,6640	1	31.	LJP	1,7500	0	60.	LJP	1,6630	1
3.	PJP	1,6670	1	32.	LJP	1,7470	1	61.	LJP	1,6600	0
4.	PJP	1,6700	1	33.	LJP	1,7440	0	62.	LJP	1,6570	2
5.	PJP	1,6730	0	34.	LJP	1,7410	1	63.	LJP	1,6540	0
6.	PJP	1,6760	1	35.	LJP	1,7380	1	64.	LJP	1,6510	3
7.	PJP	1,6790	0	36.	LJP	1,7350	1	65.	LJP	1,6480	0
8.	PJP	1,6820	2	37.	LJP	1,7320	2	66.	LJP	1,6450	1
9.	PJP	1,6850	0	38.	LJP	1,7290	0	67.	LJP	1,6420	2
10.	PJP	1,6880	1	39.	LJP	1,7260	1	68.	LJP	1,6390	0
11.	PJP	1,6910	0	40.	LJP	1,7230	2	69.	LJP	1,6360	1
12.	PJP	1,6940	1	41.	LJP	1,7200	0	70.	LJP	1,6330	0
13.	PJP	1,6970	1	42.	LJP	1,7170	1	71.	LJP	1,6300	1
14.	PJP	1,7000	3	43.	LJP	1,7140	0	72.	LJP	1,6270	0
15.	PJP	1,7030	2	44.	LJP	1,7110	1	73.	LJP	1,6240	0
16.	PJP	1,7060	0	45.	LJP	1,7080	0	74.	LJP	1,6210	0
17.	PJP	1,7090	1	46.	LJP	1,7050	2	75.	LJP	1,6180	1
18.	PJP	1,7120	0	47.	LJP	1,7020	0	76.	LJP	1,6150	1
19.	PJP	1,7150	1	48.	LJP	1,6990	1	77.	LJP	1,6120	1
20.	PJP	1,7180	2	49.	LJP	1,6960	1	78.	LJP	1,6090	2
21.	PJP	1,7210	0	50.	LJP	1,6930	1	79.	LJP	1,6060	0
22.	PJP	1,7240	1	51.	LJP	1,6900	2	80.	LJP	1,6030	1
23.	PJP	1,7270	0	52.	LJP	1,6870	0	81.	LJP	1,6000	0
24.	PJP	1,7300	2	53.	LJP	1,6840	1	82.	LJP	1,5970	3
25.	PJP	1,7330	0	54.	LJP	1,6810	3	83.	LJP	1,5940	0
26.	PJP	1,7360	1	55.	LJP	1,6780	0	84.	LJP	1,5910	1
27.	PJP	1,7390	4	56.	LJP	1,6750	1	85.	LJP	1,5880	2
28.	PJP	1,7420	1	57.	LJP	1,6720	4	86.	LJP	1,5850	1
29.	PJP	1,7450	0	58.	LJP	1,6690	1	87.	LJP	1,5820	0

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií.

Požadovaná hodnota - Required value max. 4 mm pozdĺžna max. 4 mm priečna

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN . Controlled bed conforms to the requirements STN.

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. / Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak		Gerek		Doprastav Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
	Skúšal/ Tested by		Kontroloval / controlled by	

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 1,400 - 1,750	Konštrukcia/Construction:	Obrusná
Názov výrobku/Product name:	SMA 11 O PMB 45/80-75	Povet. podm./Atm. Conditions:	zamračené 15 °C
Výrobca/Manufacturer:	Cesty ASFALT	Dátum skúšky/ Test date:	3.10.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)
1.	LJP	1,5790	1	30.	LJP	1,4920	3	59.	LJP	1,4050	1
2.	LJP	1,5760	1	31.	LJP	1,4890	0	60.	LJP	1,4020	1
3.	LJP	1,5730	1	32.	LJP	1,4860	1	61.	priečne	1,4250	2
4.	LJP	1,5700	1	33.	LJP	1,4830	0	62.	priečne	1,4650	0
5.	LJP	1,5670	0	34.	LJP	1,4800	0	63.	priečne	1,5050	1
6.	LJP	1,5640	1	35.	LJP	1,4770	0	64.	priečne	1,5450	1
7.	LJP	1,5610	1	36.	LJP	1,4740	1	65.	priečne	1,5850	2
8.	LJP	1,5580	1	37.	LJP	1,4710	1	66.	priečne	1,6250	0
9.	LJP	1,5550	1	38.	LJP	1,4680	1	67.	priečne	1,6650	1
10.	LJP	1,5520	0	39.	LJP	1,4650	1	68.	priečne	1,7050	1
11.	LJP	1,5490	3	40.	LJP	1,4620	0	69.	priečne	1,7450	1
12.	LJP	1,5460	1	41.	LJP	1,4590	2	70.			
13.	LJP	1,5430	1	42.	LJP	1,4560	0	71.			
14.	LJP	1,5400	1	43.	LJP	1,4530	1	72.			
15.	LJP	1,5370	0	44.	LJP	1,4500	1	73.			
16.	LJP	1,5340	0	45.	LJP	1,4470	1	74.			
17.	LJP	1,5310	0	46.	LJP	1,4440	2	75.			
18.	LJP	1,5280	1	47.	LJP	1,4410	0	76.			
19.	LJP	1,5250	1	48.	LJP	1,4380	1	77.			
20.	LJP	1,5220	2	49.	LJP	1,4350	2	78.			
21.	LJP	1,5190	1	50.	LJP	1,4320	0	79.			
22.	LJP	1,5160	1	51.	LJP	1,4290	3	80.			
23.	LJP	1,5130	2	52.	LJP	1,4260	1	81.			
24.	LJP	1,5100	0	53.	LJP	1,4230	0	82.			
25.	LJP	1,5070	1	54.	LJP	1,4200	1	83.			
26.	LJP	1,5040	0	55.	LJP	1,4170	0	84.			
27.	LJP	1,5010	1	56.	LJP	1,4140	4	85.			
28.	LJP	1,4980	1	57.	LJP	1,4110	2	86.			
29.	PJP	1,4950	1	58.	LJP	1,4080	0	87.			

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií.

Požadovaná hodnota - Required value max. 4 mm pozdĺžna max. 4 mm priečna

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN . Controlled bed conforme to the requirements STN.

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. / Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiac Skúšal/Tested by	Gerec Kontroloval / controlled by	
--------------------------------	--	--

NEROVNOSŤ POVRCHU PODKLADNÝCH VRSTIEV

Objednávateľ:	Doprastav a.s.Bratislava, závod Bratislava	Odberateľ:	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 110
Staničenie:	*OK*; km 0,560-0,720	Konštrukcia:	obrusná vrstva
Názov výrobku:	SMA 11 PMB 45/80-75; PST-05/14	Poveternostné podmienky:	24 °C
Výrobca:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	25.4.2018
		Dátum vystavenia:	30.4.2018
Metóda merania:	STN 736176	Číslo SP:	SP-10.25
Merací prístroj:	Planograf 3 m	Evidenčná karta meradla:	BA 48

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Nerovnosť [mm]

Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
SO 110 km 0,560-0,720 pravá strana			OK km 0,000- 0,110						max. 4 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
1	km 0,561	4	1	km 0,017	4					
2	km 0,563	4	2	km 0,064	4					
3	km 0,599	4	3	km 0,069	4					
4	km 0,614	4	4	km 0,073	4					
5	km 0,687	4	5	km 0,100	4					
6	km 0,689	4	6	km 0,101	4					
7	km 0,711	4								
8	km 0,719	4								
SO 110 km 0,560-0,720 ľavá strana										
1	km 0,718	4								
2	km 0,703	4								
3	km 0,641	4								
4	km 0,623	4								
5	km 0,599	4								
6	km 0,583	4								
7	km 0,580	4								
8	km 0,562	4								
9	km 0,561	4								

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.

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

Poznámka: V protokole sú zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na celom úseku. Ostatné namerané hodnoty neprekročili hodnotu 4 mm.



TESScontrol, s.r.o.
Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Bratislava, Laboratórium Bratislava
Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava

Protokol o skúške

číslo: 15/1/2018/10.25/BA
denník číslo: 1/2018/10.25/BA

NEROVNOSŤ POVRCHU PODKLADNÝCH VRSTVIEV

Objednávateľ:	Doprastav a.s.Bratislava, závod Bratislava	Odberateľ:	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 110
Staničenie:	km 0,000-0,560	Konštrukcia:	obrusná vrstva
Názov výrobku:	SMA 11 PMB 45/80-75; PST-05/14	Poveternostné podmienky:	24 °C
Výrobca:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	6.5.2018
		Dátum vystavenia:	16.5.2018
Metóda merania:	STN 736176	Číslo SP:	SP-10.25
Merací prístroj:	Planograf 3 m	Evidenčná karta meradla:	BA 48

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Nerovnosť [mm]

Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
SO 110 km 0,000-0,560 pravá strana			SO 110 km 0,000-0,560 ľavá strana						max. 4 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
1	km 0,002	4	1	km 0,534	4					
2	km 0,003	4	2	km 0,520	4					
3	km 0,019	4	3	km 0,503	4					
4	km 0,098	4	4	km 0,500	4					
5	km 0,100	4	5	km 0,438	4					
6	km 0,106	4	6	km 0,435	4					
7	km 0,152	4	7	km 0,394	4					
8	km 0,153	4	8	km 0,392	4					
9	km 0,198	4	9	km 0,326	4					
10	km 0,217	4	10	km 0,304	4					
11	km 0,299	4	11	km 0,259	4					
12	km 0,305	4	12	km 0,255	4					
13	km 0,362	4	13	km 0,248	4					
14	km 0,363	4	14	km 0,216	4					
15	km 0,444	4	15	km 0,208	4					
16	km 0,445	4	16	km 0,096	4					
17	km 0,449	4	17	km 0,094	4					
18	km 0,489	4	18	km 0,043	4					
19	km 0,492	4	19	km 0,006	4					
20	km 0,516	4	20	km 0,004	4					
21	km 0,523	4								

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: V protokole sú zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na celom úseku. Ostatné namerané hodnoty neprekročili hodnotu 4 mm.



Marek Babio
Skúšal

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil

Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
-22-
Odtlačok pečiatky OL:



TESScontrol, s.r.o.
Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Bratislava, Laboratórium Bratislava
Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava

Protokol o skúške

číslo: 16/1/2018/10.25/BA
denník číslo: 1/2018/10.25/BA

NEROVNOSŤ POVRCHU PODKLADNÝCH VRSTVIEV

Objednávateľ:	Doprastav a.s.Bratislava, závod Bratislava	Odberateľ:	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 110
Staničenie:	km 0,720-1,400	Konštrukcia:	obrusná vrstva
Názov výrobku:	SMA 11 PMB 45/80-75; PST-05/14	Poveternostné podmienky:	24 °C
Výrobca:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	6.5.2018
		Dátum vystavenia:	16.5.2018
Metóda merania:	STN 736176	Číslo SP:	SP-10.25
Merací prístroj:	Planograf 3 m	Evidenčná karta meradla:	BA 48

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Nerovnosť [mm]

Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
SO 110 km 0,720-1,400 pravá strana			SO 110 km 0,720-1,400 ľavá strana						max. 4 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
1	km 0,731	4	1	km 1,389	4					
2	km 0,798	4	2	km 1,360	4					
3	km 0,800	4	3	km 1,351	4					
4	km 0,869	4	4	km 1,308	4					
5	km 0,912	4	5	km 1,302	4					
6	km 0,916	4	6	km 1,301	4					
7	km 1,034	4	7	km 1,300	4					
8	km 1,087	4	8	km 1,298	4					
9	km 1,115	4	9	km 1,231	4					
10	km 1,118	4	10	km 1,168	4					
11	km 1,207	4	11	km 1,167	4					
12	km 1,255	4	12	km 1,064	4					
13	km 1,284	4	13	km 1,063	4					
14	km 1,301	4	14	km 0,988	4					
15	km 1,303	4	15	km 0,927	4					
16	km 1,387	4	16	km 0,926	4					
			17	km 0,924	4					
			18	km 0,900	4					
			19	km 0,855	4					
			20	km 0,831	4					
			21	km 0,816	4					
			22	km 0,736	4					
			23	km 0,732	4					

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.

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

Poznámka: V protokole sú zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na celom úseku. Ostatné namerané hodnoty neprekročili nameranú hodnotu 4 mm.



TESScontrol, s. r. o.

Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava

-22-

Odtlačok pečiatky OL:

Marek Babic
Skúšal

Rastislav Kováčik- vedúci OL
Kontroloval a schválil

Protokol o skúške

číslo: 21/1/2018/10.39/BA
 denník číslo: 1/2018/10.39/BA

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberateľ:	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 110
Staničenie:	"OK"; km 0,560-0,720	Konštrukcia:	obrusná vrstva
Názov výrobku:	SMA 11 PMB 45/80-75; PST-05/14	Poveternostné podmienky:	24°C
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	25.4.2018
		Dátum vystavenia:	30.4.2018
Metóda merania:	STN EN 13036-7	Číslo SP:	SP-10.39
Merací prístroj:	3 m lata klin	Evidenčná karta meradla:	BA 43, BA 126

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Priečna nerovnosť [mm]

Číslo merania	Miesto merania	Priečny smer - strana			Číslo merania	Miesto merania	Priečny smer - strana			Požadované kritérium	
		pravá	stred	ľavá			pravá	stred	ľavá	Hodnota	Norma
OK 0,000-0,110					km 0,560-0,720					max. 4,0 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
1	km 0,010	2	0	1	1	km 0,570	2	3	2		
2	km 0,050	1	0	0	2	km 0,600	1	2	3		
3	km 0,090	2	2	3	3	km 0,640	2	3	2		
4	km 0,110	3	2	2	4	km 0,680	3	2	4		
					5	km 0,720	3	1	3		

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. právneho 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.

Protokol o skúške

číslo: 30/1/2018/10.39/BA
 denník číslo: 1/2018/10.39/BA

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberateľ:	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 110
Staničenie:	km 0,000-0,560	Konštrukcia:	obrusná vrstva
Názov výrobku:	SMA 11 PMB 45/80-75; PST-05/14	Poveternostné podmienky:	24°C
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	6.5.2018
		Dátum vystavenia:	19.5.2018
Metóda merania:	STN EN 13036-7	Číslo SP:	SP-10.39
Merací prístroj:	3 m lata klin	Evidenčná karta meradla:	BA 43, BA 126

VÝSLEDKY SKUŠOK

Priečna nerovnosť [mm]

Číslo merania	Miesto merania	Priečny smer - strana			Číslo merania	Miesto merania	Priečny smer - strana			Požadované kritérium	
		pravá	stred	ľavá			pravá	stred	ľavá	Hodnota	Norma
km 0,000-0,560 Pravá strana					km 0,000-0,560 Ľavá strana					max. 4,0 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
1	km 0,020	1	3	2	1	km 0,020	2	1	2		
2	km 0,060	2	1	2	2	km 0,060	3	2	2		
3	km 0,100	3	2	2	3	km 0,100	3	2	1		
4	km 0,140	0	0	1	4	km 0,140	2	3	3		
5	km 0,180	0	2	2	5	km 0,180	1	1	2		
6	km 0,220	1	1	3	6	km 0,220	0	0	2		
7	km 0,260	2	2	2	7	km 0,260	0	2	2		
8	km 0,300	3	2	1	8	km 0,300	1	1	1		
9	km 0,340	2	3	2	9	km 0,340	2	2	0		
10	km 0,380	2	2	0	10	km 0,380	1	2	1		
11	km 0,420	2	3	1	11	km 0,420	0	1	3		
12	km 0,460	3	2	2	12	km 0,460	2	2	2		
13	km 0,500	1	4	3	13	km 0,500	3	1	3		
14	km 0,540	2	3	2	14	km 0,540	4	2	3		
					</						

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. právneho 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.

Marek Babic Skúšal	Rastislav Kováčik - vedúci OL Kontroloval a schválil	TESScontrol, s. r. o. Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava Odtlačok pečiatky:
-----------------------	---	---

Protokol o skúške

číslo: 31/1/2018/10.39/BA
denník číslo: 1/2018/10.39/BA

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberateľ:	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 110
Staničenie:	km 0,720-1,400	Konštrukcia:	obrusná vrstva
Názov výrobku:	SMA 11 PMB 45/80-75; PST-05/14	Poveternostné podmienky:	24°C
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	6.5.2018
		Dátum vystavenia:	19.5.2018
Metóda merania:	STN EN 13036-7	Číslo SP:	SP-10.39
Merací prístroj:	3 m lata klin	Evidenčná karta meradla:	BA 43, BA 126

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Priečna nerovnosť [mm]

Číslo merania	Miesto merania	Priečny smer - strana			Číslo merania	Miesto merania	Priečny smer - strana			Požadované kritérium	
		pravá	stred	ľavá			pravá	stred	ľavá	Hodnota	Norma
km 0,720-1,400 Pravá strana					km 0,720-1,400 Ľavá strana					max. 4,0 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
1	km 0,730	2	2	1	1	km 0,730	2	1	2		
2	km 0,770	2	1	3	2	km 0,770	2	2	2		
3	km 0,810	2	3	2	3	km 0,810	1	2	1		
4	km 0,850	2	1	2	4	km 0,850	2	3	2		
5	km 0,890	0	2	2	5	km 0,890	0	1	0		
6	km 0,930	3	2	3	6	km 0,930	1	0	2		
7	km 0,970	0	1	2	7	km 0,970	4	3	1		
8	km 1,010	2	2	2	8	km 1,010	2	3	2		
9	km 1,050	1	2	1	9	km 1,050	2	2	0		
10	km 1,090	2	0	2	10	km 1,090	2	2	2		
11	km 1,130	0	1	0	11	km 1,130	3	1	1		
12	km 1,170	1	2	0	12	km 1,170	2	2	2		
13	km 1,210	2	4	2	13	km 1,210	1	2	3		
14	km 1,250	1	3	1	14	km 1,250	2	1	2		
15	km 1,290	2	2	2	15	km 1,290	0	2	3		
16	km 1,330	1	1	3	16	km 1,330	2	2	2		
17	km 1,360	2	2	2	17	km 1,360	2	2	2		
18	km 1,390	0	1	2	18	km 1,390	2	1	1		

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. právneho 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.

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo/number: 2/2017/10.19/NR

denník č./number of diary: 2/2017/10.19/NR

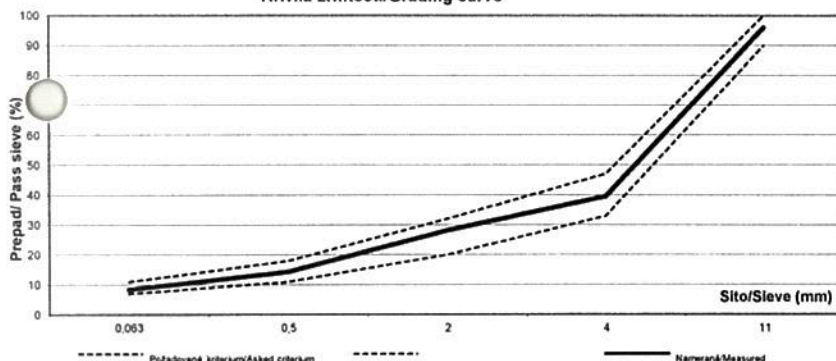
ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI/ASPHALTIC MIXTURE ANALYSIS

Objednávateľ/Client: Združenie "Infraštruktúra Nitra"	Odberateľ/Customer:
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický pa	Objekt/Object: SO 124-00; SO 110-00
Staničenie/Stationing: SO 124-00 km 0,000-0,175; SO 110-00 km 1,400-1,700	Konštrukcia/Construction: obrusná vrstva
Názov výrobku/Product name: SMA 11 PMB 45/80-75; I; 27/2017	Označenie vzorky/Markings of sample: 2/2017/AZ/NR
Výrobca/Manufacturer: Cesty Nitra a.s.	Dátum odberu/ Date of taking: 1.10.2017
Miesto odberu/Excavation site: stavba	Dátum skúšky/ Test date: 6.10.2017
Odobral/ Sampler ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia/Date of issuance: 6.10.2017
	Teplota zmesi/Mixture temperature: -
Číslo SP/Number of TP: SP-10.19, SP- 10.11, SP- 10.12, SP-10.40	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: BA15, BA70A-70K,BA109, BA103 BA105, BA19, BAZ101, BAS2, BAZ100, BA128, sada sit BA70/K, DHM 79280

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Technická špecifikácia/Technical specification	Jednotka/ Unit	Metóda merania/ Test method	Merací prístroj/ Measuring instrument	Nameraná hodnota/ Measured value	Požadované kritérium/Asked criterion	
					Hodnota/Value	Norma/Standard
Obsah asfaltu po extrakcii/Bitumen content of soluble bind:	%	STN EN 12697-1	Automat. analyzátor	6,7	6,7 (±0,3)	VoP CB 08/2017
Objemová hmotnosť/Bulk density:	Mg/m ³	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,378		
Max. objemová hmotnosť/Max. bulk density:	Mg/m ³	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,456		
Medzerovitost' vo vode/Air voids in water:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	3,2	2,5 - 4,5	
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB Rate of gap in aggregate mix with agglutinan	%	STN EN 12697-8	Výpočet	83,2		
Stekavosť/Flowidity ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	0,2	0,3	
Teplota asfaltovej zmesi/Bitument temperatur:	°C	STN EN 12697-13	Teploměr	160	-	
Zrnnosť asfaltovej zmesi/Grading asphalt mixture:	%	STN EN 933-1	Sada sit/Sieve pack	Nameraná hodnota/ Measured value	Požadované kritérium/Asked criterion	

Krivka zrnnosti/Grading curve



Sieve size (mm)	Measured value	Normative value		VoP CB 08/2017
11	96	90	100	
4	40	33	47	
2	28	20	32	
0,5	14	11	18	
0,063	8,4	7,0	11,0	

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.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

Mária Senková
Skúšal/ Tested by

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by

Doprastav a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
L'ubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0911 -

Protokol o skúške - Protocol about the test

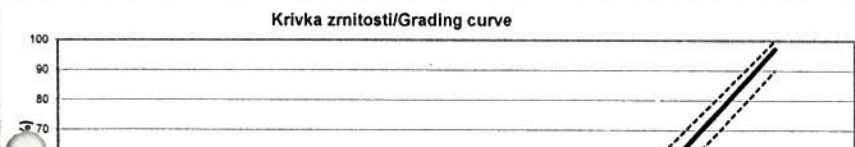
číslo/number: 10/2/2017/10.19/NR

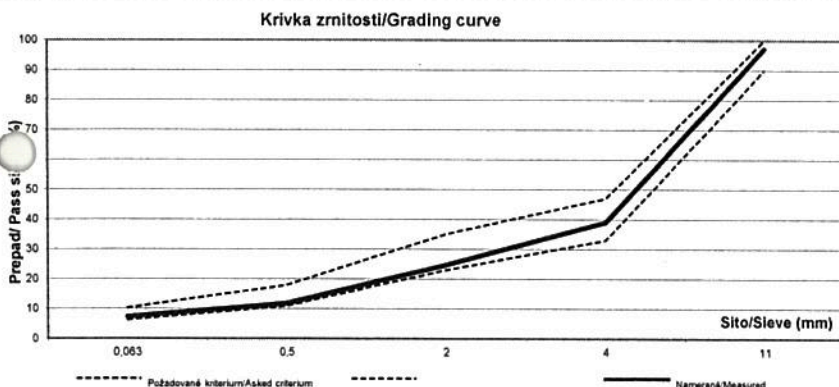
denník č./number of diary: 2/2017/10.19/BA

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI/ASPHALTIC MIXTURE ANALYSIS

Objednávateľ/Client: Doprastav a.s., závod Bratislava	Odberateľ/Customer: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba/Building: Jaguár Land Rover - Nitra	Objekt/Object: SO 110
Staničenie/Stationing: neudané	Konštrukcia/Construction: obrusná vrstva
Názov výrobku/Product name: SMA 11 PMB 45/80-75; PST-05/14	Označenie vzorky/Markings of sample: 10/2017/AZ/BA
Výrobca/Manufacturer: Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odberu/ Date of taking: 24.11.2017
Miesto odberu/Excavation site: stavba	Dátum skúšky/ Test date: 24.11.2017
Odberateľ/ Sampler ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia/Date of issuance: 24.11.2017
	Teplota zmesi/Mixture temperature: 175°C
Číslo SP/Number of TP: SP-10.19, SP- 10.11, SP- 10.12, SP-10.40	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: BA15, BA70A-70K, BA109, BA103, BA105, BA19, BAZ101, BAS2, BAZ100, BA123, sada sít BA70/K, DHM 79280

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Technická špecifikácia/Technical specification	Jednotka/ Unit	Metóda merania/ Test method	Merací prístroj/ Measuring instrument	Nameraná hodnota/ Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium		
					Hodnota/Value	Norma/Standard	
Obsah asfaltu po extrakcii/Bitumen content of soluble bind:	%	STN EN 12697-1	Automat. analyzátor	6,5	6,7 (±0,3)	PST-05/14	
Objemová hmotnosť/Bulk density:	Mg/m3	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,406			
Max. objemová hmotnosť/Max. bulk density:	Mg/m3	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,495			
Medzerovitosť vo vode/Air voids in water:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	3,6	2,5 - 4,5		
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB Rate of gap in aggregate mix with agglutinan	%	STN EN 12697-8	Výpočet	81,1			
Stekavosť/Flowidity ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	0,2	0,3		
Teplota asfaltovej zmesi/Bitument temperatur:	°C	STN EN 12697-13	Teploměr	155	-		
Zrinitosť asfaltovej zmesi/Grading asphalt mixture:	%	STN EN 933-1	Sada síť/Sieve pack	Nameraná hodnota/ Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium		
			Sito/Sieve (mm)		Hodnota/Value	Norma/Standard	
			11	97	90	100	PST-05/14
			4	39	33	47	
			2	25	23	35	
			0,5	12	11	18	
			0,063	7,4	6,3	10,3	



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.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

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

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

Doprastav

Doprastav a. s.

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0911 -

Odliatok pečiatky OL/Copy stamp RL:

Edita Antalová
Skúšal/Tester

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a senválil/Controlled by and approved by

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo/number: 12/2017/10.19/NR
denník č./number of diary: 2/2017/10.19/BA

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI/ASPALTIC MIXTURE ANALYSIS

Objednávateľ/Client: Doprastav a.s., závod Bratislava	Odberateľ/Customer: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba/Buiding: Jaguár Land Rover - Nitra	Objekt/Object: SO 110
Staničenie/Stationing: neudané	Konštrukcia/Construction: obrusná vrstva
Názov výrobku/Product name: SMA 11 PMB 45/80-75; PST-05/14	Označenie vzorky/Markings of sample: 12/2017/AZ/NR
Výrobca/Manufacturer: Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odberu/ Date of taking: 24.11.2017
Miesto odberu/Excavation site: stavba	Dátum skúšky/ Test date: 24.11.2017
Odberač/ Sampler ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia/Date of issuance: 24.11.2017
	Teplota zmesi/Mixture temperature: 175°C
Číslo SP/Number of TP: SP-10.19, SP- 10.11, SP- 10.12, SP-10.40	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: BA15, BA70A-70K,BA109, BA103 BA105, BA19, BAZ101, BAS2, BAZ100, BA128, sada sit BA70/K, DHM 79280

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Technická špecifikácia/Technical specification	Jednotka/ Unit	Metóda merania/ Test method	Merací prístroj/ Measuring instrument	Nameraná hodnota/ Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium	
					Hodnota/Value	Norma/Standard
Obsah asfaltu po extrakcii/Bitumen content of soluble bind:	%	STN EN 12697-1	Automat. analyzátor	6,7	6,7 (±0,3)	PST-05/14
Objemová hmotnosť/Bulk density:	Mg/m3	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,410		
Max. objemová hmotnosť/Max. bulk density:	Mg/m3	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,482		
Medzerovitost' vo vode/Air voids in water:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	2,9	2,5 - 4,5	
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB Rate of gap in aggregate mix with agglutinan	%	STN EN 12697-8	Výpočet	84,8		
Stekavosť/Flowidity ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-	
Teplota asfaltovej zmesi/Bitument temperatur:	°C	STN EN 12697-13	Teplomer	155	-	
Zrinitosť asfaltovej zmesi/Grading asphalt mixture:	%	STN EN 933-1	Sada sit/Sieve pack	Nameraná hodnota/ Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium	
				Sito/Sieve (mm)		
				11	99	90 100
				4	41	33 47
				2	27	23 35
				0,5	12	11 18
				0,063	7,7	6,3 10,3

Krivka zrinitosti/Grading curve

Prepad/Pass sieve

Sito/Sieve (mm)

----- Požadované kritérium/Asked criterium

———— Nameraná/Measured

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.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

 Edita Anfalová Skúška/Tested by	 Rastislav Kováčik - vedúci OL Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by	 Doprastav a.s. Technický a skúšobný servis Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0911 - Odtlačok pečiatky OL/Copy stamp RL:
--	---	--

Protokol o skúške

číslo: 59/2018/10.19/BA
denník č.: 2/2018/10.19/BA

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI/ASPHALTIC MIXTURE ANALYSIS

Objednávateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava	Odberteľ: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba: Jaguár Land Rover	Objekt: SO 122/110
Staničenie: neudané	Konštrukcia: obrusná vrstva
Názov výrobku: SMA 11 PMB 45/80-75;I, PST-05/14	Označenie vzorky: 59/2018/AZ/SC
Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odberu: 21.4.2018
Miesto odberu: stavbna	Dátum skúšky: 22.4.2018
Odobral ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia: 22.4.2018
	Teplota zmesi: 165°C
Číslo SP: SP-10.19, SP- 10.11, SP- 10.12, SP-10.40	Ev. karta meradla: BA15, BA70A-70K, BA109, BA103 BA105, BA19, BAZ101, BAS2, BAZ100, BA128, sada sít 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	6,4	6,7 (±0,3)	Vyhlásenie parametroch PST-05/14		
Objemová hmotnosť':	Mg/m3	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,369				
Max. objemová hmotnosť':	Mg/m3	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,481				
Medzerovitost' vo vode:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	4,5	2,5 - 4,5			
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB	%	STN EN 12697-8	Výpočet	77,1				
Stekavosť ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	0,2	0,3			
Teplota asfaltovej zmesi:	°C	STN EN 12697-13	Teploměr	155	-			
Zrinitosť asfaltovej zmesi:	%	STN EN 933-1	Sada sít	Nameraná hodnota/	Požadované kritérium			
				Síto (mm)	Hodnota		Norma	
				11	99	90	100	Vyhlásenie parametroch PST-05/14
				4	42	33	47	
				2	25	23	35	
				0,5	11	11	18	
				0,063	6,4	6,3	10,3	

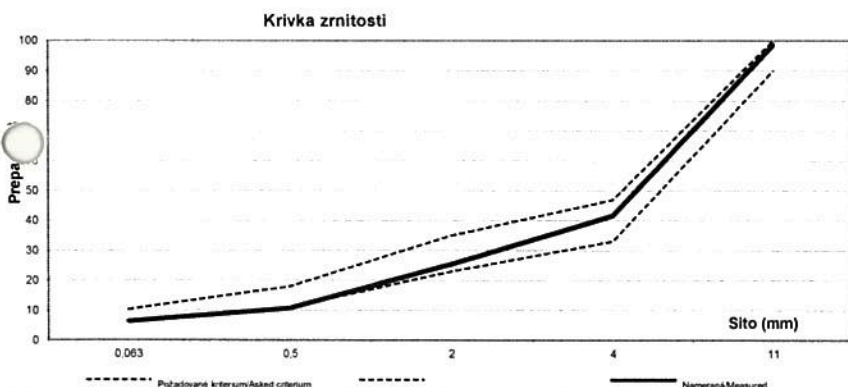
Krivka zrnitosti

Prepá

Síto (mm)

----- Požadované kritérium/Asked criterion

———— Nameraná/Measured



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

Protokol o skúške

číslo: 29/1/2018/10.36ZA
denník č.: 1/2018/10.36ZA

CITLIVOSŤ ASFALTOVEJ ZMESI NA VODU

Objednávateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava	Objekt: SO: 122/110	Odberateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba: Jaguar LAND ROVER	Konštrukcia: obrusná vrstva	
Staničenie: neuvedené	Použitie: asfaltové zmesi	
Názov výrobku: SMA 11 PMB 45/80-75; PST-05/14	Dátum odberu: 21.4.2018	
Výrobca: OS Senec, Slov. Asfalty	Dátum výroby vzoriek: 24.4.2018	
Miesto odberu: stavba	Dátum skúšky: 27.4. - 30.4.2018	
Odobral ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia: 30.4.2018	
Odborný listok: 36/2018/AZIZA (59/2018/AZISC)		
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	
				Hodnota	Norma	Hodnota	Norma
Pevnosť v priečnom ťahu suchých telies ITSd:	kPa	STN EN 12697-23	Marshallov lis InfraTest	1 409,0 1 333,2 1 269,8	1337,3		
Pevnosť v priečnom ťahu mokkých telies ITS _w :	kPa	STN EN 12697-23	Marshallov lis InfraTest	1 137,5 1 207,9 1 184,6	1176,7		
Pomer pevností v priečnom ťahu ITS _R :	%	STN EN 12697-12/O1		88,0	min. 80		KLAZ III/1

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

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť



TESScontrol, s. r. o.
L'ubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava

-32-

Ing. Viera Bučová
Skúšal

Ing. Juraj Bútor - vedúci OL
Kontroloval a schválil

Odliáčok pečiatky OL:



Doprastav a.s., Bratislava, Technický a skúšobný servis
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Žilina, Laboratórium Žilina
Štrková 17, 010 01 Žilina



SNAS

Reg. No. 060/S-094

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo/number: 123/1/2017/10.36ZA
denník č./number of diary: 1/2017/10.36ZA

CITLIVOSŤ ASFALTOVEJ ZMESI NA VODU / DETERMINATION OF THE WATER SENSITIVITY OF BITUMINOUS SPECIMENS

Objednávateľ/Client: Doprastav a.s. závod Bratislava	Objednávateľ/Customer: Doprastav a.s. závod Bratislava
Stavba/Site/Project: Jaguár Land Rover	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Chainage: km: 0,000 - 1,420	Konštrukcia/Construction: obrusná vrstva
Názov výrobku/Product name: SMA 11 PMB 45/80-75; I; PST-05/14	Použitie/Application: obrusná vrstva
Výrobca/Manufacturer: OS Senec	Dátum odberu/ Date of taking: 24.11.2017
Miesto odberu/Excavation site: stavba	Dátum výroby vzoriek/Date of manufacture samples: 30.11.2017
Odborný listok/Markings of sample: 344/2017/AZIZA (10/2017/AZINR)	Dátum skúšky/ Date tested: 1.12.-4.12.2017
	Dátum vystavenia/Date reported: 6.12.2017
Číslo SP/Number of TP: SP-10.36	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZA 4, ZA 6, ZA 21, ZA 29, ZA 32, ZA 101

VÝSLEDKY SKUSOK/RESULT OF TESTS

Technická špecifikácia	Jednotka/ Unit	Metóda merania/ Test method	Merací prístroj/ Test equipment	Nameraná hodnota/Measured value		Požadované kritérium/Asked criterion	
				Ø		Hodnota/Value	Norma/Standard
Pevnosť v priečnom ťahu suchých telies ITSd: Strenght in transverse pull of dry samples	kPa	STN EN 12697-23	Marshallov lis InfraTest	1 367,2	1 380,0	1375,7	
Pevnosť v priečnom ťahu mokrých telies ITSs: Strenght in transverse pull of wet samples	kPa	STN EN 12697-23	Marshallov lis InfraTest	1 329,6	1 323,5	1329,4	
Pomer pevnosti v priečnom ťahu ITSr: Ratio of strenghts in transverse pull	%	STN EN 12697-12/O1				96,6	KLAS III/1

Prehlásenie/Resolution:

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.
Tested in accordance with the above test method. Test report could be reproduced only completely. reproduction in parts is subjected to a permit of the laboratory.

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

Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť

Ing. Lukáš Jachym
Skúšan/ Tested by

Ing. Juraj Bútora

Kontroloval/ a schválil/Controlled by and approved by

Doprastav a. s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0993 -

Odtlačok pečiatky OL/Copy stamp RL:

ODOLNOSŤ ASFALTOVEJ ZMESI PROTI TRVALÝM DEFORMÁCIÁM ASPHALT MIXTURE RESISTANCE TO PERMANENT DEFORMATION

Objednávateľ/Cient: Doprastav a.s., závod Bratislava	Oderateľ/Customer: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba/Building: Jaguar Land Rover Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 0,000-1,420	Konštrukcia/Construction: obrusná vrstva
Názov výrobku/Product name: SMA 11 PMB 45/80-75; I; PST-05/14	Použitie/Application: obrusná vrstva
Výrobca/Manufacturer: Slovenské Asfalty, OS Senec	Dátum odberu/ Date of taking: 24.11.2017
Miesto odberu/Excavation site: stavba	Dátum výroby vzoriek/ Date of marking sample: 12.12.2017
Odobral/ Sampler ¹⁾ : objednávatel'	Dátum skúšky/ Test date: 19.12.2017
Odborný listok/Markings of sample: 344/2017/AZIZA (10/2017/AZ/NR)	Dátum vystavenia/Date of issuance: 20.12.2017
Číslo SP/Number of TP: SP-10.37	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZA74

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Technická špecifikácia/Technical specification	Jednotka/ Unit	Metóda merania/ Test method	Merací prístroj/ Measuring instrument	Nameraná hodnota/Measured value		Požadované kritérium/Asked criterium	
				vz. č. 1./sample nr. 1	vz. č. 2./sample nr. 2	Hodnota/Value	Norma/Standard
Hĺbka vyjazdenej koľaje RD _{AIR} :	mm	STN EN 12697-22 +A1: 2008	Spurtest	1,6	1,9	1,8	KLAZ III/1
Pomerná hĺbka vyjazdenej koľaje PRD _{AIR} :	%	skúšané na zariadení malých rozmerov, postup B na vzduchu		4,0	4,8	4,4	
Sklon vyjazdenej koľaje WTS _{AIR} :	mm/10 ³ zať. cyklov			0,03	0,03	0,03	
Doplňujúce údaje/Subsidiary data:							
Objemová hmotnosť/Bulk density	2.406 Mg/m3		Obsah asfaltu/Bitumen content of		-		
Miera zhutnenia vzorky/Measure concretion of sample	98 [%]		Hrúbka vzorky/Thickness layer		40 [mm]		
Teplota pri skúške/Temperature at test	50 [°C]		Teplota pri výrobe vzorky/temperature at production sample		160 [°C]		

Prehlásenie/Resolution:

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.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only after written consent of the laboratory.

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

Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť

Ing. Lukáš Jachym Skúšan/ Tested by	Ing. Juraj Bútora - vedúci OL Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by	 TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS L'ubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0993 - Odliačok pečiatky OL/Copy stamp RL:
--	---	---

Wheel tracking

EN 12697-22 (Procedure B)

Name of test

162/1/2017/10.37/ZA

line 2

SMA 11 PMB 45/80-75; I; PST-05/14

line 3

Jaguar Land Rover

line 4

SO: 110 /km:0,000-1,420/

line 5

OS Senec

line 6OH:2,406 Mg/m³**line 7**

odber: 24.11.2017

line 8

vzorka:12.12.2017

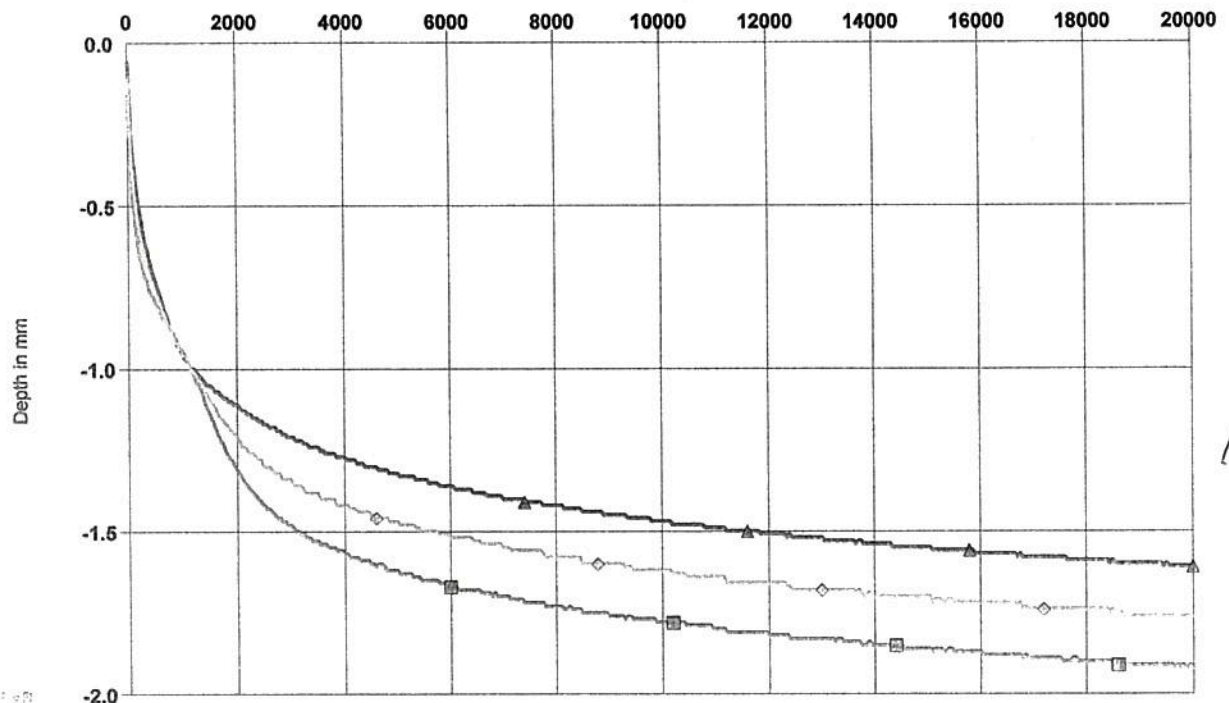
line 9

skuska: 19.12.2017

line 10

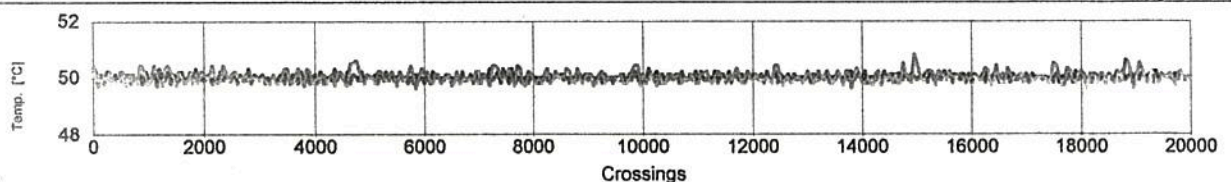
l=40mm; p=40mm

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)	0.03 (d8950-d6950)	1.6 (d10000)	4.0 (d10000)
Right	0.03 (d10000-d5000)	0.03 (d9025-d7025)	1.9 (d10000)	4.8 (d10000)
Average value	0.03	0.03	1.8	4.4



Crossings

1 Cycle = 2 Crossing



ODOLNOSŤ ASFALTOVEJ ZMESI PROTI TRVALÝM DEFORMÁCIÁM

Objednávateľ: Doprastav a.s. závod Bratislava Stavba: Jaguar LAND ROVER Staničenie: neuvedené	Objednávateľ: Doprastav a.s. závod Bratislava Objekt: SO: 122-00, SO: 110-00 Konštrukcia: obrusná vrstva
Názov výrobku: SMA 11 PMB 45/80-75; PST-05/14 Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o., OS Senec Miesto odberu: stavba Odobral: objednávateľ Odborný listok: 36/2018/AZIZA (59/2018/AZ/SC)	Použitie: obrusná vrstva Dátum odberu: 21.4.2018 Dátum výroby vzoriek: 27.4.2018 Dátum skúšky: 2.5.2018 Dátum vystavenia: 3.5.2018
Evidenčná karta meradla: ZA 74, ZA 106	

Číslo SP: SP-10.37

VÝSLEDKY SKUSOK

Technická špecifikácia	Jednotka	Metóda merania	Merací prístroj	Nameraná hodnota		Požadované kritérium	
				vzorka č. 1	vzorka č. 2	Hodnota	Norma
Hĺbka vyjazdenej koľaje RD _{AIR}	mm			1,4	1,7	1,6	
Pomerná hĺbka vyjazdenej koľaje PRD _{AIR}	%	STN EN 12697-22 +A1	Sputtest	3,5	4,4	3,9	PRD _{AIR} 5,0
SKlon vyjazdenej koľaje WTS _{AIR}	mm/10 ³ zat. cyklov			0,02	0,03	0,03	WTS _{AIR} 0,10
KLAZ III/1							
Doplňujúce údaje:							
Objemová hmotnosť	2,370 Mg/m ³		Obsah asfaltu				[%]
Miera zhutnenia vzorky	98 [%]		Hrúbka vzorky			40 [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 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.



TESScontrol, s. r. o.
Lubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
Rubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava

Ing. Juraj Bútora - vedúci OL
Kontroloval a schválil

Ing. Juraj Bútora
Skúšal

F-SP-10.37

Wheel tracking

EN 12697-22 (Procedure B)

Name of test

37/1/2018/10.37/ZA

line 2

SMA 11 PMB 45/80-75;I; PST 05/14

line 3

Jaguar Land Rover; SO 122-00, SO 110-00

line 4

Doprastav a.s. zavod Bratislava

line 5

VAZ Senec - Slovenske Asfalty

line 6

OH: 2,370 Mg/m³

line 7

odber: 21.4.2018

line 8

vzorka: 27.4.2018

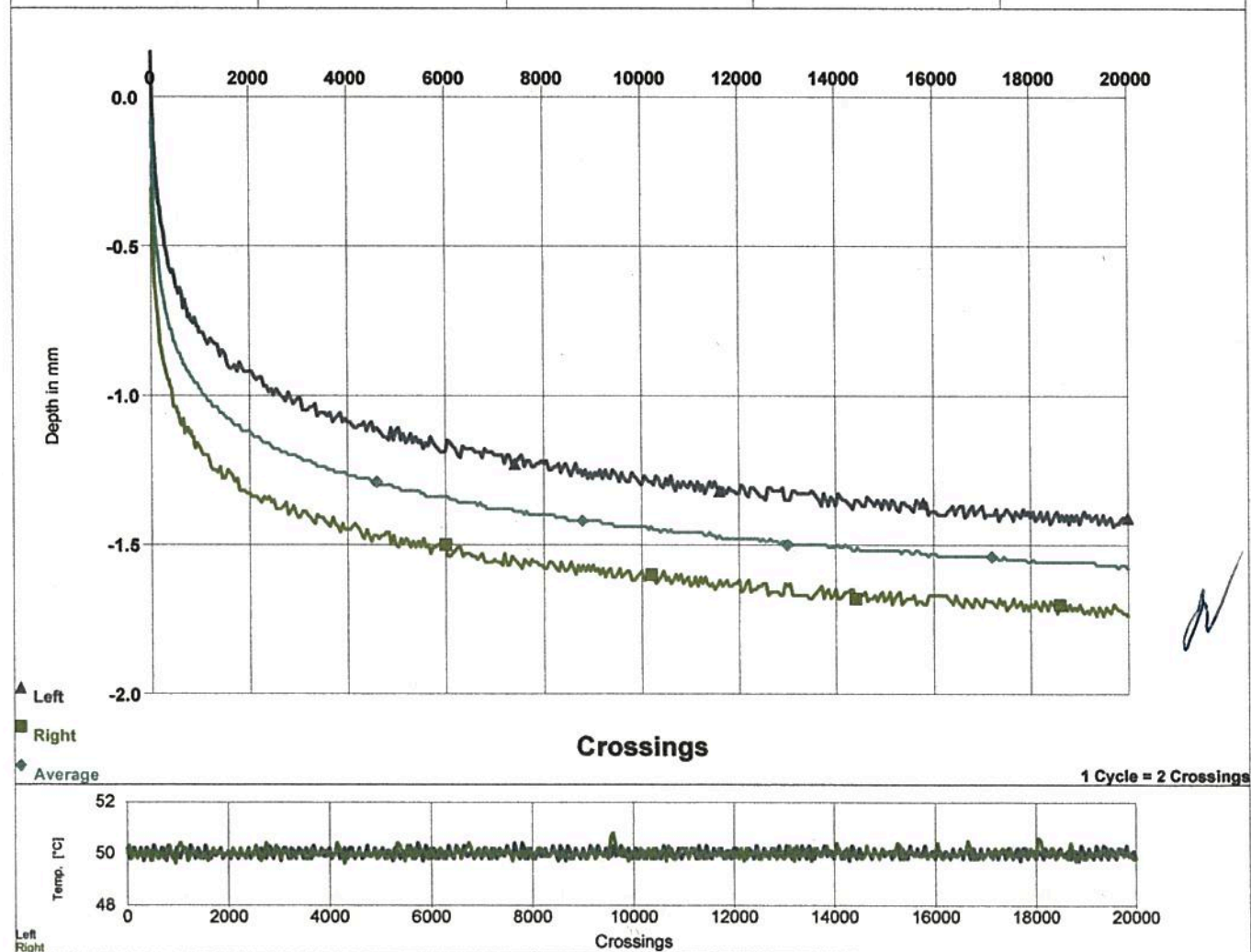
line 9

skuska: 2 .5.2018

line 10

L 40mm P 40mm

Sample	Wheel-tracking slope [mm/1000 cycles]	Wheel-tracking slope (linear part) [mm/1000 cycles]	Rut depth [mm]	prop. rut depth [%]
Left	0.02 (d10000-d5000)	0.06 (d5100-d3100)	1.4 (d10000)	3.5 (d10000)
Right	0.03 (d10000-d5000)	0.04 (d5725-d3725)	1.7 (d10000)	4.4 (d10000)
Average value	0.03	0.05	1.6	3.9

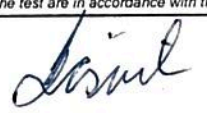
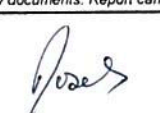
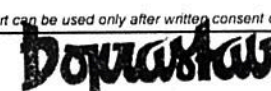


ZOBRAZENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA										
Dopravná infraštruktúra										
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
13.9.2017	101/5/2017/2.8/ZV	110-00	P2/P7 (UV5 -20)	obsyp potrubia spätný zásyp I-III vrstva	LDD	ŠP 0/22 ŠDPohranice0/63	3	45 MPa	51-70	Vyhovuje
13.9.2017	102/5/2017/2.8/ZV	110-00	P2/P7 (UV5 -20)		LDD		3	45 MPa	80-113	Vyhovuje
10.8.2017	69/5/2017/2.8/ZV	110-00	č. 2-4	spätný zásyp pchráničky	LDD	ŠDPohranice0/63	3	45 MPa	98-125	Vyhovuje
7-16.8.2017	74/5/2017/2.8/ZV	110-00	P26-P44 (UV74-109)	obsyp potrubia	LDD	ŠP 0/22	10	45 MPa	51-70	Vyhovuje
7-16.8.2017	75/5/2017/2.8/ZV	110-00	P26-P44 (UV74-109)	spätný zásyp I-III vrstva	LDD	ŠDPohranice0/63	10	45 MPa	80-113	Vyhovuje
21-25.8.2017	84/5/2017/2.8/ZV	110-00	P20-P25 (UV61-73)	obsyp potrubia	LDD	ŠP 0/22	6	45 MPa	51-70	Vyhovuje
21-25.8.2017	85/5/2017/2.8/ZV	110-00	P20-P25 (UV61-73)	spätný zásyp I-III vrstva	LDD	ŠDPohranice0/63	6	45 MPa	80-113	Vyhovuje
26.8-4.9.2017	89/5/2017/2.8/ZV	110-00	P20-P25 (UV61-73)	obsyp potrubia	LDD	ŠPHostie0/22	6	45 MPa	51-70	Vyhovuje
26.8-4.9.2017	90/5/2017/2.8/ZV	110-00	P20-P25 (UV61-73)	spätný zásyp I-III vrstva	LDD	ŠDPohranice0/63	6	70 MPa	80-113	Vyhovuje

číslo/number: 69/5/2017/2.8ZV
denník č./number of diary: 5/2017/2.8./ZV
číslo / umber PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test

ZATAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"	
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00	
Staničenie/Stationing:	chránička č.4	Konštrukcia/Construction:	spätňý zásyp chráničky	
Skúšaný materiál/Tested materi:	ŠD	Povet. podm./Atm. Conditions:	jasno 33°C	
Z lokality/ From quarry locality:	Pohranice	Dátum skúšky/ Test date:	10-14.8.2017	
Frakcia	0/63	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017	
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zatažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN			
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8			
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012	
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :				
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zatažovacej skúšky.				
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 2,30$				
Prepočítavaci koeficient bol stanovený na základe statickej zhutňovacej skúšky zo dňa 17.5.2017 č. 4/2017/ZP/Z/V				
VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS				
číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{d2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
10.8.2017	chránička č.4	42,8	98,4	vyhovuje
14.8.2017	chránička č.2	51,4	118,2	vyhovuje
15.8.2017	chránička č.3	54,6	125,6	vyhovuje
Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.				
Požadované hodnoty / Required value : E_{d2} (Mpa) $\geq$ 70,0				
E_{vd} (Mpa) $\geq$ 30,4				
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..				
Prehlásenie/Resolution:				
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				
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory				
Zošiak		Jozek		
	Skúšal / Tested by		Kontroloval / controlled by	Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava

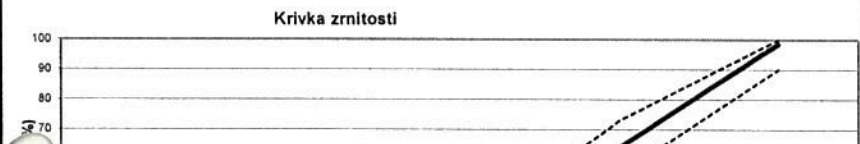
Protokol o skúške

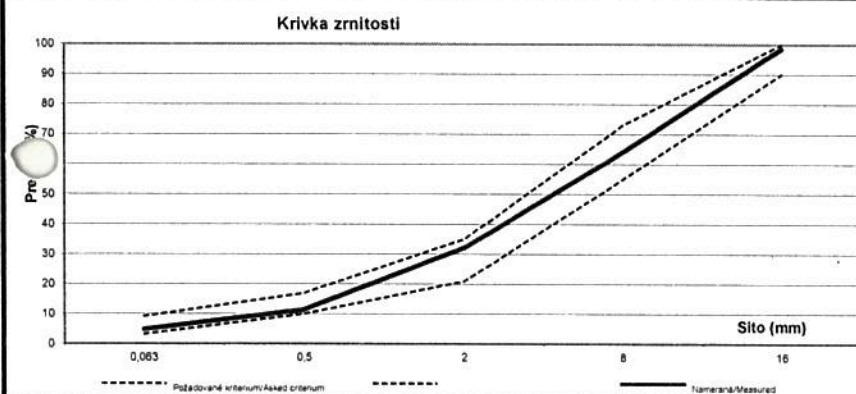
číslo: 1/2/2018/10.19/NR
denník č.: 2/2018/10.19/BA

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI

Objednávateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava	Odberteľ: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba: Jaguár Land Rover	Objekt: SO 110 chodník
Staničenie: neudané	Konštrukcia: podkladová vrstva
Názov výrobku: AC 16 P 50/70; II; 04/2017	Označenie vzorky: 1/2018/AZ/SC
Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odberu: 13.3.2018
Miesto odberu: stavba	Dátum skúšky: 14.3.2018
Odobral ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia: 14.3.2018
	Teplota zmesi: 170°C
Číslo SP: SP-10.19, SP- 10.11, SP- 10.12, SP-10.40	Ev. karta meradla: BA15, BA70A-70K, BA109, BA103 BA105, BA19, BAZ101, BAS2, BAZ100, BA128, sada sit 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	4,4	4,5 (± 0,3)	Vyhlásenie o parametroch č. 04/2017	
Objemová hmotnosť:	Mg/m3	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,420			
Max. objemová hmotnosť:	Mg/m3	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,589			
Medzerovitosť vo vode:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	6,5	4,0 - 7,0		
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB	%	STN EN 12697-8	Výpočet	-			
Stekavosť ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-		
Teplota asfaltovej zmesi:	°C	STN EN 12697-13	Teploměr	150	-		
Zrnnosť asfaltovej zmesi:	%	STN EN 933-1	Sada sit	Nameraná hodnota/	Požadované kritérium		
			Sito (mm)		Hodnota		Norma
			16	99	90	100	Vyhlásenie o parametroch č. 04/2017
			8	64	55	73	
			2	32	21	35	
			0,5	11	10	17	
			0,063	4,9	3,3	9,3	



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

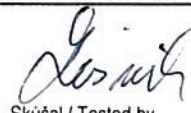
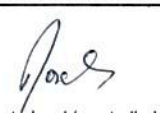
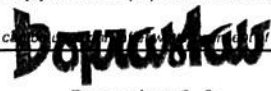
Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

číslo/number: 83/5/2017/2.8ZV
denník č./number of diary: 5/2017/2.8.IZV
číslo / umber PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test

ZATAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"	
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00 // 505.1	
Staničenie/Stationing:	P20-P25 (UV 61 - UV 73)	Konštrukcia/Construction:	lôžko potrubia uličných vpustí	
Skúšaný materiál/Tested materi:	Piesok	Povet. podm./Atm. Conditions:	jasno 25°C	
Z lokality/ From quarry locality:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	7-16.8.2017	
Frakcia 0/4		Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017	
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN			
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8			
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012	
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :				
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.				
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 1,80$				
VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS				
číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
21.8.2017	UV 61	34,2	61,6	vyhovuje
	UV 64	30,8	55,4	vyhovuje
22.8.2017	UV 67	33,5	60,3	vyhovuje
	UV 70	36,1	65,0	vyhovuje
23.8.2017	UV 73	34,7	62,5	vyhovuje
	UV 75	35,8	64,4	vyhovuje
Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.				
Požadované hodnoty / Required value : E_{def2} (Mpa) $\geq$ 45,0				
E_{vd} (Mpa) $\geq$ 25,0				
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..				
Prehlásenie/Resolution:				
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.				
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only with the written consent of the laboratory				
Zošiak		Jozek		
	Skúšal / Tested by		Kontroloval / controlled by	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava 01899 pečiatky

číslo/number: 73/5/2017/2.8ZV
denník č./number of diary: 5/2017/2.8./ZV
číslo / umber PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test
ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00 // 505.1
Staničenie/Stationing:	P26-P44 (UV 74 - UV 109)	Konštrukcia/Construction:	lôžko potrubia uličných vpustí
Skúšaný materiál/Tested materi:	Piesok	Povet. podm./Atm. Conditions:	jasno 33°C
Z lokality/ From guarry locality:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	7-16.8.2017
Frakcia	0/4	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN		
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8		
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :			
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.			
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 1,80$			

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{del2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
7.8.2017	UV 109	33,6	60,5	vyhovuje
	UV 105	31,2	56,2	vyhovuje
	UV 97	28,3	50,9	vyhovuje
9.8.2017	UV 93	29,4	52,9	vyhovuje
	UV 92	30,5	54,9	vyhovuje
	UV 88	32,4	58,3	vyhovuje
11.8.2017	UV 85	33,8	60,8	vyhovuje
	UV 81	37,2	67,0	vyhovuje
	UV 77	27,3	49,1	vyhovuje
	UV 74	30,7	55,3	vyhovuje

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.

Požadované hodnoty / Required value :
 E_{del2} (Mpa) $\geq$ 45,0
 E_{vd} (Mpa) $\geq$ 25,0

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..

Prehlásenie/Resolution:

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.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak

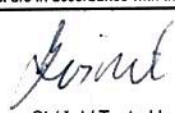
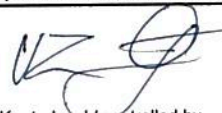
Skúšal / Tested by

Jozek

Kontroloval / controlled by

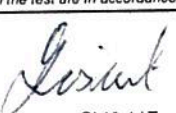
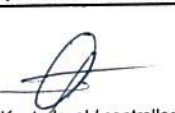
číslo/number: 88/5/2017/2.8ZV
denník č./number of diary: 5/2017/2.8./ZV
číslo / umber PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test
ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"		Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"	
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Objekt/Object:	110-00 // 505.1	
Staničenie/Stationing:	P1-P12 (UV 1 - UV 33)		Konštrukcia/Construction:	lôžko potrubia uličných vpustí	
Skúšaný materiál/Tested materi:	Piesok		Povet. podm./Atm. Conditions:	jasno 25°C	
Z lokality/ From guarry locality:	Hostie		Dátum skúšky/ Test date:	26.8.-4.9.2017	
Frakcia 0/4			Dátum vystavenia / date of issuance:	30.9.2017	
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN				
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8				
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska		Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012	
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :					
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.					
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 1,80$					
VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS					
číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modol of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation	
26.8.2017	UV 33	31,4	56,5	vyhovuje	
	UV 32	36,7	66,1	vyhovuje	
28.8.2017	UV 21	30,5	54,9	vyhovuje	
	UV 19	29,8	53,6	vyhovuje	
30.8.2017	UV 9	33,6	60,5	vyhovuje	
	UV 8	28,8	51,8	vyhovuje	
	UV 3	37,0	66,6	vyhovuje	
	UV 4	31,1	56,0	vyhovuje	
Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.					
Požadované hodnoty / Required value : E_{def2} (Mpa) $\geq$ 45,0					
E_{vd} (Mpa) $\geq$ 25,0					
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..					
Prehlásenie/Resolution:					
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.					
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only if the laboratory.					
Zošiak		Jozek		Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - Otlačok pečiatky	
	Skúšal / Tested by		Kontroloval / controlled by		

číslo/number: 100/5/2017/2.8ZV
denník č./number of diary: 5/2017/2.8.IZV
číslo / umber PNI:

Protokol o skúške - Protocol about the test
ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"		Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"	
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Objekt/Object:	110-00 // 505.1	
Staničenie/Stationing:	P2, P7 (UV 5 - UV 20)		Konštrukcia/Construction:	lôžko potrubia uličných vpustí	
Skúšaný materiál/Tested materi:	Piesok		Povet. podm./Atm. Conditions:	zamračené 18°C	
Z lokality/ From quarry locality:	Hostie		Dátum skúšky/ Test date:	12.9.2017	
Frakcia	0/4		Dátum vystavenia / date of issuance:	30.9.2017	
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN				
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8				
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska		Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012	
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :					
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.					
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 1,80$					
VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS					
číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation	
12.9.2017	UV 6	30,1	54,2	vyhovuje	
	UV 17	29,4	52,9	vyhovuje	
	UV 20	33,8	60,8	vyhovuje	
Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.					
Požadované hodnoty / Required value : E_{def2} (Mpa) $\geq$ 45,0					
E_{vd} (Mpa) $\geq$ 25,0					
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..					
Prehlásenie/Resolution:					
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. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only with the written consent of the laboratory.					
Zošiak  Skúšal / Tested by		Gerek  Kontroloval / controlled by		Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - Otlacok pečiatky	

ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"	
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00 // 505.1	
Staničenie/Stationing:	P20-P25 (UV 61 - UV 73)	Konštrukcia/Construction:	obsyp potrubia uličných vpustí	
Skúšaný materiál/Tested materi:	ŠD	Povet. podm./Atm. Conditions:	jasno 25°C	
Z lokality/ From quarry locality:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	21-25.8.2017	
Frakcia	0/22	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017	
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN			
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8			
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012	
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :				
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.				
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 1,80$				
VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS				
číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
22.8.2017	UV 63	36,2	65,2	vyhovuje
	UV 66	33,8	60,8	vyhovuje
23.8.2017	UV 69	31,5	56,7	vyhovuje
	UV 71	39,7	71,5	vyhovuje
24.8.2017	UV 74	34,8	62,6	vyhovuje
	UV 76	40,2	72,4	vyhovuje
Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.				
Požadované hodnoty / Required value : E_{def2} (Mpa) $\geq$ 45,0				
E_{vd} (Mpa) $\geq$ 25,0				
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..				
Prehlásenie/Resolution:				
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.				
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.				
Zošiak		Jozek		
	Skúšal / Tested by		Kontroloval / controlled by	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava

číslo/number: 74/5/2017/2.8ZV
 denník č./number of diary: 5/2017/2.8.IZV
 číslo / umber PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test
ZATAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00 // 505.1
Staničenie/Stationing:	P26-P44 (UV 74 - UV 109)	Konštrukcia/Construction:	obsyp potrubia uličných vpustí
Skúšaný materiál/Tested materi:	ŠD	Povet. podm./Atm. Conditions:	jasno 33°C
Z lokality/ From quarry locality:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	7-16.8.2017
Frakcia	0/22	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zatažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN		
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8		
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :			
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zatažovacej skúšky.			
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 1,80$			

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
8.8.2017	UV 107	34,2	61,6	vyhovuje
	UV 103	30,5	54,9	vyhovuje
	UV 97	32,6	58,7	vyhovuje
10.8.2017	UV 92	28,8	51,8	vyhovuje
	UV 90	33,1	59,6	vyhovuje
	UV 88	32,2	58,0	vyhovuje
12.8.2017	UV 83	29,6	53,3	vyhovuje
	UV 81	34,8	62,6	vyhovuje
	UV 76	38,9	70,0	vyhovuje
	UV 75	33,2	59,8	vyhovuje

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.

Požadované hodnoty / Required value :
 E_{def2} (Mpa) $\geq$ 45,0
 E_{vd} (Mpa) $\geq$ 25,0

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..

Prehlásenie/Resolution:

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.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory

Zošiak		Jozek		Doprastav Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A 831 04 Bratislava
	Skúšal / Tested by		Kontroloval / controlled by	

číslo/number: 89/5/2017/2.8ZV
denník č./number of diary: 5/2017/2.8./ZV
číslo / umber PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test
ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00 // 505.1
Staničenie/Stationing:	P1-P12 (UV 1 - UV 33)	Konštrukcia/Construction:	obsyp potrubia uličných vpustí
Skúšaný materiál/Tested materi:	ŠD	Povet. podm./Atm. Conditions:	jasno 25°C
Z lokality/ From guarry locality:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	26.8.-4.9.2017
Frakcia 0/22		Dátum vystavenia / date of issuance:	30.9.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN		
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8		
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :			
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.			
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 1,80$			

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
27.8.2017	UV 25	33,5	60,3	vyhovuje
	UV 24	38,2	68,8	vyhovuje
28.8.2017	UV 21	30,9	55,6	vyhovuje
	UV 19	31,1	56,0	vyhovuje
29.8.2017	UV 11	29,7	53,5	vyhovuje
	UV 10	30,5	54,9	vyhovuje
30.8.2017	UV 9	34,6	62,3	vyhovuje
	UV 8	28,3	50,9	vyhovuje

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.

Požadované hodnoty / Required value : E_{def2} (Mpa) $\geq$ 45,0

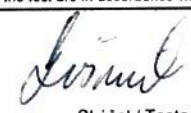
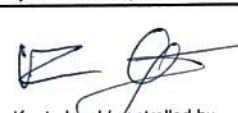
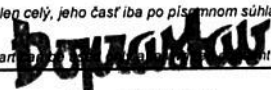
E_{vd} (Mpa) $\geq$ 25,0

Kontrolovaná vrstva **vyhovuje** požiadavkám STN 73 6133..

Prehlásenie/Resolution:

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.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part only with the written consent of the laboratory.

Zošiak  Skúšal / Tested by	Jozek  Kontroloval / controlled by	 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - Orláčok pečiatky
---	---	--

číslo/number: 101/5/2017/2.8ZV
 denník č./number of diary: 5/2017/2.8./ZV
 číslo / umber PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test
ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00 // 505.1
Staničenie/Stationing:	P2, P7 (UV 5 - UV 20)	Konštrukcia/Construction:	obsyp potrubia uličných vpustí
Skúšaný materiál/Tested materi:	ŠD	Povet. podm./Atm. Conditions:	zamračené 18°C
Z lokality/ From guarry locality:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	13.9.2017
Frakcia	0/22	Dátum vystavenia / date of issuance:	30.9.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN		
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8		
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :			
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.			
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 1,80$			

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
12.9.2017	UV 5	36,8	66,2	vyhovuje
	UV 7	38,2	68,8	vyhovuje
	U 18	37,4	67,3	vyhovuje

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.

Požadované hodnoty / Required value :
 E_{def2} (Mpa) $\geq$ 45,0
 E_{vd} (Mpa) $\geq$ 25,0

Kontrolovaná vrstva **vyhovuje** požiadavkám STN 73 6133..

Prehlásenie/Resolution:

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.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only after written consent of the laboratory

Zošiak Skúšal / Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A 831 04 Bratislava - 0994 -
----------------------------------	--	---

číslo/number: 85/5/2017/2.8ZV
denník č./number of diary: 5/2017/2.8./ZV
číslo / umber PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test

ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"	
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00 // 505.1	
Staničenie/Stationing:	P20-P25 (UV 61 - UV 73)	Konštrukcia/Construction:	spätný zásyp uličných vpustí	
Skúšaný materiál/ Tested materi:	ŠD	Povet. podm./Atm. Conditions:	jasno 33°C	
Z lokality/ From quarry locality:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	21-25.8.2017	
Frakcia	0/63	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017	
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN			
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8			
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012	
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :				
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.				
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 2,10$				
Prepočítavací koeficient bol stanovený na základe statickej zaťažovacej skúšky zo dňa 12.7.2017 č. 180/5/2017/2.2/ZV				
VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS				
číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
15.8.2017	UV 62	44,5	93,5	vyhovuje
	UV 67	39,8	83,6	vyhovuje
	UV 70	48,2	101,2	vyhovuje
	UV 71	50,3	105,6	vyhovuje
	UV 74	46,9	98,5	vyhovuje
	UV 75	52,3	109,8	vyhovuje
Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.				
Požadované hodnoty / Required value : E_{def2} (Mpa) $\geq$ 70,0				
E_{vd} (Mpa) $\geq$ 33,3				
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..				
Prehlásenie/Resolution:				
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.				
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be reproduced only with the written consent of the laboratory.				
Zosiak		Jozek	Doprastav a.s.	
Skúšal / Tested by		Kontroloval / controlled by	TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS	
			Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava	

číslo/number: 75/5/2017/2.8ZV
 denník č./number of diary: 5/2017/2.8.IZV
 číslo / umber PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test
ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštrúta Nitra"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00 // 505.1
Staničenie/Stationing:	P26-P44 (UV 74 - UV 109)	Konštrukcia/Construction:	spätňý zásyp uličných vpustí
Skúšaný materiál/Tested materi:	ŠD	Povet. podm./Atm. Conditions:	jasno 33°C
Z lokality/ From quarry locality:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	7-16.8.2017
Frakcia 0/63		Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017

Metóda merania/Test method: STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN
 Skúšobný postup/Test procedure: SP-2.8
 Merací prístroj/Measuring instrument: ľahká dynamická doska Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 1012

Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :

kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.

korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 2,10$

Prepočítavací koeficient bol stanovený na základe statickej zaťažovacej skúšky zo dňa 12.7.2017 č. 180/5/2017/2.2/ZV

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
9.8.2017	UV 108	41,2	86,5	vyhovuje
	UV 105	45,6	95,8	vyhovuje
	UV 98	39,8	83,6	vyhovuje
11.8.2017	UV 93	44,3	93,0	vyhovuje
	UV 92	40,2	84,4	vyhovuje
	UV 89	38,4	80,6	vyhovuje
13.8.2017	UV 83	51,2	107,5	vyhovuje
	UV 81	49,4	103,7	vyhovuje
	UV 76	53,9	113,2	vyhovuje
	UV 74	46,7	98,1	vyhovuje

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.

Požadované hodnoty / Required value : E_{def2} (Mpa) $\geq$ 70,0

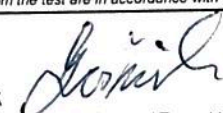
E_{vd} (Mpa) $\geq$ 33,3

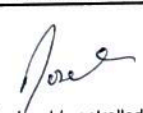
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..

Prehlásenie/Resolution:

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.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak 
 Skúšal / Tested by

Jozek 
 Kontroloval / controlled by

Doprastav
 Doprastav, a.s.
 Technický a skúšobný servis
 Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
 - 0994 -

číslo/number: 90/5/2017/2.8ZV
denník č./number of diary: 5/2017/2.8.ZV
číslo / umber PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test
ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00 // 505.1
Staničenie/Stationing:	P1-P12 (UV 1 - UV 33)	Konštrukcia/Construction:	spätňý zásyp uličných vpustí
Skúšaný materiál/Tested materi:	ŠD	Povet. podm./Atm. Conditions:	jasno 25°C
Z lokality/ From guarry locality:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	26.8.-4.9.2017
Frakcia 0/63		Dátum vystavenia / date of issuance:	30.9.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN		
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8		
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012

Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :

kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.

korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 2,10$

Prepočítavací koeficient bol stanovený na základe statickej zaťažovacej skúšky zo dňa 12.7.2017 č. 180/5/2017/2.2/ZV

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{del2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
30.8.2017	UV 32	51,3	107,7	vyhovuje
	UV 33	42,3	88,8	vyhovuje
31.8.2017	UV 28	44,9	94,3	vyhovuje
	UV 26	40,2	84,4	vyhovuje
4.9..2017	UV 21	52,4	110,0	vyhovuje
	UV 14	53,4	112,1	vyhovuje
	UV 13	47,1	98,9	vyhovuje
	UV 4	47,5	99,8	vyhovuje

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.

Požadované hodnoty / Required value : E_{del2} (Mpa) $\geq$ 70,0

E_{vd} (Mpa) $\geq$ 33,3

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..

Prehlásenie/Resolution:

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.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can't be used without the laboratory.

Zošiak Skúšal / Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava 0994 Otláčok pečiatky
----------------------------------	--	---

číslo/number: 102/5/2017/2.8ZV
denník č./number of diary: 5/2017/2.8.ZV
číslo / umber PNI:

Protokol o skúške - Protocol about the test
ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00 // 505.1
Staničenie/Stationing:	P2, P7 (UV 5 - UV 20)	Konštrukcia/Construction:	spätňý zásyp uličných vpustí
Skúšaný materiál/Tested materi:	ŠD	Povet. podm./Atm. Conditions:	zamračené 18°C
Z lokality/ From guarry locality:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	13.9.2017
Frakcia 0/63		Dátum vystavenia / date of issuance:	30.9.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN		
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8		
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012

Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :

kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.

korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 2,10$

Prepočítavací koeficient bol stanovený na základe statickej zaťažovacej skúšky zo dňa 12.7.2017 č. 180/5/2017/2.2/ZV

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
13.9.2017	UV 5	48,4	101,6	vyhovuje
	UV 7	58,2	122,2	vyhovuje
	UV 19	51,4	107,9	vyhovuje

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.

Požadované hodnoty / Required value : E_{def2} (Mpa) $\geq$ 70,0

E_{vd} (Mpa) $\geq$ 33,3

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..

Prehlásenie/Resolution:

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.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak  Skúšal / Tested by	Gerek  Kontroloval / controlled by	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS L'ubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - Otlačok pečiatky
---	---	--