

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

doprastav

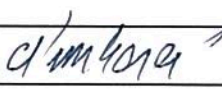
STRABAG

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Objednávateľ: Slovenská správa ciest, Miletičová 19, 826 19 Bratislava
Projektant: Dopravoprojekt a.s., Kominárska 2,4, 832 03 Bratislava 3
Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava
Zhotoviteľ stav. objektu: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

DOKUMENTÁCIA KVALITY STAVBY

Stavba : Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Objekt : SO 115 Účelová komunikácia medzi križovatkami "B" - "E"

Vypracoval za zhotoviteľa: Ing. Dušan Putirka, PhD. Doprastav a.s.	Kontroloval za zhotoviteľa: Ing. Dušan Putirka, PhD. ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“	Schválil za stavebný dozor: Mgr. Ivana Šimková, PhD. Slovenská správa ciest - IVSC
Podpis: 	Podpis: 	Podpis: 
Dátum: 15.6.18	Dátum: 15.6.18	Dátum: 29.10.2018
Zväzok č.:		



OBSAH DOKUMENTÁCIE KVALITY STAVBY

1. Správa k dokumentácii kvality stavebných prác a zabudovaných materiálov
2. Protokoly skúšok
3. Vyhodnotené KSP, TP
4. Certifikáty a vyhlásenia o parametroch k použitým materiálom



1. SPRÁVA K DOKUMENTÁCII KVALITY STAVEBNÝCH PRÁC A ZABUDOVANÝCH MATERIÁLOV

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Stavba:

Názov stavby:	Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)
Kraj, VÚC:	Nitriansky
Okres:	Nitra
Katastrálne územie:	k.ú. Lužianky, Dražovce, Zbehy, Čakajovce, Zobor
Charakter stavby:	novostavba
Kategória cesty:	MZK 12/40

Stavebník:

Názov a adresa:	Slovenská správa ciest, Miletičová 19, 826 19 Bratislava
-----------------	--

Projektant:

Hlavný projektant:	Ing. Marta Kodajová
Názov a adresa:	Dopravoprojekt a.s., Kominárska 2-4, 832 03 Bratislava

Zhotoviteľ:

ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Zhotoviteľ stav. objektu:

Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava



ZAKLADNÉ ÚDAJE

Stavba sa nachádza v priemyselnej lokalite Nitra - Sever, v blízkosti obcí Lužianky, Dražovce a katastrálnych územiach: Lužianky, Dražovce, Zbehy, Čakajovce, Zobor. Z dôvodu zvýšenia dopravných nárokov, súvisiacich s výstavbou a prevádzkou strategického parku bolo potrebné vybudovať novú cestnú infraštruktúru aj mimo samotný priemyselný park s napojením na nadradenú cestnú sieť (cesta I/64 a rýchlostná cesta R1A) ale aj na ostatné jestvujúce komunikácie v dotknutom území. Predmetom tohto projektu bolo zriadenie trvalej cestnej infraštruktúry pre tento strategický park, vrátane ciest, mostov, múrov, protihlukových stien, prekládok potokov, zriadenie verejného osvetlenia, NN prípojok, odvodnenia, preložiek inžinierskych sietí zasahujúcich do ciest.

Predmetom tohto projektu je zriadenie trvalej cestnej infraštruktúry pre tento priemyselný park, vrátane ciest, mostov, múrov, protihlukových stien, prekládok potokov, zriadenie verejného osvetlenia, NN prípojok, odvodnenia, preložiek inžinierskych sietí zasahujúcich do budúcich ciest.

Prepojenie existujúcej cesty II/593 s navrhovaným obchvatom Dražoviec a navrhovaným priemyselným parkom sa zabezpečí cestou medzi navrhovanými okružnými križovatkami „B“ (SO 106) a „E“ (SO 116). Jedná sa o účelovú komunikáciu navrhovanú v rámci stavebného objektu SO 115 v kategórii C 9,5/60, t. z. komunikácia spĺňa technické parametre cesty II. triedy.

Základné údaje:

Kategória: C 9,5/60

Celková dĺžka: 0,3512 km

Križovatky: napojenie trasy na ZÚ a KÚ na okružné križovatky

SO 115 - účelová komunikácia v kategórii C 9,5/60. Dĺžka trasy v osi je 397,21 m; dĺžka stavebnej úpravy

medzi okružnými križovatkami je 351,21 m. Trasa od okružnej križovatky „B“ pokračuje pravotočivým smerovým oblúkom o polomere $R=1500$ m ponad preložený vodný tok Dobrotka (SO 583, mostný objekt SO 206) a následne pokračuje v priamej a v násype až na KÚ, kde je smerovo a výškovo napojená na kruhový objazd okružnej križovatky „E“ (SO 116).

Polomery na vjazdoch do okružných križovatiek (na vodiacom prúžku) je $R=15$ m. Polomer na výjazde z okružnej križovatky (na vodiacom prúžku) je $R=18$ m. Šírky jazdného pruhu na vjazde do okružnej križovatky je 3,50 až 4,00 m, na výjazde 3,50 až 4,75 m. Základný priečny sklon vozovky je strechovitý 2,50 %.

Odhumusovanie

Pri trvalom zábere pôdy, ktorý bude slúžiť pre konštrukciu cestného telesa sa humózná vrstva odstránila a uložila na skládky humusu. V rámci stavby boli plochy určené pre skládky humusu navrhnuté rovnomerne po celej dĺžke trasy. Zhrnutá vrstva humusu sa z časti použila pre ďalšie stavebné práce v rámci SO 115 (zahumusovanie svahov cestného telesa). Prebytok humusu sa použil na zahumusovanie v iných objektoch stavby resp. na zahumusovanie plôch medzi objektmi.

V rámci predmetného objektu bolo zrealizované odhumusovanie v hrúbkach podľa Pedologického prieskumu. Odhumusovanie je riešené v trvalom zábere trasy SO 115.

Sanácia podložia TYP 0

Sanačné opatrenie typu 0 predstavovalo zlepšenie podložia zemného telesa s hrúbkou cca 0,95 m, zeminu zlepšenú hydraulickým spojivom, 1x dvojsoú geomrežu a vrstvu štrkodrvy s hrúbkou 0,45 m. Pôvodný terén sa najprv odhumusovalo v hrúbke podľa pedologického prieskumu. Na takto pripravenom podloží sa zlepšili parametre zeminy hydraulickým spojivom pomocou prefrézovania do hĺbky 0,50 m. Následne sa uložil a zhutnil presyp so štrkodrvy s hrúbkou 0,15 m. Položila sa dvojsoú geomreža ARMATEX G65/65. Následne sa zrealizovala 0,30 m hrubá vrstva štrkodrv, ktorá bola zhutnená.



Štrkodrava sanačnej vrstvy podložia je fr.0-63 mm. Na takto pripravené vymenené podložie sa umiestnila prvá vrstva násypu s hrúbkou 0,30 m.

Sanácia podložia TYP 0 je navrhnutá na celom úseku SO107 úsek I. aj II.:

Zemné teleso

Plán násypu bola tvorená sanačnou vrstvou. Požiadavky na druh podkladu a minimálny modul deformácie Edef,2 boli stanovené normou STN 73 61 33 Stavba ciest, Teleso pozemných komunikácií. Vzhľadom na roznos zaťaženia, veľkosť zaťaženia od dopravy, ako aj skutočnosť, že úprava podložia bola v mnohých prípadoch súčasťou zemného telesa, bola únosnosť navrhovaná na hodnotu modulu pretvárnosti Edef,2 = min. 45 MPa. V miestach nízkych násypov, kde dochádza ku kontaktu zemnej pláne a podložia bolo nevyhnutné dosiahnuť hodnotu modulu pretvárnosti Edef,2 = min. 90 MPa.

Zemné teleso sa budovalo so sklonom svahov 1:2. Zemné teleso sa budovalo po vrstvách. V úsekoch, kde je medzi sanačnou vrstvou a plánou vozovky mocnosť vrstvy menšia ako 0,80 m, bolo potrebné zemné teleso budovať z vhodného štrkovitého materiálu.

Konštrukcia vozovky

- asfaltový koberec mastixový SMA 11 O; PMB 45/80-75; I; 40 mm; STN EN 13108-5
 - spojovací postrek PS; PMB 0,5 kg/m²; STN 73 6129
 - asfaltový betón AC 22 L; PMB 45/80-75; I; 70 mm; STN EN 13108-1
 - spojovací postrek PS; PMB 0,5 kg/m²; STN 73 6129
 - asfaltový betón AC 22 P; 35/50; I; 70 mm; STN EN 13108-1
 - infiltračný postrek PI; PMB 0,8 kg/m²; STN 73 6129
 - cementom stmelená zmes CBGM C5/6 0/31,5; 200 mm; TKP časť 5; STN 73 6124-1
 - štrkodrvina UM ŠD; 0/31,5 Gc; min. 220 mm; TKP časť 5; STN 73 6126
- Celková hrúbka konštrukcie min. 600 mm

Dopravný deliaci ostrovček medzi vjazdom a výjazdom do/z okružnej križovatky bol riešený ako vyvýšený spevnený a farebne (červená farba) odlíšený od vozovky. Konštrukcia asfaltovej vozovky bola od spevnených ostrovčekov oddelená cestnými nájazdovými betónovými obrubníkmi v betónovom lôžku s bočnou oporou v úrovni vozovky, čím vzniklo prevýšenie + 10 cm na obrubníku voči vozovke.

Konštrukcia asfaltovej vozovky na kruhovom objazde je od konštrukcie spevneného prstenca oddelená cestným betónovým nájazdovým obrubníkom výšky 10/15 cm uloženým vodorovne do betónového lôžka s bočnou oporou v úrovni vozovky, čím vzniklo prevýšenie +5 cm na obrubníku voči vozovke.

Riešenie odvodnenia

Vo všeobecnosti je odvodnenie navrhnuté pozdĺžnym a priečnym sklonom vozovky v zmysle dodržania minimálneho výsledného sklonu 0,50 %. Dažďová voda je odvádzaná samovoľným odtokom z vozovky do uličných vpustí.

Proti škodlivému pôsobeniu podzemných vôd je plán vozovky navrhnutá v základnom priečnom sklone 3,00 % v zmysle normy STN 73 6101. Čez ochrannú vrstvu vozovky s drenážnou funkciou dôjde v prípade veľmi nepriaznivého vodného režimu k odtokaniu podzemnej vody po svahu násypu do priľahlého terénu.

Vodiace bezpečnostné zariadenia

Ako vodiace bezpečnostné zariadenia boli zrealizované na oceľových zvodidlách smerové nadstavce zvodidlóvé. Keďže hranicu voľnej šírky bude vymedzovať zvodidlo, umiestnili sa odrazky vo funkčnom usporiadaní stanovenom smerovými stĺpkami na nadstavci smerového stĺpika zvodnice, kvôli



zabezpečeníu plynulého výškového optického vedenia. V úsekoch, kde neboli osadené v nespevnenej krajnici oceľové zvodidlá, boli pozdĺž komunikácie po oboch stranách, v nespevnenej krajnici, osadené plastové smerové stĺpiky, vo vzdialenostiach podľa STN 73 6101. Vzájomná vzdialenosť smerových stĺpikov sa vždy meria v osi jazdného pásu. Z dôvodu správnej orientácie vodiča sa smerové stĺpiky osadzujú oproti sebe, t.j. v tom istom priečnom reze. Vodiace dopravné zariadenia boli osadené v odstupe v súlade s STN 73 6101. Vzájomná vzdialenosť smerových stĺpikov bola zrealizovaná podľa nasledovných zásad:

- v priamej a pri smerových oblúkoch $R \geq 1250$ m 50 m
- v smerových oblúkoch $1250 > R \geq 850$ m 40 m
- v smerových oblúkoch $850 > R \geq 450$ m 30 m
- v smerových oblúkoch $450 > R \geq 250$ m 20 m
- v smerových oblúkoch $250 > R \geq 50$ m 10 m
- v smerových oblúkoch $R \leq 50$ m 5 m

Ako vodiace bezpečnostné zariadenia boli zrealizované aj retroreflexné dopravné gombíky bielej farby (trvalé liatinové oká so zapustením do vozovky odolné voči pluhovaniu pluhom s oceľovým britom).

Dopravné značenie

Komunikácia bola vybavená zvislým a vodorovným dopravným značením. Požadovalo sa vodorovné dopravné značenie realizovať z dvojzložkového materiálu, v plastovom prevedení, vodiace čiary s akustickým prevedením. Pred použitím plastového VDZ bude realizovaný nástrek jednozložkovou farbou. Definitívne (trvalé) dopravné značenie celej stavby bude realizované po vyzretí obrsunej asf.vrstvy.

Trvalé dopravné značky boli zrealizované v stupni reflexnosti 2.

Zahumusovanie

Na záver prác sa zahumusovali všetky svahy cestného telesa humusom hrúbky min. 0,20 m. Stredový ostrovček sa zahumusoval humusom hrúbky min. 0,40 m. Plocha nad zasypaným korytom potoka sa zahumusovala v hrúbke min. 0,20. Po výstavbe objektov druhej fázy sa zahumusujú plochy medzi objektmi v hrúbke min. 0,20 m a následne sa zatravnia hydroosevom. Zemina určená na zahumusovanie pochádza zo skládky, na ktorej bola zemina riadne ošetrovaná.

Zatravnenie

Na pripravených plochách, z ktorých boli vyzbierané kamene nachádzajúce sa na povrchu a, sa vo vhodnom termíne (apríl - máj alebo september - október) vykoná zatravnenie metódou hydroosevu. Metóda spočíva v rovnomernom nanosení osiva, vody, umelých hnojív, rašeliny, slamy, odvodnenej ihličnatej sukoviny, antierózy a iných organických hmôt, vodnou sejačkou Fin - Hydroseeder podľa predpísaných technológií.

Zatravnenie svahov ku dňu odovzdávania dokumentácie kvality nebolo realizované.

Na zatravnenie bola navrhovaná zmes trávnych semien pre suché a extenzívne podmienky v zmysle TP04/2010 v zložení:

- 30 % kostrava červená trsnatá *Festuca rubra commutata*
- 30 % kostrava ovčia *Festuca ovina*
- 20 % kostrava červená výbežkatá *Festuca rubra rubra*
- 10 % lipnica lúčna *Poa pratensis*
- 10 % mätonoh trváci *Lolium perenne*

Odrody navrhovaných druhov tráv budú vyberané z listiny povolených odrôd a pred výsevom budú odsúhlasené s obstarávateľom stavby. V prípade, že plocha určená na zakladanie trávniky bude zaburinená pýrom, alebo inými agresívnymi burinami, bude jednorázovo, alebo opakovane vykonaný postrek neselektívnym herbicídum. Pre kvalitný vývoj trávniky je rozhodujúca intenzita údržby, t.j.



pravidelné kosenie, zalievanie, hnojenie a vyhrabávanie trávniku. Predmetné práce budú potrebné vykonávané dodávateľom až do doby preberacieho konania.

Záverečné hodnotenie

Výstavba stavebného objektu SO 115 Účelová komunikácia medzi križovatkami "B" - "E" bola realizovaná podľa projektovej dokumentácie stupňa DRS s výnimkou zmien zakreslených v DSRS, zmluvných podmienok, platných TKP, STN. Všetky materiály boli zdokladované preukaznými skúškami, skúškami typu, príslušnými certifikátmi, vyhláseniami o parametroch, vyhláseniami o zhode a ich zabudovanie bolo overené kontrolnými a preberacími skúškami v zmysle kontrolno-skúšobného plánu stavebného objektu.

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



2. PROTOKOLY SKÚŠOK

ZORUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA														
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				
22.5.2017	10/5/2017/2.7/ZV	115-00	0,080-0,300	vápnené podložie	troxler	IL F 8 CH	4	95%	98,9	Vyhovuje				
7.10..2017	65/5/2017/2.7/ZV	115-00	0,040-0,060	vápnené podložie	troxler	IL F 8 CH	3	97%	100	Výhovuje				
22.5.2017	45/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,125 (0,080-0,300)	vápnené podložie	SZS	IL F 8 CH	1	45 Mpa	54,74	Vyhovuje				
22.5.2017	46/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,200 (0,080-0,300)	vápnené podložie	SZS	IL F 8 CH	1	45 Mpa	52,31	Vyhovuje				
22.5.2017	47/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,275 (0,080-0,300)	vápnené podložie	SZS	IL F 8 CH	1	45 Mpa	53,5	Vyhovuje				
9.10.2017	395/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,050(0,040-0,060)	vápnené podložie	SZS	IL F 8 CH	1	30MPa	49,04	Výhovuje				
30.10.2017	449/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,115 BUS 1	podložie-pr. Cesta	SZS	HKS	1	45MPa	76,08 Mpa; 1,83	Vyhovuje				
17.5.2017	27/1/2017/2.16/ZV	115-00	km 0,150	vápnené podložie	IBI	IL F 8 CH	1	-	15,00	Vyhovuje				

Protokol o skúške / Protocol about the test

číslo / number: 10/5/2017/2.7/ZV
Denník č. / Number of dairy: 5/2017/2.7/ZV
číslo / number PNI:

MIERA ZHUTNENIA ZEMÍN, SYPANÍN A PODKLADNÝCH VRSTIEV VOZOVKY DEGREE OF COMPACTION

Objednávateľ/Client: DAL s.r.o. Žilina	Objekt/Object: SO 115-00
Odberteľ/Customer: DAL s.r.o. Žilina	Konštrukcia/Construction: zlepšené podložie hydraulickým. spojivom
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Počet meraní: 4
Staničenie/Stationing: km: 0,080 - 0,300	
Skúšaný materiál/Tested material: F8 CH (ChO)	Povet. podm./Atm. Conditions: jasno 25°C
Z lokality/ From guarry locality: miestny	Dátum skúšky/ Test date: 22.5.2017
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m ⁻³]: 1453	Dátum vystavenia / Date of issuance: 31.5.2017
Optimálna vlhkosť w_{opt} [%]: 24,0	
Normy / Norms: STN 73 1375 Radiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv.	Číslo SP/Number of TP: SP-2.7
Merací prístroj/Measuring instrument: Radiálny hutnomer TROXLER	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 22

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo m. number	Miesto a staničenie / point and stationing	Objemová hmotnosť/Bulk density [kg/m ³]		Vlhkosť/ Danmpress w [%]	Miera zhutnenia/ measured value D [%]
		vlhká/dampy pw	suchá/dry pd		
1	km 0,0100 LS priemer z troch meraní	1739	1430	21,6	98,4
		1727	1412	22,3	97,2
		1732	1433	20,9	98,6
		1733	1425	21,6	98,1
2	km 0,150 PS priemer z troch meraní	1746	1441	21,1	99,2
		1708	1414	20,8	97,3
		1728	1433	20,6	98,6
		1727	1429	20,8	98,4
3	km 0,175 OS priemer z troch meraní	1788	1470	21,6	101,2
		1768	1457	21,3	100,3
		1765	1440	22,6	99,1
		1774	1456	21,8	100,2
4	km 0,250 LS priemer z troch meraní	1731	1433	20,8	98,6
		1732	1427	21,4	98,2
		1753	1454	20,5	100,1
		1738	1438	20,9	99,0
5					
6					
7					

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6124 (tab. č.15)
Požadovaná hodnota - Required value D [%] = min 97 % Dosiahnutá Ø D [%] 98,9
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6124 / Controled bed conforme to the requirements STN 73 6124

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 	Szúdor - vedúci OL Zvolen 	Doprastav Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava 0183104 Bratislava
Skúšaný/Tested by	Kontroloval/Controlled by	

Protokol o skúške / Protocol about the test

číslo / number: 65/5/2017/2.7/ZV

Denník č. / Number of dairy: 5/2017/2.7/ZV

číslo / number PNI:

MIERA ZHUTNENIA ZEMÍN, SYPANÍN A PODKLADNÝCH VRSTIEV VOZOVKY DEGREE OF COMPACTION

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Objekt/Object: SO 115-00
Odberateľ/Customer: 1505	Konštrukcia/Construction: zlepšené podložie hydraulickým. spojivom
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Počet meraní: 3
Staničenie/Stationing: km: 0,040 - 0,060	
Skúšaný materiál/Tested material: F8 CH (ChO)	Povet. podm./Atm. Conditions: počasno 15°C
Z lokality/ From quarry locality: miestny	Dátum skúšky/ Test date: 7.10.2017
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m ⁻³]: 1453	Dátum vystavenia / Date of issuance: 31.10.2017
Optimálna vlhkosť w_{opt} [%]: 24,0	

Normy / Norms: STN 73 1375 Rádiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv. Číslo SP/Number of TP: SP-2.7
Merací prístroj/Measuring instrument: Radiálny hutnomer TROXLER Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 22

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo m. number	Miesto a staničenie / point and stationing	Objemová hmotnosť/Bulk density [kg/m ³]		Vlhkosť/ Danmpness w [%]	Miera zhutnenia/ measured value D [%]
		vlhká/dampy	suchá/dry		
		pw	pd		
1	7.10.2017 km 0,0,050 LS priemer z troch meraní	1794	1433	25,2	98,6
		1771	1427	24,1	98,2
		1795	1438	24,8	99,0
		1787	1433	24,7	98,6
2	7.10.2017 km 0,0,050 OS priemer z troch meraní	1801	1440	25,1	99,1
		1808	1443	25,3	99,3
		1816	1456	24,7	100,2
		1808	1446	25,0	99,5
3	7.10.2017 km 0,0,050 PS priemer z troch meraní	1779	1430	24,4	98,4
		1764	1422	24,0	97,9
		1770	1428	23,9	98,3
		1771	1427	24,1	98,2
4					
5					
6					
7					

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6124 (tab. č.15)

Požadovaná hodnota - Required value

D [%] = min 97 %

Dosiahnutá Ø D [%]

98,8

Kontrolovaná vrstva nevyhovuje požiadavkám STN 73 6124 / Controlled bed conforme to the requirements STN 73 6124

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

Skúšaný/Tested by

Gerek

Kontroloval/Controlled by

Doprastav a. s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
otlačeno 09.11.2017

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 45/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

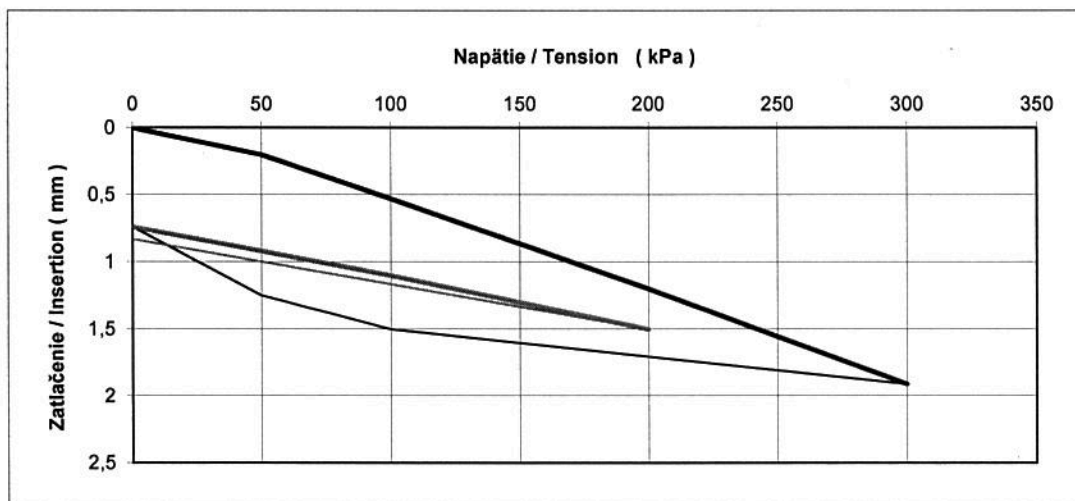
Objednávateľ/Client: **DAL s.r.o. Žilina** Odberateľ/Customer: **DAL s.r.o. Žilina**
 Stavba/Building: **Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra** Objekt/Object: **115-00**
 Staničenie/Stationing: **km:0,125 PS (úsek: 0,080 - 0,300)** Konštrukcia/Construction: **zlepšené podložie hydraulickým spojivom**
 Skúšaný materiál/Tested material: **F8 CH (ChO)** Povet. podm./Atm. Conditions: **jasno 25°C**
 Lokalita/Localita: **miestny** Dátum skúšky/ Test date: **22.5.2017**
 Poissonove číslo/Poisson No: **v = 0,40** Dátum vystavenia / date of issuance: **31.5.2017**
 Doporučené hodnoty/Recommended value **k = 23,54**

Metóda merania/Test method: **STN 73 6190** Číslo SP/Number of TP: **SP-2.2**
 Merací prístroj/Measuring instrument: **statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm** Ev. karta meradla/Registration card of gauge: **ZV 2191**
odchylkomer **ZV 2121**

Údaje o skúške - Information about the test : Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,20	0,53	1,20	1,91	1,50	1,25	0,74	0,92	1,10	1,50	0,83

$h_1 = 0,67$ $0,5$ $h_2 = 0,4$ mm
 $E_{def1} = 35,13$ MPa $E_{def2} = 58,85$ MPa
 $E_{def2} / E_{def1} = 1,68$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
 Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 45$ Mpa $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$
 Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 testing laboratory.

Zošiak *[Signature]* Szúdor - vedúci OL Zvolen *[Signature]*
 Skúšan/ Tested by Kontroloval / controlled by

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

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 46/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: DAL s.r.o. Žilina	Odberateľ/Customer: DAL s.r.o. Žilina
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 115-00
Staničenie/Stationing: km:0,200 OS (úsek: 0,080 - 0,300)	Konštrukcia/Construction: zlepšené podložie hydraulickým. spojivom
Skúšaný materiál/Tested material: F8 CH (ChO)	Povet. podm./Atm. Conditions: jasno 25°C
Lokalita/Localita: miestny	Dátum skúšky/ Test date: 22.5.2017
Poissonove číslo/Poisson No: v = 0,40	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.5.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value k = 23,54
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
	odchylkomer ZV 2121
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odťaženie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,25	0,63	1,41	2,22	1,75	1,50	0,96	1,16	1,39	1,84	1,08

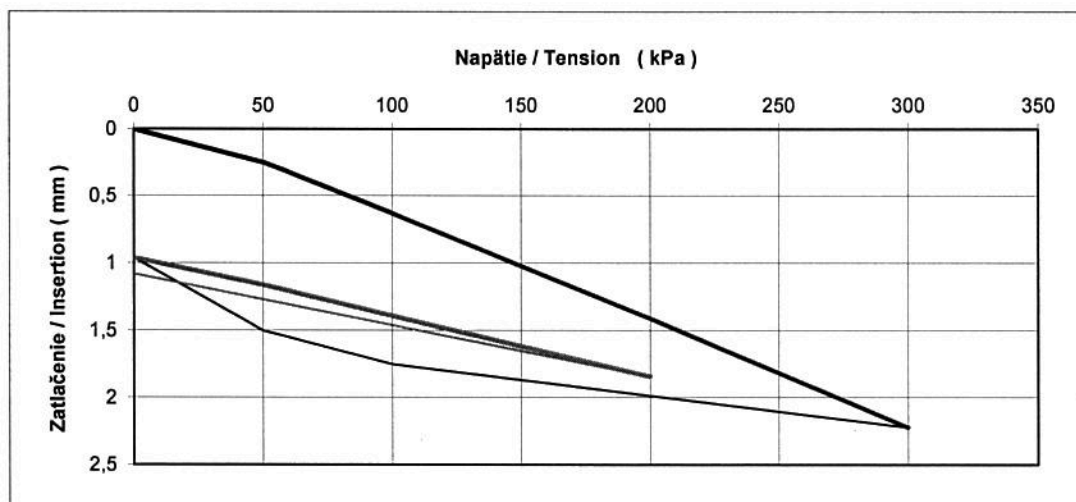
$h_1 = 0,78 \quad 0,5$

$h_2 = 0,45 \text{ mm}$

$E_{def1} = 30,18 \text{ MPa}$

$E_{def2} = 52,31 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 1,73$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

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

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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
 Skúšan/ Tested by

Szúdor - vedúci OL Zvolen
 Kontroloval / controlled by

Doprastav a.s.
 TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
 Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
 - 0994 F-SP-2.2-8

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 47/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: DAL s.r.o. Žilina	Odberateľ/Customer: DAL s.r.o. Žilina
Stavba/Building: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 115-00
Staničenie/Stationing: km:0,275 LS (úsek: 0,080 - 0,300)	Konštrukcia/Construction: zlepšené podložie hydraulickým spojivom
Skúšaný materiál/Tested material: F8 CH (ChO)	Povet. podm./Atm. Conditions: jasno 25°C
Lokalita/Localita: miestny	Dátum skúšky/ Test date: 22.5.2017
Poissonove číslo/Poisson No: v = 0,40	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.5.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value k = 23,54
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
	odchylkomer ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odťaženie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,20	0,48	1,10	1,80	1,40	1,15	0,62	0,80	1,00	1,44	0,74

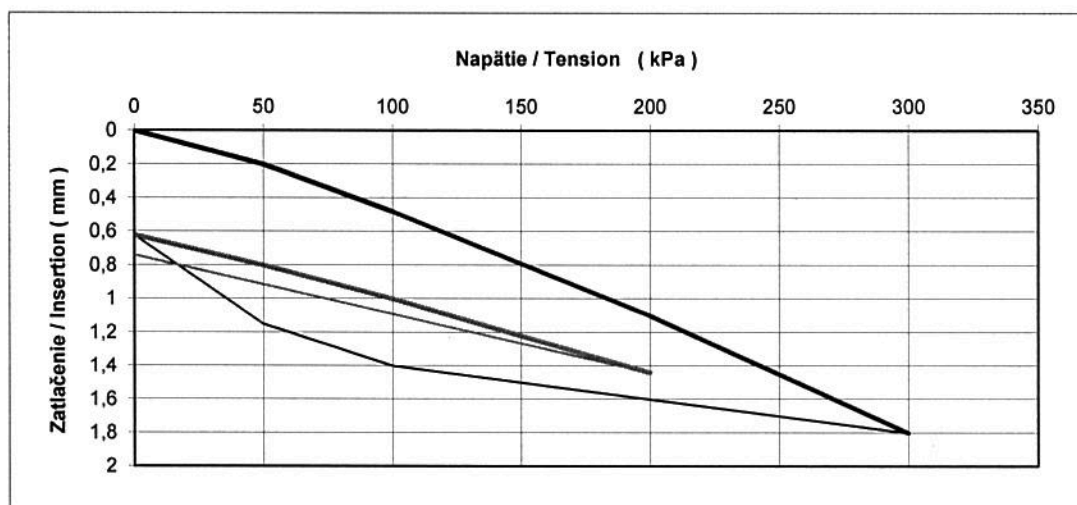
$h_1 = 0,62$ $0,5$

$h_2 = 0,44$ mm

$E_{def1} = 37,97$ MPa

$E_{def2} = 53,50$ MPa

$E_{def2} / E_{def1} = 1,41$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 45$ Mpa

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 Skúšan/Tested by	Szúdor - vedúci OL Zvolen Kontroloval / controlled by	Doprastav Doprastav, a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - F-SP-2.2-8
----------------------------	--	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 395/5/2017/2.2/ZV
denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	Doprastav a.s. Bratislava - závod 15	Odberateľ/Customer:	1505
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	115-00
Staničenie/Stationing:	km: 0,050 OS (0,040 - 0,060)	Konštrukcia/Construction:	zlepšené podložie hydraulickým. spojivom
Skúšaný materiál/Tested material:	F8 CH (ChO)	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 10°C
Lokalita/Localita:	miestny	Dátum skúšky/ Test date:	9.10.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,40$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.10.2017
		Doporučené hodnoty/Recommended value	$k = 23,54$

Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191
	odchylkomer		ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,28	0,62	1,38	2,22	1,76	1,45	0,90	1,13	1,40	1,88	0,95

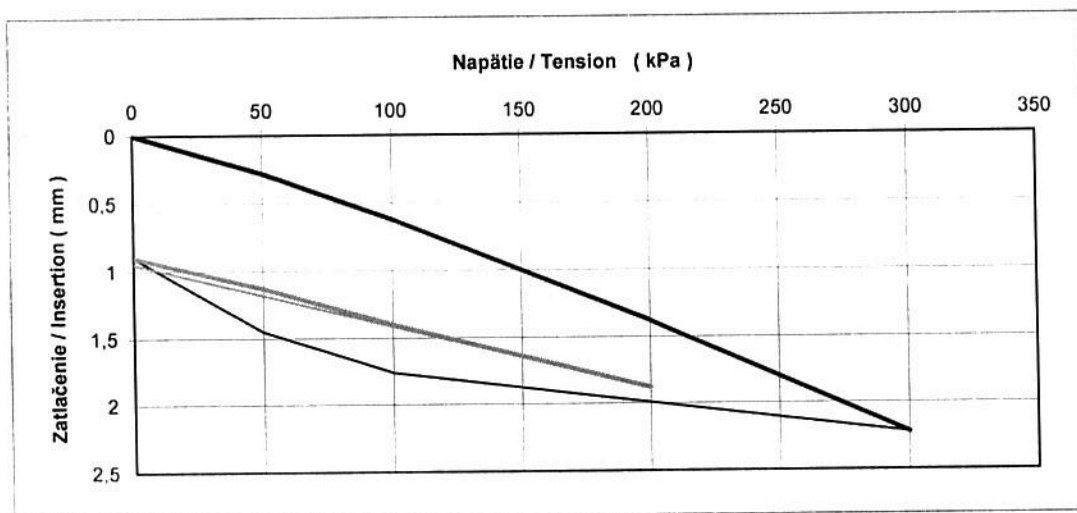
$$h_1 = 0,76 \quad 0,5$$

$$h_2 = 0,48 \text{ mm}$$

$$E_{def1} = 30,97 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} = 49,04 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} = 1,58$$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty/Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 30 \text{ Mpa}$

$$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 Skúšan/ Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	Doprastav Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - SP-2.2.8
-----------------------------	--------------------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 449/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 115-00
Staničenie/Stationing: km: 0,010 OS	Konštrukcia/Construction: podložie (tvorené prístupovou cestou)
Skúšaný materiál/Tested material: HKS 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: počasno 4°C
Lokalita/Localita: pôvodná	Dátum skúšky/ Test date: 30.10.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.11.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$

Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer	ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :						Zaťažovací cyklus - Load cycle					
I.						II.					
0	50	100	200	300	odťaženie - unloading	0	50	100	200	0	
0	0,30	0,65	1,28	1,86	1,49	1,23	0,73	1,01	1,24	1,60	0,81

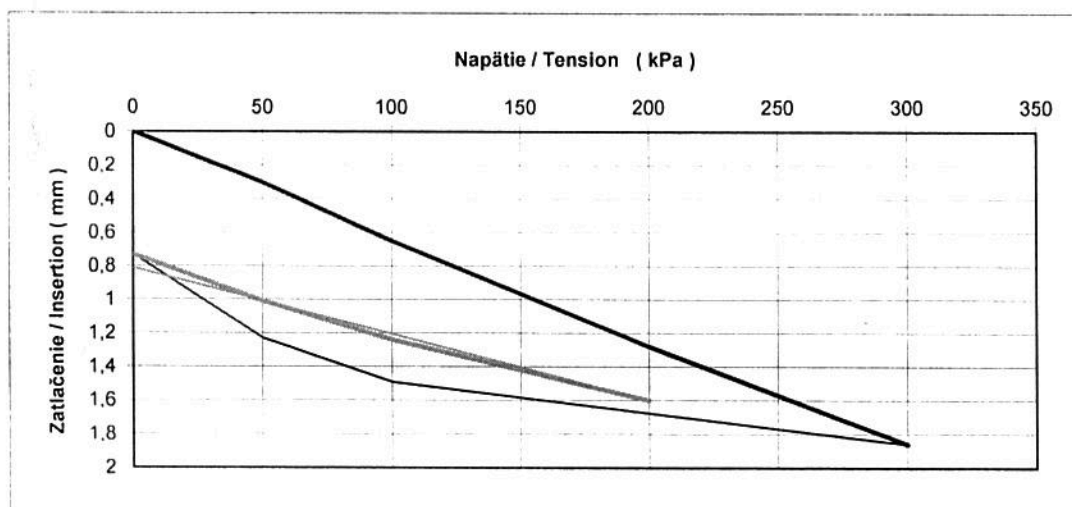
$h_1 = 0,63$ 0,5

$E_{def1} = 43,48$ MPa

$h_2 = 0,36$ mm

$E_{def2} = 76,08$ MPa

$E_{def2} / E_{def1} = 1,75$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

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

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 Skúšan/ Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	Doprastav Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - F-SP-2.2-8
-----------------------------	--------------------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

Číslo/Number: 27/1/2017/2.16/ZV

Denník/Diary: 1/2017/2.16/ZV

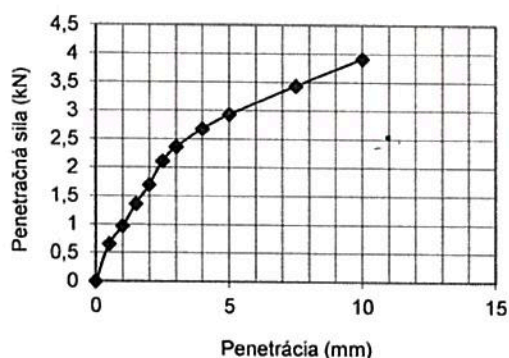
STANOVENIE INDEXU OKAMŽITEJ ÚNOSNOSTI - IBI

Objednávateľ/Client:	Združenie Infraštruktúra Nitra	Odberateľ/Customer:	D.A.L s.r.o.
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strat.park Nitra	Objekt/Object:	SO 115-00 /215-00/
Staničenie/Stationing:	km 0,150	Konštrukcia/Construction:	zlepšené podložie
Názov zeminy/Specif. soil:	F8 CH + CaO	Odborný listok/Mar.of sample	57/2017/Z/ZV
Druh / Type :	zmes	Dátum skúšky/Test date:	17.5.2017
Lokalita/locality:	miestny	Dátum vyst./Date of issuance:	18.5.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13286-47	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.16
Merací prístroj/Measuring instrument:	CBR	Ev. karta meradla/Registration card :	ZV 2163
	váha		ZV 1008

Údaje o skúške- Information about the test :

Penetrácia (mm)	Štandardná sila (kN)	Zaťaženie F (kN)	Korekcia F'	IBI (%)	Hodnota zaokrúhlene	Údaje o vzorke
0		0				
0,5		0,66	0			Objemová hmotnosť suchá (kg.m ⁻³) 1620
1,0		0,97	0			
1,5		1,36	0			
2,0		1,70	0	IBI _{2,5}	IBI _{2,5}	Maximálna objemová hmotnosť suchá podľa PS (kg.m ⁻³) 1507
2,5	13,2	2,11	0	16,0	16,0	
3,0		2,36	0			Vlhkosť vzorky (%) 18,9
4,0		2,68	0	IBI _{5,0}	IBI _{5,0}	
5,0	20,0	2,93	0	14,7	15,0	Optimálna vlhkosť (%) 23,2
7,5		3,44	0			
10,0		3,92	0			Doba od zamiešania zmesi 80 min.

Závislosť penetrácie od penetračnej sily



Vyhodnotenie/Evaluation: TKP MDV SR, časť 27 Zlepšovanie zemín

Dosiahnutá hodnota: IBI₁₆

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 .

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

Mgr.V. Hrončiaková

Skúšan/ Tested by

Róbert Szudor - vedúci OL

Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by

Oprava/Correction: Copy stamp RL:

**Calmit spol. s.r.o., Gaštanová 15,
811 04 Bratislava, závod Žirany
951 74 Žirany**

Osvedčenie o kvalite

Názov výrobku: **Vzdušné biele vápno 90 nehasené - EN 459-1 CL 90 - Q (R4,Psv)**

ES Certifikát zhody systému riadenia výroby číslo **1301 - CPR - 0046**
Akreditované skúšobné laboratórium TSÚS, n.o. Bratislava, SK
EN 459-1 :2010

Výrobca : **Calmit spol. s.r.o., Gaštanová 15, 811 04 Bratislava, závod Žirany**

Odberateľ : **Doprastav a.s.**

ŠPZ auta	PD965DM	PD694CF	PD694CF	PD421FP	PD978BX
Expedícia	12.10.2017	17.10.2017	17.10.2017	18.10.2017	19.10.2017
Čas	6,40h	6,50h	9,50h	7h	7h
CO ₂ (%)	3,3	4,4	4	4	3,7
Reaktivita 2.min. (°C)	31,8	31,2	31,9	32,1	32,2
t ₆₀ (min.)	24min.36s.	24 min.56s.	22 min.21s.	21 min.56s.	20 min.04s.
Reaktivita Tmax./min.	62/30	62/30	62/30	63/30	63/30

Vzorku analyzoval : S.Báreková

Osvedčenie vystavil: S.Báreková

Dňa : 6.11.2017



Ďakujeme za prejavení záujem o náš výrobok, tešíme sa na ďalšiu spoluprácu

Protokol č.: 27/2017/NITRA - meranie dávkovania spojiva

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra

Úsek: SO 115-00

Spojivo: Vápno CL 90-Q

Požadovaná hodnota: 11,5kg/m² - 30MPa
18,8kg/m² - 45MPa
25kg/m² - 60MPa

Spôsob merania: Meranie dávkovania spojiva sa vykonalo nadávkovaním spojiva
na štvorcový plech s bočnicami so stranou 0,5m a následným odvážením.

dátum	váha/kg	váha/kg	váha/kg	kg/m ²
6.10.2017	2,9	3		11,8

Dátum: 31.10.2017

Vypracoval: Ing. Juraj Kováčik


Doprastav, a.s.
ZÁVOD BRATISLAVA
Drieňová 31, 821 01 Bratislava
1595 2

ZORUČENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA										
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
	78/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,100 (0,080-0,300)	sanačná vrstva typ II.	SZS	ŠD	1	45MPa	88,35	Vyhovuje
	79/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,210 (0,080-0,300)	sanačná vrstva typ II.	SZS	ŠD	1	45MPa	97,82	Vyhovuje
	80/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,275 (0,080-0,300)	sanačná vrstva typ II.	SZS	ŠD	1	45MPa	97,82	Vyhovuje
	414/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,055(0,040-0,060)	sanačná vrstva typ II.	SZS	ŠD	1	45MPa	112,08	Vyhovuje
	462/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,010	sanačná vrstva typ II.	SZS	ŠD	1	45MPa	116,96	Vyhovuje
	087/1/2017/4.4/ZV	115-00	-	sanačná vrstv, násyp	zrnitosť	ŠD	1	-	v súlade	Vyhovuje

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 78/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 115-00
Staničenie/Stationing: km:0,100 (úsek: 0,080 - 0,300)	Konštrukcia/Construction: Sanačná vrstva - typ II.
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 25°C
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 6.6.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.6.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
	ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odfahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,25	0,49	0,92	1,30	1,01	0,83	0,47	0,62	0,79	1,10	0,51

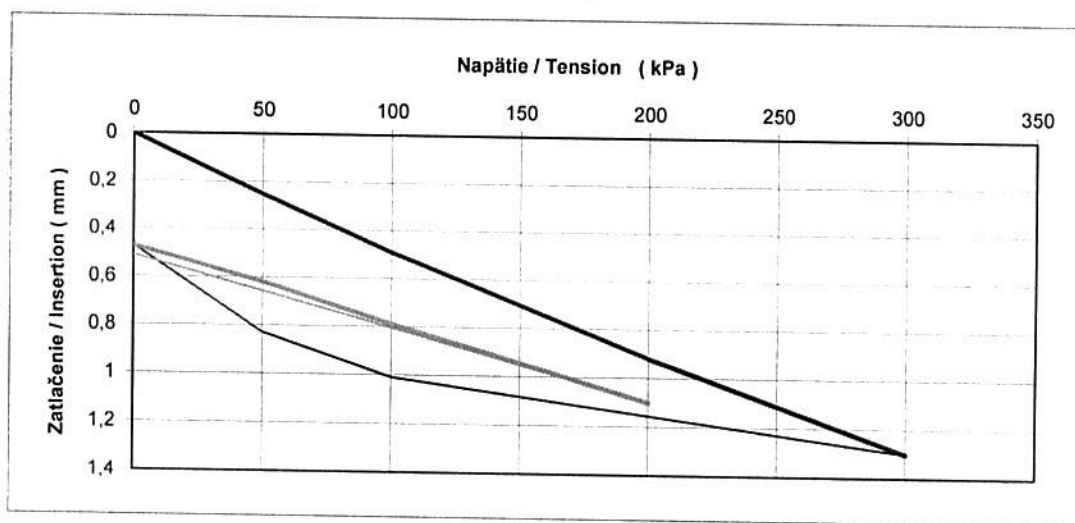
$h_1 = 0,43 \quad 0,5$

$E_{def1} = 63,70 \text{ MPa}$

$h_2 = 0,31 \text{ mm}$

$E_{def2} = 88,35 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 1,39$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 45 \text{ Mpa}$

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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
 Skúšan/ Tested by

Jozek
 Kontroloval / controlled by

Doprastav
 Doprastav, a. s.
 TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
 Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
 - 0994 -

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 79/5/2017/2.2/ZV
denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 115-00
Staničenie/Stationing: km:0,210 (úsek: 0,080 - 0,300)	Konštrukcia/Construction: Sanačná vrstva - typ II.
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 25°C
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 6.6.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.6.2017
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
odchylkomer	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
	ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,24	0,50	1,00	1,44	1,19	1,03	0,61	0,80	0,97	1,25	0,65

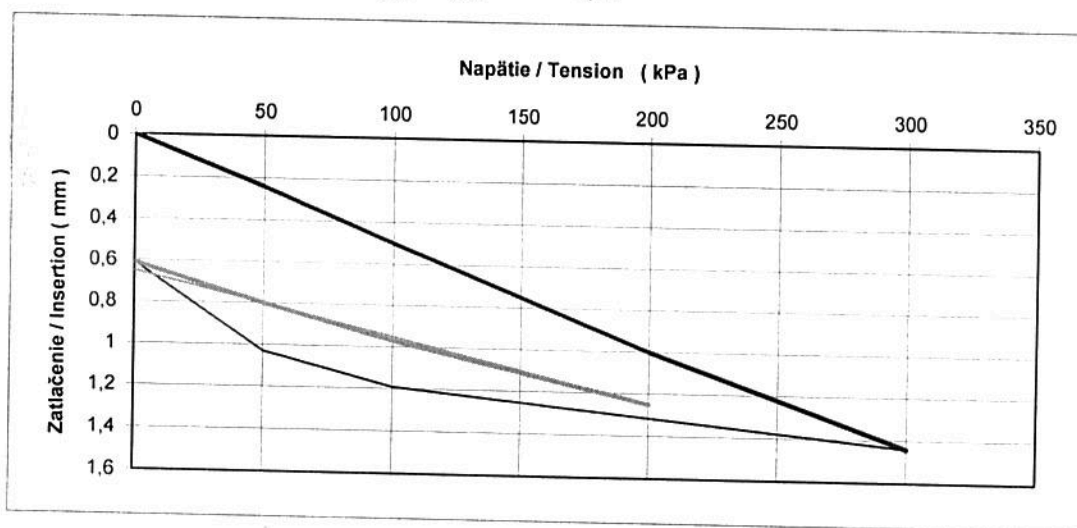
$h_1 = 0,5 \quad 0,5$

$E_{def1} = 54,78 \text{ MPa}$

$h_2 = 0,28 \text{ mm}$

$E_{def2} = 97,82 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 1,79$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 45 \text{ Mpa}$

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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

Skúšan/ Tested by

Jozek

Kontroloval / controlled by

Doprastav

Doprastav a. s.
Technický a skúšobný servis
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0994 - SP-2.2-8

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 80/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA" Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra Objekt/Object: 115-00
Staničenie/Stationing: km:0,270 (úsek: 0,080 - 0,300) Konštrukcia/Construction: Sanačná vrstva - typ II.
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63 Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 25°C
Lokalita/Localita: Pohranice Dátum skúšky/ Test date: 6.6.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$ Dátum vystavenia / date of issuance: 30.6.2017
Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$

Metóda merania/Test method: STN 73 6190 Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž. súpr. Fochler ECI Ø 357 mm Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,14	0,35	0,84	1,32	1,03	0,85	0,51	0,63	0,77	1,05	0,58

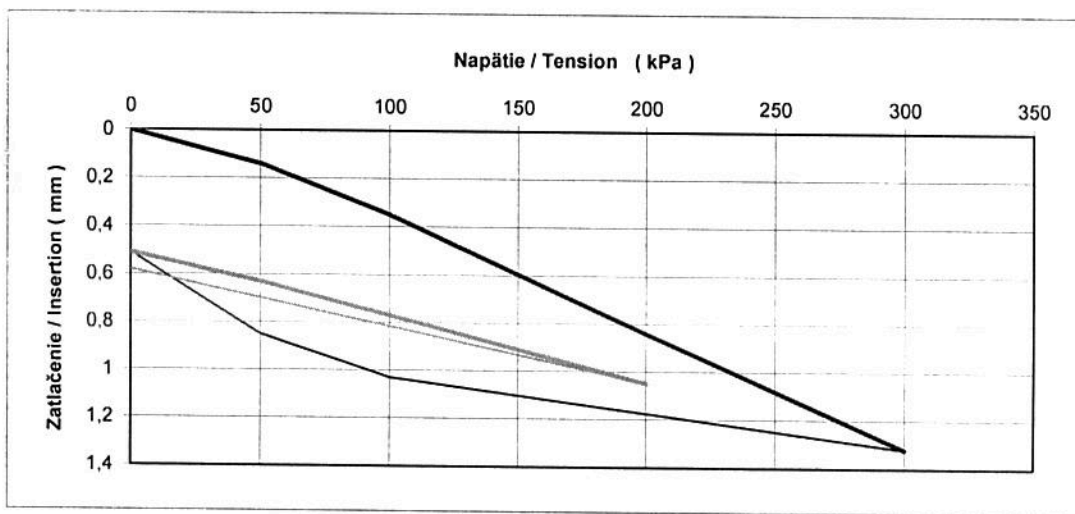
$h_1 = 0,49 \quad 0,5$

$E_{def1} = 55,90 \text{ MPa}$

$h_2 = 0,28 \text{ mm}$

$E_{def2} = 97,82 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 1,75$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

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

$E_{def2} / E_{def1} \leq 2,5$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0994 - F-SP-2.2-8

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 414/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 115-00
Staničenie/Stationing: km: 0,055 OS (0,040 - 0,060)	Konštrukcia/Construction: Sanačná vrstva - typ II.
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 12°C
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 18.10.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.10.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
	ZV 2121
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odťaženie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,28	0,56	1,13	1,70	1,49	1,34	1,05	1,17	1,29	1,53	1,11

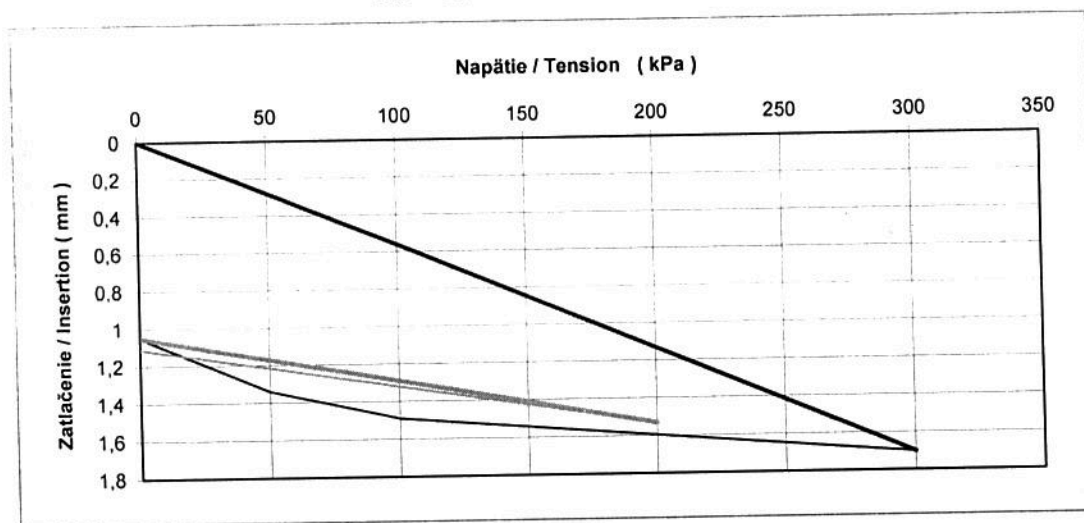
$$h_1 = 0,57 \quad 0,5$$

$$E_{def1} = 47,19 \text{ MPa}$$

$$h_2 = 0,24 \text{ mm}$$

$$E_{def2} = 112,08 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} = 2,38$$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 45 \text{ Mpa}$$

$$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 testing laboratory.

Zošiak

Skúšaný/Tested by

Gerek

Kontroloval / controlled by

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

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 462/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"																																				
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 115-00																																				
Staničenie/Stationing: km: 0,010 OS	Konštrukcia/Construction: Sanačná vrstva - typ II.																																				
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 8°C																																				
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 6.11.2017																																				
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.11.2017																																				
Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$																																					
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2																																				
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191																																				
	ZV 2121																																				
Údaje o skúške - Information about the test :																																					
Zaťažovací cyklus - Load cycle																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">I.</th> <th colspan="2">odľahčenie - unloading</th> <th colspan="5">II.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>300</td> <td>100</td> <td>50</td> <td>0</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0,20</td> <td>0,48</td> <td>1,03</td> <td>1,58</td> <td>1,39</td> <td>1,25</td> <td>1,01</td> <td>1,12</td> <td>1,24</td> <td>1,47</td> <td>1,09</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odľahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,20	0,48	1,03	1,58	1,39	1,25	1,01	1,12	1,24	1,47	1,09
I.					odľahčenie - unloading		II.																														
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																										
0	0,20	0,48	1,03	1,58	1,39	1,25	1,01	1,12	1,24	1,47	1,09																										
$h_1 = 0,55$	$h_2 = 0,23$ mm																																				
$E_{def1} = 48,91$ MPa	$E_{def2} = 116,96$ MPa																																				
$E_{def2} / E_{def1} = 2,39$																																					

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

E_{def2} (Mpa) ≥ 60 Mpa

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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

Skúšan/ Tested by

Gerek

Kontroloval / controlled by

Doprastav

Doprastav a. s.
 TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
 Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
 - 0994 - F-SP-2.2-8

Protokol o skúške - Certificate of test

číslo/number: 087/1/2017/4.4/ZV

denník č./number of diary: 1/2017/4.4/ZV

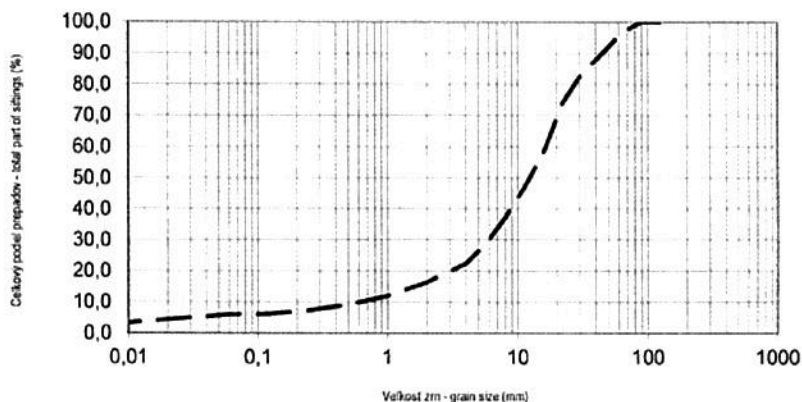
STANOVENIE ZRNITOSTI. SÍTOVÝ ROZBOR / SIEVING METHOD

Objednávateľ/Client:	Združenie Infraštruktúra Nitra	Odberateľ/Customer:	Združenie
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry strat.park Nitra	Objekt/Object:	SO 115-00,116-00
Staničenie:	neudané	Konstrukcia/Construction:	sanačná vrstva,násyp
Názov výr./Product Name:	ŠD 0/63 mm	Dátum odberu/Date of sampling:	22.6.2017
Trieda / symgol	G3 G-F	Dátum skúšky/test date:	30.6.2017
Lokalita/Locality:	lom Pohranice	Dátum vystavenia/Date reported:	30.6.2017
Odobral/Sampler:	Zošiak	Odborný listok/Markings of sample:	84/2017/Z 34/2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 933-1 + A1	Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure:	žiadne
Číslo SP/Number of TP:	SP- 4.4	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV1132-ZV1149
Merací prístroj/Measuring instrument:	sada síť		ZV 1008
	váha		

VÝSLEDKY SKÚŠOK / RESULT OF TESTS

veľkosť site-size of sieve (mm) základný súbor + súbor 1	hmotnosť zostatku weight of residue (kg)	podiel zostatkov part of residues Mx (%)	celkový podiel prepadov-total part of allpassings (%)	
	0,0	0,0	100,0	
125	0,0	0,0	100,0	
90	0,000	0,0	100,0	
63	1,543	3,5	96,5	
45	2,820	6,5	90,0	
31,5	2,716	6,2	83,8	
22,4	4,108	9,4	74,3	
16	6,877	15,8	58,5	
11,2	5,194	11,9	46,6	
8	4,173	9,6	37,0	
5,6	3,782	8,7	28,4	
4	2,589	5,9	22,4	
2	2,641	6,1	16,3	
1	1,892	4,3	12,0	
0,5	1,211	2,8	9,2	
0,25	0,836	1,9	7,3	
0,125	0,496	1,1	6,2	
0,063	0,074	0,2	6,0	
Dno	0,0010	0,0	0,0	
Hmotnosť vz. M2	40,958	94,0		
pod síťom 0,063	2,608	6,0		
hmotn. vz. M1	43,566	100,0		
Hmotnosť vz. M2	40,958			

Čiara zrnitosti - grading curve



Podiel jemných zrn pod síťom < 0,063 mm	f = 6,0 %
Platnosť výsledkov:	0,0 < 1 %

STN 72 1001	číslo nerovnosti	Cu = nest.
STN 72 1001	číslo krivosti krivky	Cc = nest.
STN 72 1014	medza tekutosti/ limit of fluidity WL (%)	nest.
STN 72 1013	medza plasticity /limit of plasticity WP (%)	nest.
STN 72 1002	prírodná vlhkosť (%)	

Vyhodnotenie/Evaluation:

STN 72 1001 Klasifikácia zemin a skalných hornín

G3 G-F

Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy

Poznámka :

veľkosť otvorov síť : základný súbor+súbor 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 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.

Čigarská Skúšan/ Tested by:	Róbert Szúdor-vedúci OL Kontroloval/Controlled by:	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Oblasťné laboratórium Zvolen, Bratislava - 0994 -
--------------------------------	---	---

ZORUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA Dopravný systém STRABAG										
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok (dĺžka)	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/Nezhovuje
18.7.2017	187/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,225	násyp 1 vrstva	SZS	ŠD Čierne Kľačany 0/125	1	70MPa	109,6 Mpa; 2,4	Vyhovuje
19.7.2017	188/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,125	násyp 2 vrstva	SZS	ŠD Čierne Kľačany 0/125	1	70MPa	130,4 Mpa;2,2	Vyhovuje
20.7.2017	194/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,100	násyp 2 vrstva	SZS	ŠD Čierne Kľačany 0/125	1	70MPa	136,9MPa; 1,75	Vyhovuje
24.7.2017	201/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,250	násyp 3 vrstva	SZS	ŠD Čierne Kľačany 0/125	1	70MPa	136,95MPa;1,5	Vyhovuje
24.7.2017	202/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,300	násyp 3 vrstva	SZS	ŠD Čierne Kľačany 0/125	1	70MPa	144,16 Mpa; 1,68	Vyhovuje
26.7.2017	214/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,075	násyp 4 vrstva	SZS	ŠD Čierne Kľačany 0/125	1	70MPa	88,35 MPA; 1,8	Vyhovuje
26.7.2017	215/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,125	násyp 4 vrstva	SZS	ŠD Čierne Kľačany 0/125	1	70MPa	105,35 Mpa; 2,19	Vyhovuje
27.7.2017	216/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,215	násyp 5 vrstva	SZS	ŠD Čierne Kľačany 0/125	1	70MPa	114,13 Mpa; 1,71	Vyhovuje
27.7.2017	217/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,160	násyp 5 vrstva	SZS	ŠD Čierne Kľačany 0/125	1	70MPa	119,09 Mpa; 1,87	Vyhovuje
27.7.2017	218/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,275	násyp 5 vrstva	SZS	ŠD Čierne Kľačany 0/125	1	70MPa	124,5Mpa; 1,91	Vyhovuje
1.8..2017	238/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,125	násyp 7 vrstva	SZS	ŠD Čierne Kľačany 0/125	1	70MPa	124,5 Mpa; 1,95	Vyhovuje
1.8..2017	239/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,250	násyp 7 vrstva	SZS	ŠD Čierne Kľačany 0/125	1	70MPa	130,43Mpa; 2,29	Vyhovuje
2.8..2017	241/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,090	násyp 8 vrstva	SZS	ŠD Čierne Kľačany 0/125	1	70MPa	114,13Mpa; 2,29	Vyhovuje
2.8..2017	242/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,225	násyp 8 vrstva	SZS	ŠD Čierne Kľačany 0/125	1	70MPa	109,56MPa; 2,44	Vyhovuje
21.8..2017	287/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,180	násyp 9 vrstva	SZS	ŠD Čierne Kľačany 0/125	1	70MPa	97,82Mpa; 2,18	Vyhovuje
21.8..2017	288/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,220	násyp 9 vrstva	SZS	ŠD Čierne Kľačany 0/125	1	70MPa	119,09Mpa; 1,83	Vyhovuje
21.8..2017	289/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,270	násyp 9 vrstva	SZS	ŠD Čierne Kľačany 0/125	1	70MPa	109,56Mpa; 1,80	Vyhovuje
28.8..2017	298/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,125	násyp 8 vrstva zazubenie	SZS	ŠD Čierne Kľačany 0/125	1	70MPa	130,43Mpa; 2,48	Vyhovuje
4.9..2017	324/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,150	násyp - plášť pod a.z.	SZS	ŠD Čierne Kľačany 0/125	1	70MPa	124,5 1,73	Vyhovuje
4.9..2017	325/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,275	násyp - plášť pod a.z.	SZS	ŠD Čierne Kľačany 0/125	1	70MPa	119,09 2	Vyhovuje
7.9..2017	340/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,100	násyp - plášť pod a.z.	SZS	ŠD Čierne Kľačany 0/125	1	70MPa	130,43 1,62	Vyhovuje

14.11.2017	489/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,025	násyp 1-3 vrstva	SZS	ŠD	1	70MPa	80,56Mpa; 2,35	Vyhovuje
14.11.2017	490/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,015	násyp 4-5 vrstva	SZS	ŠD	1	70MPa	83Mpa; 2,33	Vyhovuje
16.11.2017	5075/5/2017/2.2/ZV	115-00	0,020	násyp - pláň pod a.z.	SZS	ŠD	1	90MPa	122,27 1,68	Vyhovuje

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 187/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA" Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra Objekt/Object: 115-00
Staničenie/Stationing: km: 0,225 OS Konštrukcia/Construction: násyp 1 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125 Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 22°C
Lokalita/Localita: Čierne Kľačany Dátum skúšky/ Test date: 18.7.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$ Dátum vystavenia / date of issuance: 31.7.2017
Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$

Metóda merania/Test method: STN 73 6190
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž. súpr. Fochler ECI Ø 357 mm
odchylkomer

Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

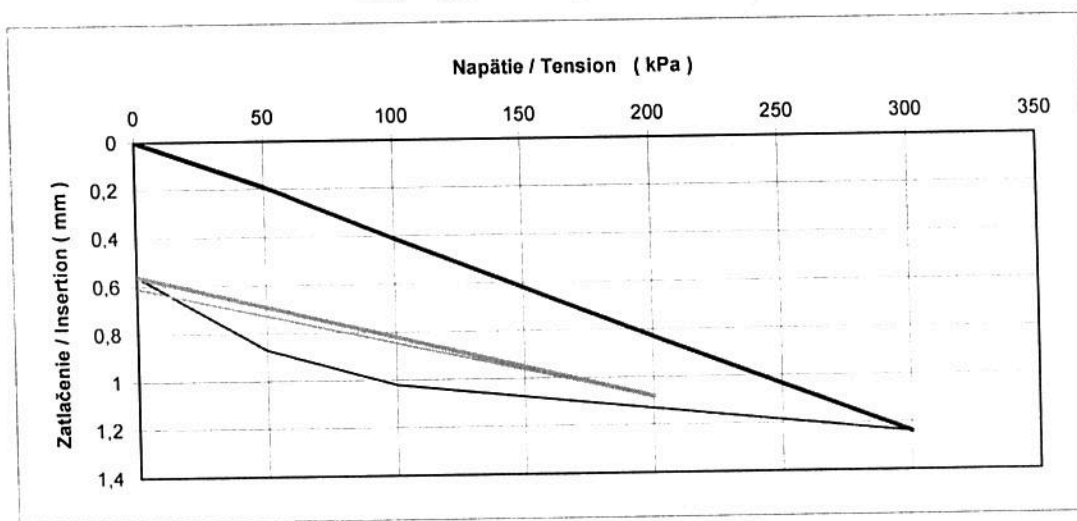
Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,19	0,41	0,83	1,24	1,02	0,87	0,56	0,69	0,82	1,08	0,61

$h_1 = 0,42 \quad 0,5$
 $E_{def1} = 65,21 \text{ MPa}$

$h_2 = 0,26 \text{ mm}$
 $E_{def2} = 105,35 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 1,62$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

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

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 test laboratory.

Zošiak

Skúšan/ Tested by

Jozek

Kontroloval / controlled by

Doprastav a. s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
0694 pečiatky

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 188/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

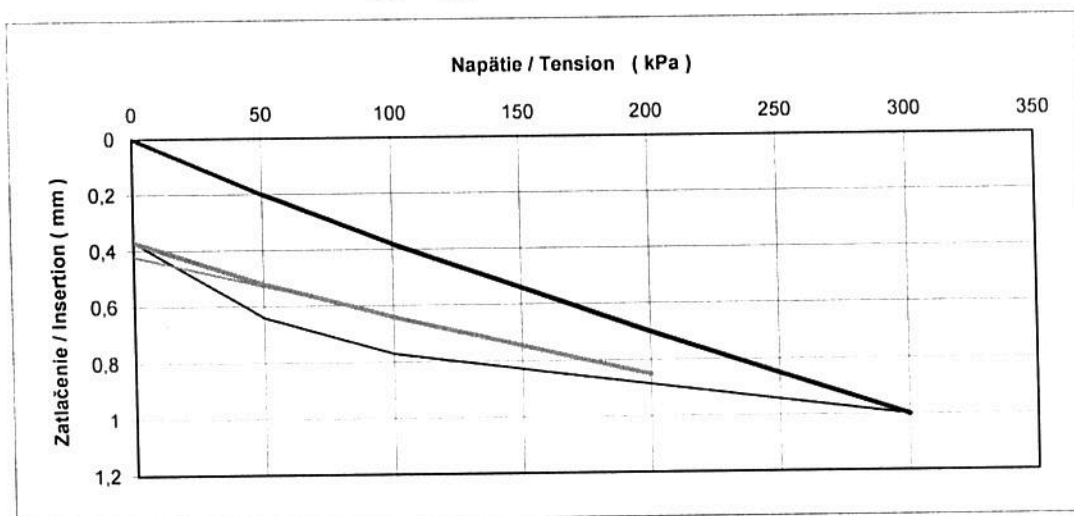
STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 115-00
Staničenie/Stationing: km: 0,125 LS	Konštrukcia/Construction: násyp 2 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 27°C
Lokalita/Localita: Čierne Kľačany	Dátum skúšky/ Test date: 19.7.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.7.2017
Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$	

Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer	ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :							Zaťažovací cyklus - Load cycle				
I.							II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,20	0,38	0,70	1,00	0,77	0,64	0,37	0,52	0,64	0,85	0,42

$h_1 = 0,32$ $0,5$ $h_2 = 0,21$ mm
 $E_{def1} = 85,59$ MPa $E_{def2} = 130,43$ MPa
 $E_{def2} / E_{def1} = 1,52$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
 Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70$ Mpa $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$
 Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 testing laboratory.

Zošiak Skúšan/Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav, a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava Oblasťné laboratórium
----------------------------	--------------------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 194/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberteľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Building: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 115-00
Staničenie/Stationing: km: 0,100 OS	Konštrukcia/Construction: násyp 2 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 33°C
Lokalita/Localita: Čierne Kláčany	Dátum skúšky/ Test date: 20.7.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.7.2017
Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$	
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
	ZV 2121
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,18	0,36	0,71	1,02	0,80	0,66	0,39	0,55	0,67	0,87	0,44

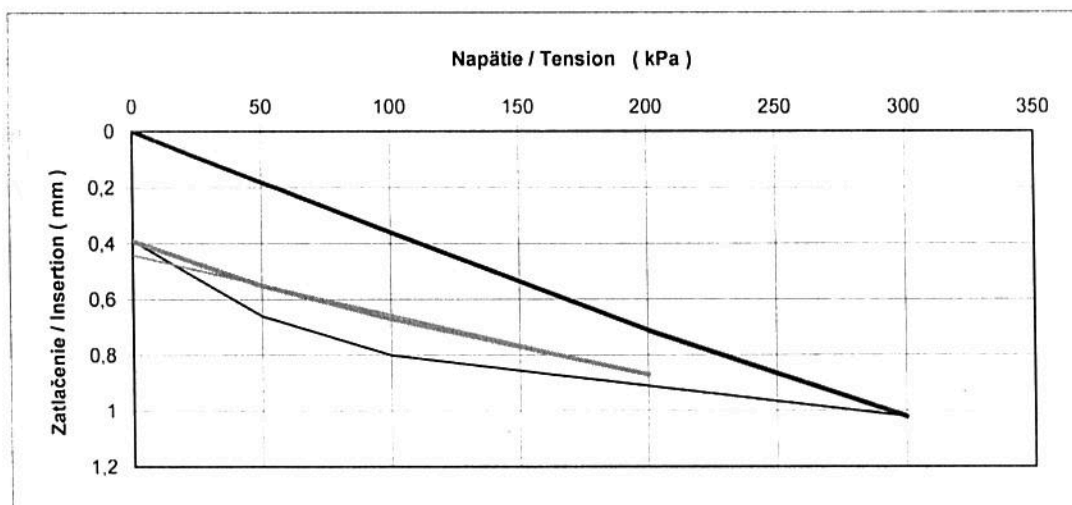
$$h_1 = 0,35 \quad 0,5$$

$$h_2 = 0,2 \text{ mm}$$

$$E_{def1} = 78,26 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} = 136,95 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} = 1,75$$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

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

$$E_{def2} / E_{def1} \leq 2,6$$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 testing laboratory.

Zošiak Skúšan/ Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava Oblasť Zvolen
-----------------------------	--------------------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 201/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	115-00
Staničenie/Stationing:	km: 0,250 LS	Konštrukcia/Construction:	násyp 3 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 20°C
Lokalita/Localita:	Čierne Kľačany	Dátum skúšky/ Test date:	24.7.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.7.2017
		Doporučené hodnoty/Recommended value $k =$	27,39

Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191
	odchylkomer		ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,15	0,31	0,63	0,92	0,69	0,56	0,23	0,40	0,54	0,75	0,27

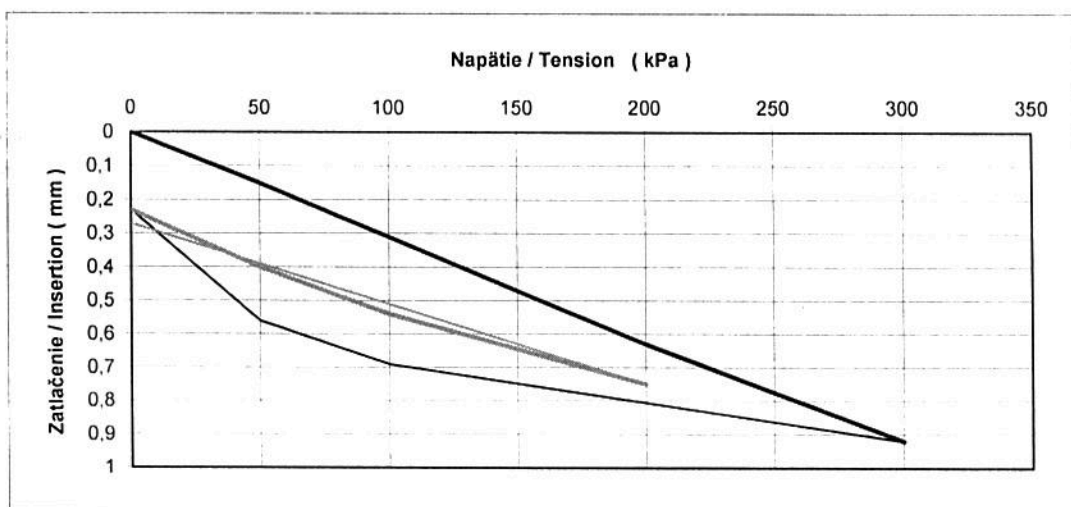
$$h_1 = 0,32 \quad 0,5$$

$$h_2 = 0,21 \text{ mm}$$

$$E_{def1} = 85,59 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} = 130,43 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} = 1,52$$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$$

$$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994
----------------------------	--------------------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 202/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI:

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Building:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	115-00
Staničenie/Stationing:	km: 0,300 PS	Konštrukcia/Construction:	násyp 3 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 20°C
Lokalita/Localita:	Čierne Kľačany	Dátum skúšky/ Test date:	24.7.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.7.2017
		Doporučené hodnoty/Recommended value	$k = 27,39$
Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191 ZV 2121
Údaje o skúške - Information about the test :		Zaťažovací cyklus - Load cycle	

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,15	0,32	0,64	0,93	0,69	0,57	0,30	0,44	0,57	0,76	0,35

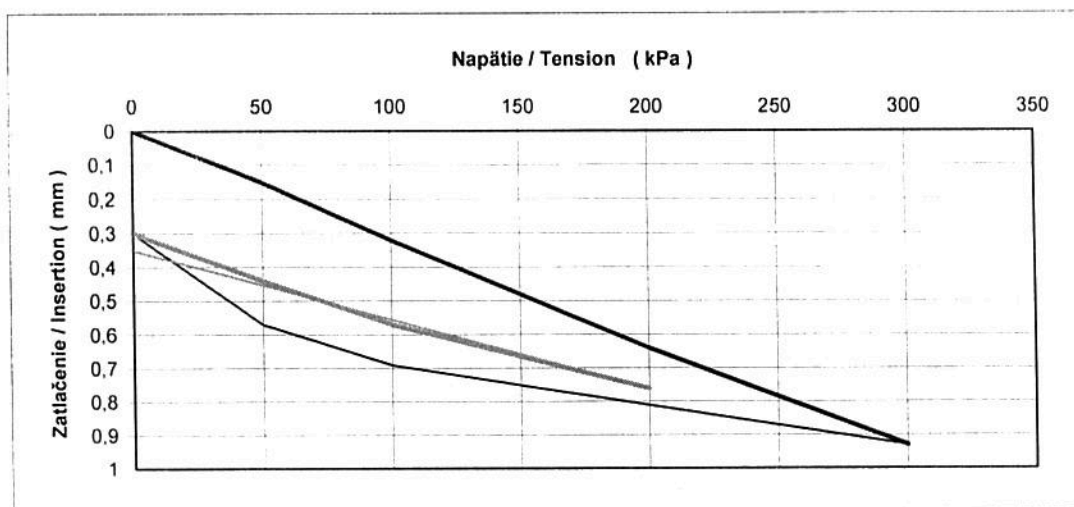
$h_1 = 0,32 \quad 0,5$

$E_{def1} = 85,59 \text{ MPa}$

$h_2 = 0,19 \text{ mm}$

$E_{def2} = 144,16 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 1,68$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

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

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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, nor part can be used only with written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšan/ Tested by 	Jozek Kontroloval / controlled by 	 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava 8004
---------------------------------	--	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 214/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	115-00
Staničenie/Stationing:	km: 0,075 OS	Konštrukcia/Construction:	násyp 4 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 21°C
Lokalita/Localita:	Čierne Kľačany	Dátum skúšky/ Test date:	26.7.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.7.2017
		Doporučené hodnoty/Recommended value	$k = 27,39$
Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191
	odchylkomer		ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odťaženie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,25	0,50	1,05	1,57	1,30	1,10	0,73	0,89	1,07	1,38	0,80

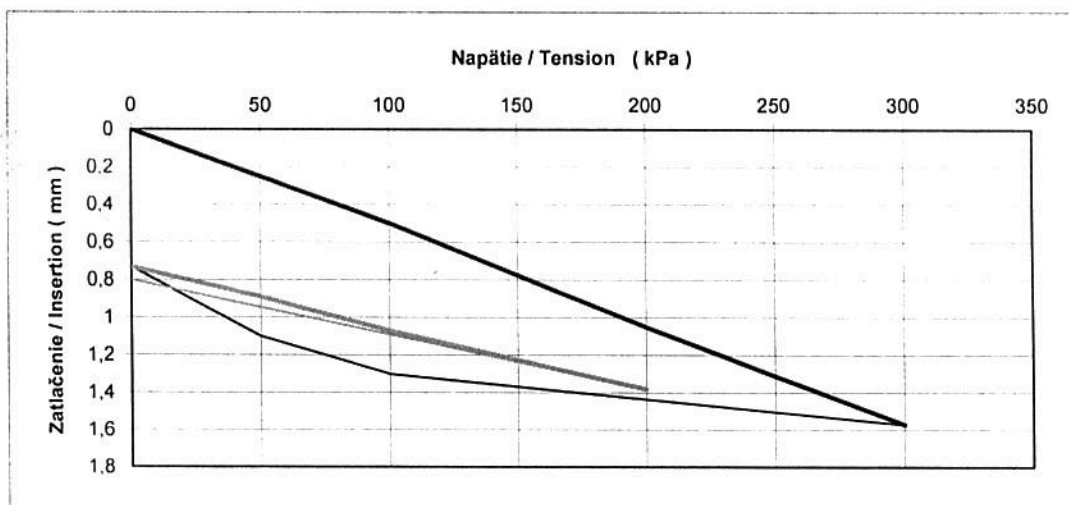
$h_1 = 0,55 \quad 0,5$

$h_2 = 0,31 \text{ mm}$

$E_{def1} = 49,80 \text{ MPa}$

$E_{def2} = 88,35 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 1,77$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

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

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 test laboratory.

Zošiak Skúšaný/Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava 0994 - Oblasť pečiatky
-----------------------------	--------------------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 215/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	115-00
Staničenie/Stationing:	km: 0,125 LS	Konštrukcia/Construction:	násyp 4 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 21°C
Lokalita/Localita:	Čierne Kľačany	Dátum skúšky/ Test date:	26.7.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.7.2017
		Doporučené hodnoty/Recommended value	$k = 27,39$
Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191
	odchylkomer		ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,18	0,43	1,00	1,60	1,24	1,10	0,80	0,91	1,04	1,30	0,85

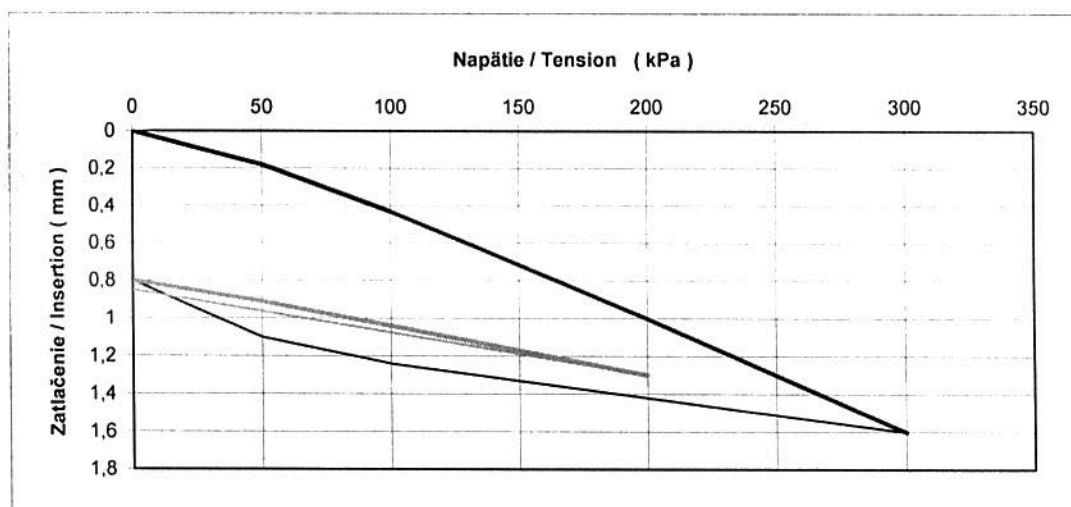
$h_1 = 0,57 \quad 0,5$

$h_2 = 0,26 \text{ mm}$

$E_{def1} = 48,05 \text{ MPa}$

$E_{def2} = 105,35 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 2,19$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$E_{def2} (\text{Mpa}) \geq 70 \text{ Mpa}$

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 Skúšan/ Tested by 	Jozek Kontroloval / controlled by 	 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - F-SP-2.2-8
---------------------------------	--	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 216/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 115-00
Staničenie/Stationing: km: 0,215 PS	Konštrukcia/Construction: násyp 5 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 21°C
Lokalita/Localita: Čierne Kľačany	Dátum skúšky/ Test date: 27.7.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.7.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer	ZV 2121
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odťaženie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,18	0,41	0,82	1,15	0,91	0,71	0,41	0,60	0,75	0,99	0,45

$h_1 = 0,41$ $0,5$ $h_2 = 0,24$ mm
 $E_{def1} = 66,80$ MPa $E_{def2} = 114,13$ MPa
 $E_{def2} / E_{def1} = 1,71$

Napätie / Tension (kPa)

Zaťaženie / Insertion (mm)

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
 Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70$ Mpa $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$
 Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:
 Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť sa 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 testing laboratory.

Zošiak Skúšaný/Tested by 	Jozek Kontroloval / controlled by 	 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Oblasť pečiatky
---------------------------------	--	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 217/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"																																				
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	115-00																																				
Staničenie/Stationing:	km: 0,160 LS	Konštrukcia/Construction:	násyp 5 vrstva																																				
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 21°C																																				
Lokalita/Localita:	Čierne Kl'čany	Dátum skúšky/ Test date:	27.7.2017																																				
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.7.2017																																				
		Doporučené hodnoty/Recommended value $k =$	27,39																																				
Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2																																				
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191 ZV 2121																																				
Údaje o skúške - Information about the test :		Zaťažovací cyklus - Load cycle																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">I.</th> <th colspan="2">odfahčenie - unloading</th> <th colspan="5">II.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>300</td> <td>100</td> <td>50</td> <td>0</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0,23</td> <td>0,46</td> <td>0,89</td> <td>1,27</td> <td>1,03</td> <td>0,87</td> <td>0,52</td> <td>0,72</td> <td>0,87</td> <td>1,10</td> <td>0,59</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odfahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,23	0,46	0,89	1,27	1,03	0,87	0,52	0,72	0,87	1,10	0,59		
I.					odfahčenie - unloading		II.																																
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																												
0	0,23	0,46	0,89	1,27	1,03	0,87	0,52	0,72	0,87	1,10	0,59																												
$h_1 =$	0,43	0,5	$h_2 =$	0,23 mm																																			
$E_{def1} =$	63,70 MPa			$E_{def2} =$	119,09 MPa																																		
				$E_{def2} / E_{def1} =$	1,87																																		
Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP. Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$ $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$ Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..																																							
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...																																							
Zošiak				Jozek				 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Oblasťné laboratórium Zvolen																															
Skúšaný/ Tested by				Kontroloval / controlled by																																			

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 218/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 115-00
Staničenie/Stationing: km: 0,275 OS	Konštrukcia/Construction: násyp 6 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 21°C
Lokalita/Localita: Čierne Kľačany	Dátum skúšky/ Test date: 27.7.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.7.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
	ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odfahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,17	0,38	0,80	1,22	1,00	0,88	0,60	0,70	0,81	1,03	0,65

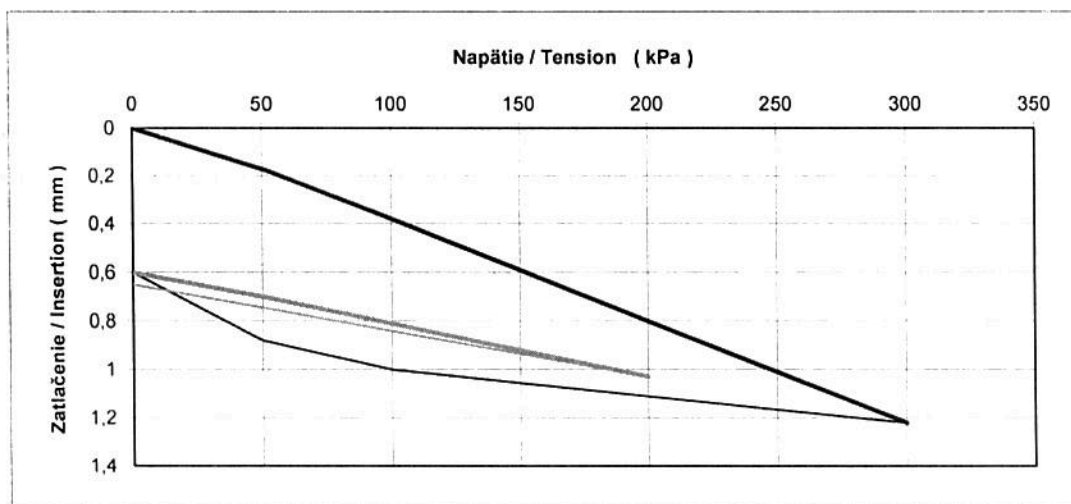
$h_1 = 0,42 \quad 0,5$

$h_2 = 0,22 \text{ mm}$

$E_{def1} = 65,21 \text{ MPa}$

$E_{def2} = 124,50 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 1,91$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

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

$E_{def2} / E_{def1} \leq 2,6$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť nie je prípustná. 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 it is the whole report.

Zošiak Skúšaný/Tested by 	Jozek Kontroloval / controlled by 	 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Oblasťné laboratórium Oblasťné laboratórium
---------------------------------	--	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 238/5/2017/2.2/ZV
denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

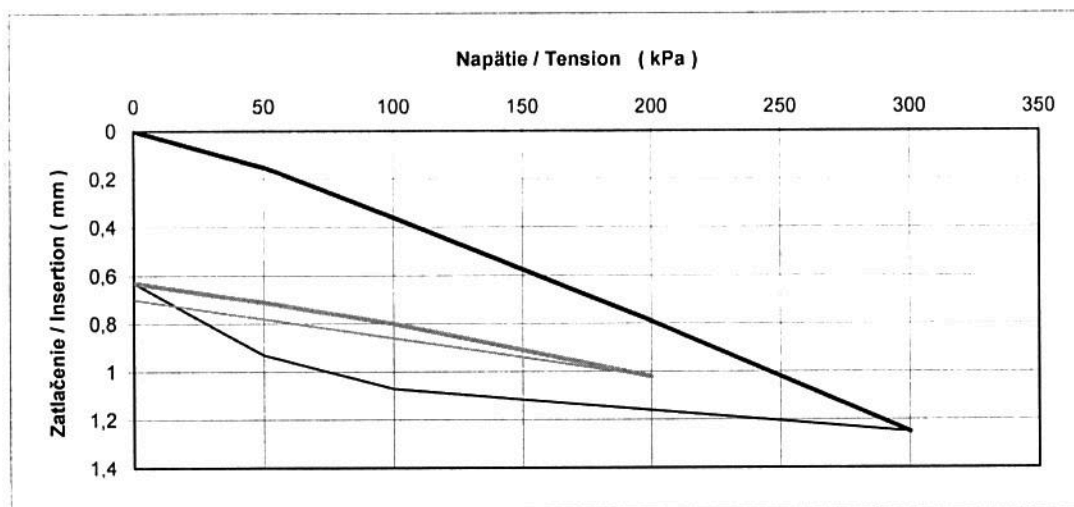
STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	115-00
Staničenie/Stationing:	km: 0,125 LS	Konštrukcia/Construction:	násyp 7 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	jasno 33°C
Lokalita/Localita:	Čierne Kľačany	Dátum skúšky/ Test date:	1.8.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
		Doporučené hodnoty/Recommended value	$k = 27,39$

Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž. súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191
	odchylkomer		ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :					Zaťažovací cyklus - Load cycle				
I.					II.				
0	50	100	200	300	0	50	100	200	0
0	0,15	0,36	0,79	1,25	0,63	0,71	0,80	1,02	0,70

$h_1 =$	0,43	0,5	$h_2 =$	0,22 mm
$E_{def1} =$	63,70 MPa		$E_{def2} =$	124,50 MPa
$E_{def2} / E_{def1} =$		1,95		



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.			
Požadované hodnoty /Required value :	$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$	$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$	
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..			

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 Skúšan/ Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav Technický a skúšobný servis
-----------------------------	--------------------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 239/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	115-00
Staničenie/Stationing:	km: 0,250 PS	Konštrukcia/Construction:	násyp 7 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	jasno 33°C
Lokalita/Localita:	Čierne Kľačany	Dátum skúšky/ Test date:	1.8.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
		Doporučené hodnoty/Recommended value $k =$	27,39

Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191
	odchylkomer		ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odťaženie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,28	0,53	1,01	1,47	1,34	1,21	0,92	1,01	1,12	1,33	0,97

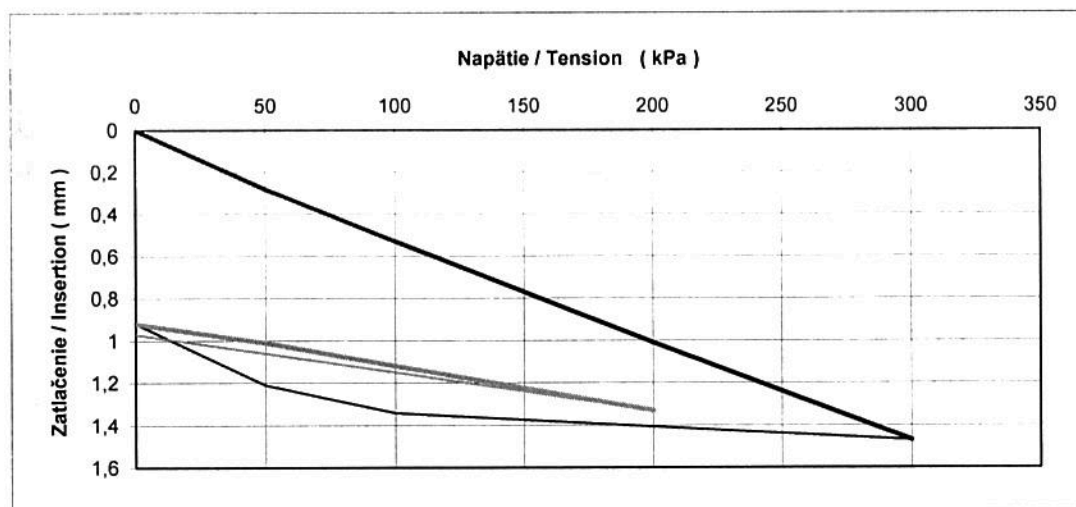
$$h_1 = 0,48 \quad 0,5$$

$$h_2 = 0,21 \text{ mm}$$

$$E_{def1} = 57,06 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} = 130,43 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} = 2,29$$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

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

$$E_{def2} / E_{def1} \leq 2,6$$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 Skúšaný/ Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav Oblasť pečiatičky
------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 241/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

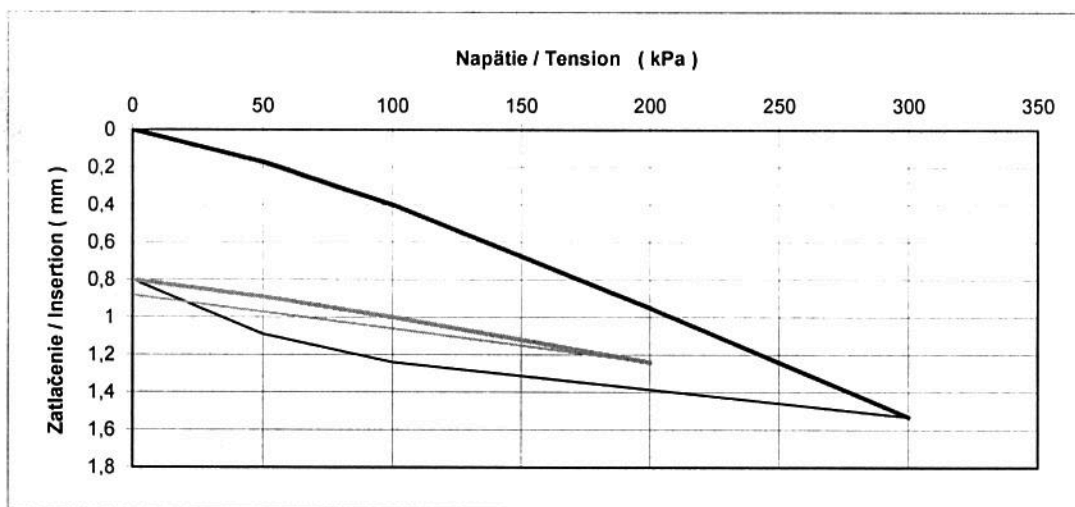
STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	115-00
Staničenie/Stationing:	km: 0,090 OS	Konštrukcia/Construction:	násyp 8 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	jasno 33°C
Lokalita/Localita:	Čierne Kľačany	Dátum skúšky/ Test date:	2.8.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$			

Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191
	odchylkomer		ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :					Zaťažovací cyklus - Load cycle				
0	50	100	200	300	odľahčenie - unloading	0	50	100	200
0	0,17	0,40	0,95	1,53	1,24	1,09	0,80	0,89	1,00
									1,24
									0,88

$h_1 =$	0,55	0,5	$h_2 =$	0,24 mm
$E_{def1} =$	49,80 MPa		$E_{def2} =$	114,13 MPa
$E_{def2} / E_{def1} = 2,29$				



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.			
Požadované hodnoty /Required value :	$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$	$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$	
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..			

Prehlásenie/Resolution:	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.
	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 Skúšan/ Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav Doprastav, a.s. Technický a skúšobný servis Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
-----------------------------	--------------------------------------	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 242/5/2017/2.2/ZV
denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	115-00
Staničenie/Stationing:	km: 0,225 PS	Konštrukcia/Construction:	násyp 8 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	jasno 33°C
Lokalita/Localita:	Čierne Kľačany	Dátum skúšky/ Test date:	2.8.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
		Doporučené hodnoty/Recommended value $k =$	27,39

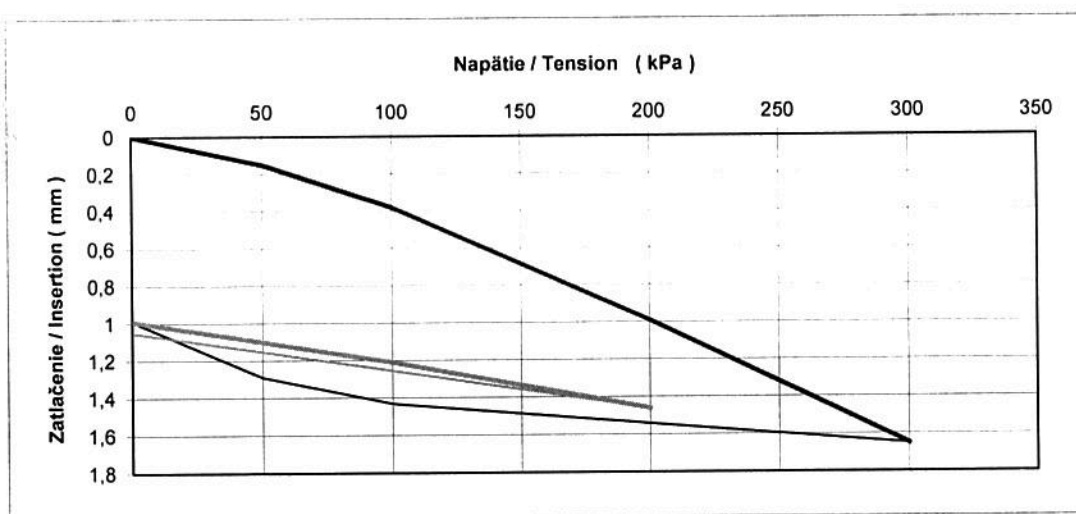
Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191
	odchylkomer		ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :						Zaťažovací cyklus - Load cycle					
I.					odľahčenie - unloading	II.					
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,15	0,38	0,99	1,65	1,43	1,29	0,99	1,10	1,21	1,46	1,05

$h_1 = 0,61 \quad 0,5$
 $E_{def1} = 44,90 \text{ MPa}$

$h_2 = 0,25 \text{ mm}$
 $E_{def2} = 109,56 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 2,44$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$ $E_{def2} / E_{def1} \leq 2,6$
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 Skúšaný/Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav Technický a skúšobný servis
-----------------------------	--------------------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 287/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

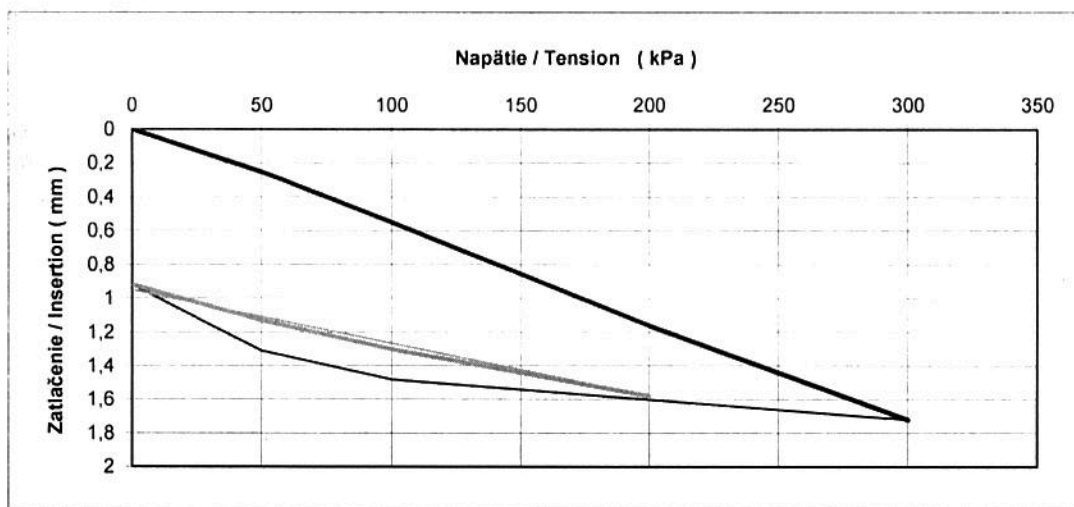
STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	115-00
Staničenie/Stationing:	km: 0,180 PS	Konštrukcia/Construction:	násyp 9 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	jasno 22°C
Lokalita/Localita:	Čierne Kláčany	Dátum skúšky/ Test date:	21.8.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
		Doporučené hodnoty/Recommended value	$k = 27,39$

Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191
	odchylkomer		ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :						Zaťažovací cyklus - Load cycle					
I.						II.					
0	50	100	200	300	odľahčenie - unloading	0	50	100	200	0	
0	0,25	0,55	1,16	1,72	1,48	1,31	0,92	1,13	1,30	1,58	0,95

$h_1 =$	0,61	0,5	$h_2 =$	0,28 mm
$E_{def1} =$	44,90 MPa		$E_{def2} =$	97,82 MPa
$E_{def2} / E_{def1} = 2,18$				



Vyhodnotenie/Evaluation:	Požiadavka podľa TKP.
Požadované hodnoty /Required value :	$E_{def2} (Mpa) \geq 70 Mpa$ $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..	

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 Skúšaný/Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
-----------------------------	--------------------------------------	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 288/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	115-00
Staničenie/Stationing:	km: 0,220 OS	Konštrukcia/Construction:	násyp 9 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	jasno 22°C
Lokalita/Localita:	Čierne Kláčany	Dátum skúšky/ Test date:	21.8.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$			

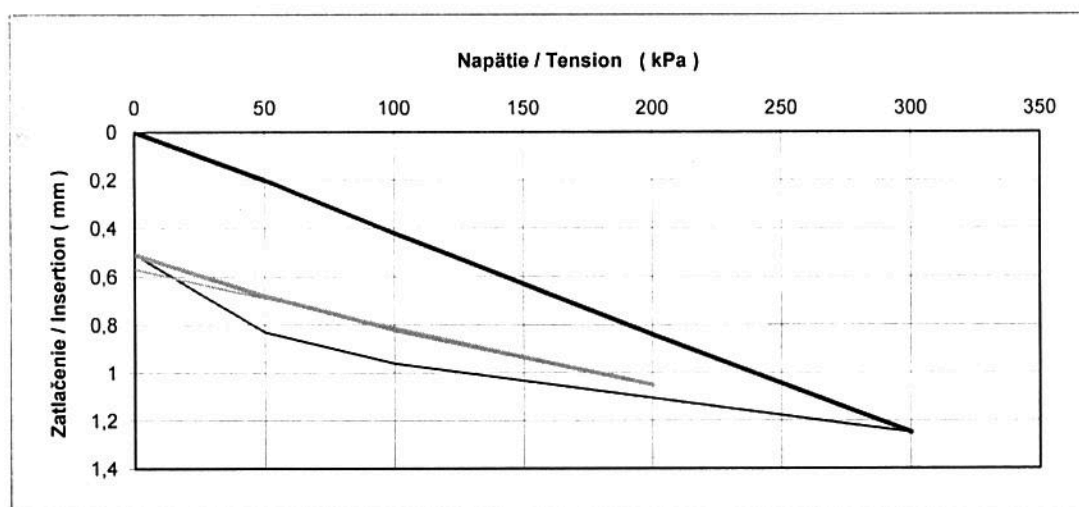
Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191
	odchylkomer		ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,20	0,42	0,84	1,25	0,96	0,83	0,51	0,68	0,82	1,05	0,57

$h_1 =$	0,42	0,5	$h_2 =$	0,23 mm
$E_{def1} =$	65,21 MPa	$E_{def2} =$	119,09 MPa	
$E_{def2} / E_{def1} = 1,83$				



Vyhodnotenie/Evaluation:	Požiadavka podľa TKP.
Požadované hodnoty /Required value :	$E_{def2} (Mpa) \geq 70 Mpa$ $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..	

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 Skúšan/ Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav Technický a skúšobný servis Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
-----------------------------	--------------------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 289/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	115-00
Staničenie/Stationing:	km: 0,270 LS	Konštrukcia/Construction:	násyp 9 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	jasno 22°C
Lokalita/Localita:	Čierne Kľačany	Dátum skúšky/ Test date:	21.8.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
		Doporučené hodnoty/Recommended value	$k = 27,39$

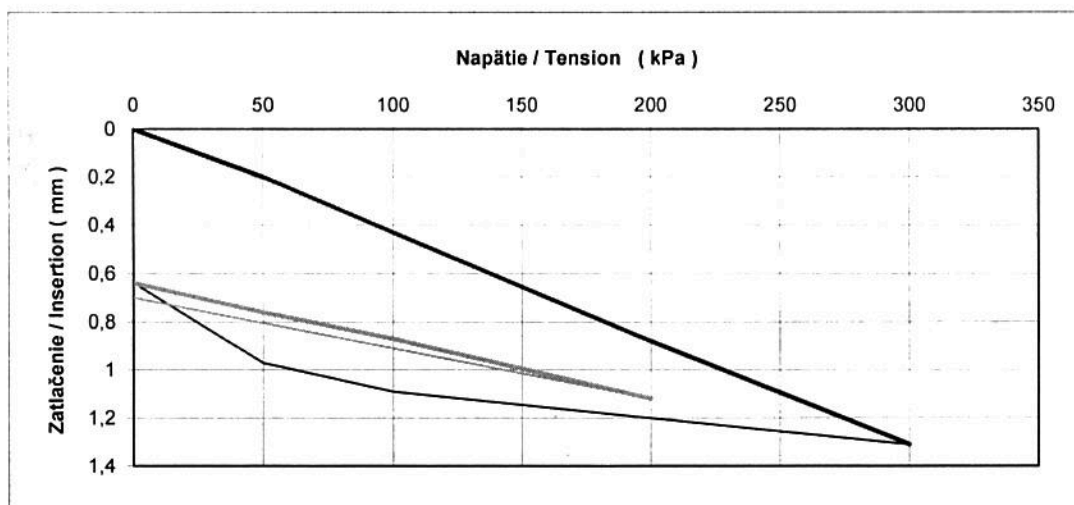
Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191
	odchýlkomer		ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odfahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,20	0,43	0,88	1,31	1,09	0,97	0,64	0,76	0,87	1,12	0,70

$h_1 =$	0,45	0,5	$h_2 =$	0,25 mm
$E_{def1} =$	60,87 MPa		$E_{def2} =$	109,56 MPa
		$E_{def2} / E_{def1} =$	1,80	



Vyhodnotenie/Evaluation:	Požiadavka podľa TKP.
Požadované hodnoty /Required value :	$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$ $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..	

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 Skúšan/ Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav Oblasťové centrum Technický a skúšobný servis
-----------------------------	--------------------------------------	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 298/5/2017/2.2/ZV
denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	115-00
Staničenie/Stationing:	km: 0,125 OS	Konštrukcia/Construction:	násyp 8 vrstva - zazubenie
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 25°C
Lokalita/Localita:	Čierne Kľačany	Dátum skúšky/ Test date:	28.8.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
		Doporučené hodnoty/Recommended value	$k = 27,39$

Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191
	odchylkomer		ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odťahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,22	0,49	1,01	1,59	1,43	1,31	1,00	1,09	1,20	1,41	1,06

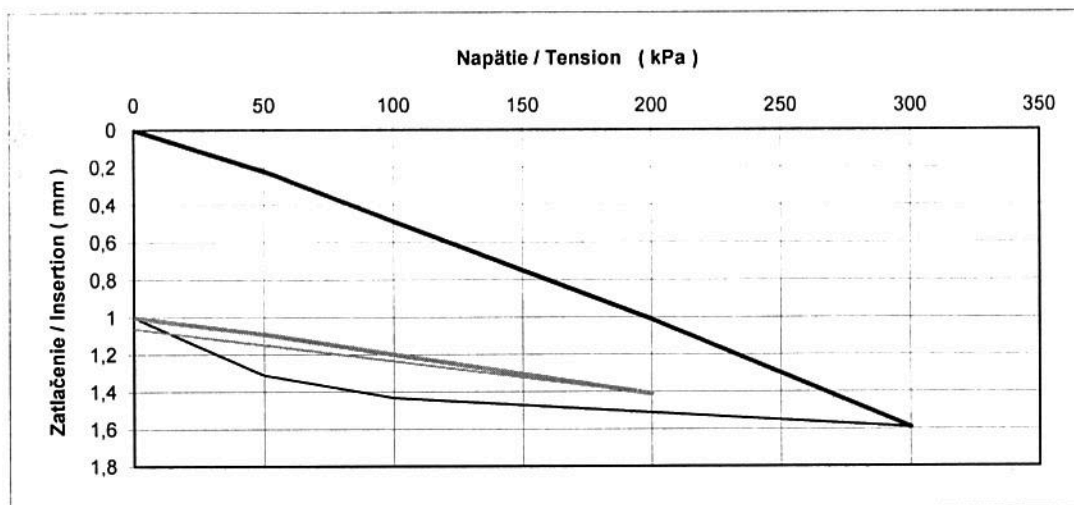
$$h_1 = 0,52 \quad 0,5$$

$$h_2 = 0,21 \text{ mm}$$

$$E_{def1} = 52,67 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} = 130,43 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} = 2,48$$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

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

$E_{def2} / E_{def1} \leq 2,6$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 Skúšaný/ Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav Technický a skúšobný servis Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
------------------------------	--------------------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 324/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI:

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Building: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 115-00
Staničenie/Stationing: km: 0,150 LS	Konštrukcia/Construction: násyp - pláň pod aktívnu zónu
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 20°C
Lokalita/Localita: Čierne Kľačany	Dátum skúšky/ Test date: 4.9.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.9.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$

Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž. súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer	ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

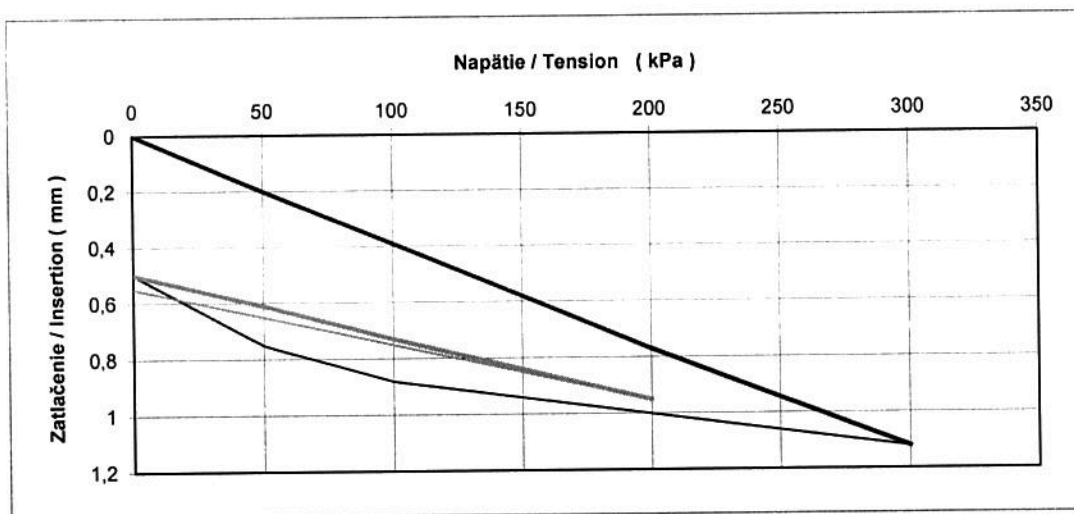
Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,20	0,39	0,77	1,12	0,88	0,75	0,50	0,61	0,73	0,95	0,55

$h_1 = 0,38 \quad 0,5$
 $E_{def1} = 72,08 \text{ MPa}$

$h_2 = 0,22 \text{ mm}$
 $E_{def2} = 124,50 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 1,73$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

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

$E_{def2} / E_{def1} \leq 2,6$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 nášho 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 our laboratory.

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

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 325/5/2017/2.2/ZV
denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 115-00
Staničenie/Stationing: km: 0,250 OS	Konštrukcia/Construction: násyp - pláň pod aktívnu zónu
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 20°C
Lokalita/Localita: Čierne Kľačany	Dátum skúšky/ Test date: 4.9.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.9.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$

Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer	ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odfahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,19	0,44	0,90	1,32	1,08	0,91	0,63	0,75	0,88	1,11	0,69

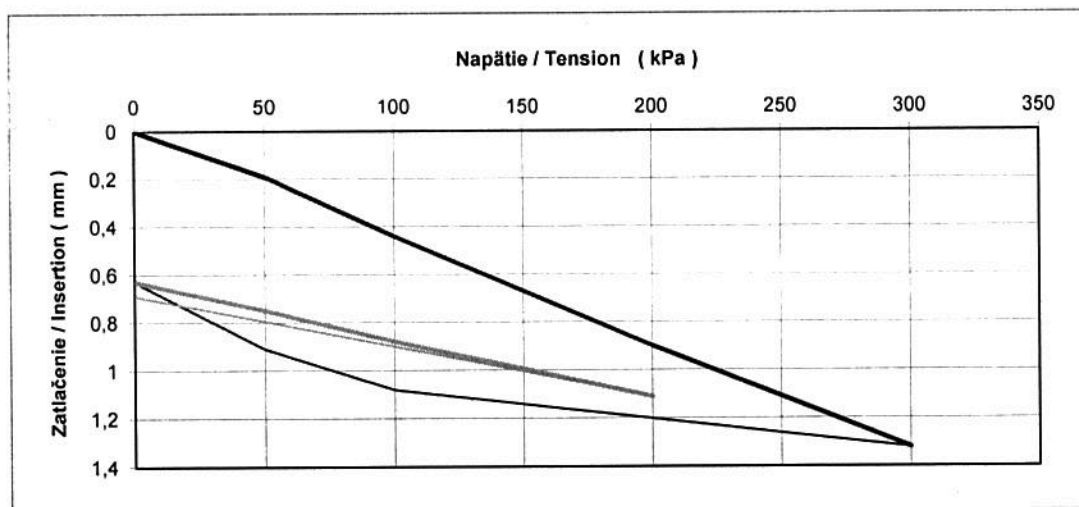
$$h_1 = 0,46 \quad 0,5$$

$$h_2 = 0,23 \text{ mm}$$

$$E_{def1} = 59,54 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} = 119,09 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} = 2,00$$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$$

$$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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

Zošiak

Skúšaný/Tested by

Gerek

Kontroloval / controlled by

Doprastav a. s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 340/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 115-00
Staničenie/Stationing: km: 0,100 OS	Konštrukcia/Construction: násyp - pláň pod aktívnu zónu
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 20°C
Lokalita/Localita: Čierne Kľačany	Dátum skúšky/ Test date: 7.9.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.9.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$

Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer	ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,11	0,28	0,62	0,95	0,70	0,58	0,36	0,45	0,55	0,76	0,39

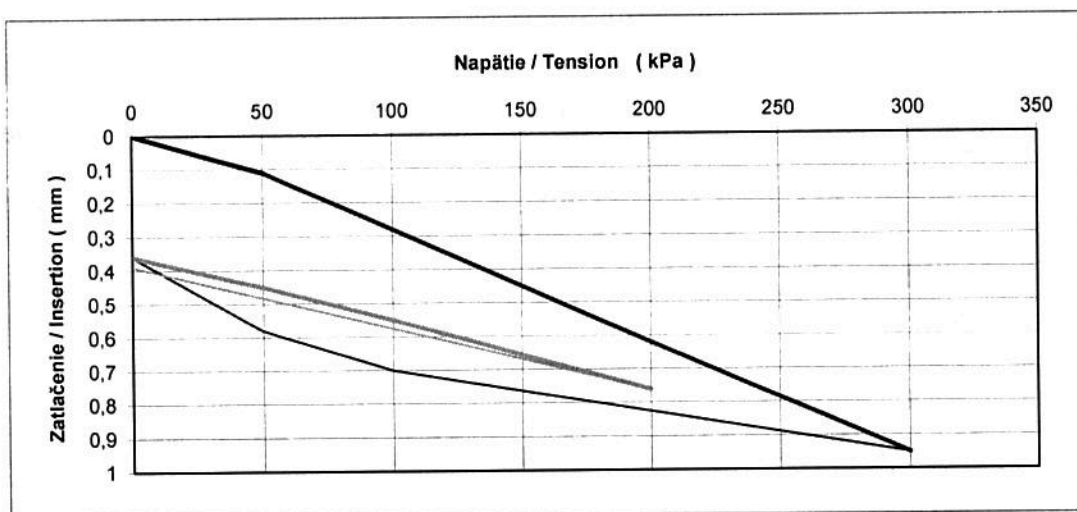
$$h_1 = 0,34 \quad 0,5$$

$$E_{def1} = 80,56 \text{ MPa}$$

$$h_2 = 0,21 \text{ mm}$$

$$E_{def2} = 130,43 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} = 1,62$$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$$

$$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 Skúšan/ Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - Otlačok pečiatky
-----------------------------	--------------------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 489/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 115-00
Staničenie/Stationing: km 0,025 OS	Konštrukcia/Construction: násyp 1-3 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 4°C
Lokalita/Localita: Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 14.11.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.11.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$

Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm odchylkomer	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191 ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test : Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odfahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,18	0,50	1,30	2,03	1,77	1,56	1,14	1,31	1,48	1,82	1,19

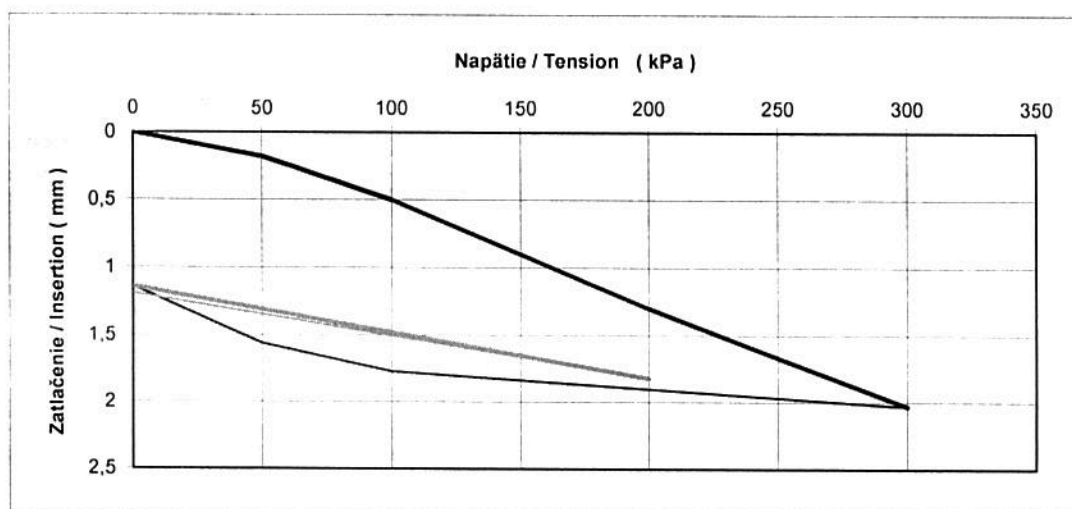
$h_1 = 0,8 \quad 0,5$

$E_{def1} = 34,24 \text{ MPa}$

$h_2 = 0,34 \text{ mm}$

$E_{def2} = 80,56 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 2,35$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

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

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 Skúšan/ Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - F-SP-2.2-8
-----------------------------	--------------------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

Číslo : 490/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberteľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 115-00
Staničenie/Stationing: km 0,015 LS	Konštrukcia/Construction: násyp 4-5 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 4°C
Lokalita/Localita: Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 14.11.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.11.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$

Metóda merania/Test method: STN 73 6190

Číslo SP/Number of TP: SP-2.2

Merací prístroj/Measuring instrument:

Ev. karta meradla/Registration card of gauge:

statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm
odchylkomer

ZV 2191

ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,32	0,70	1,47	2,28	2,00	1,75	1,30	1,46	1,63	1,96	1,38

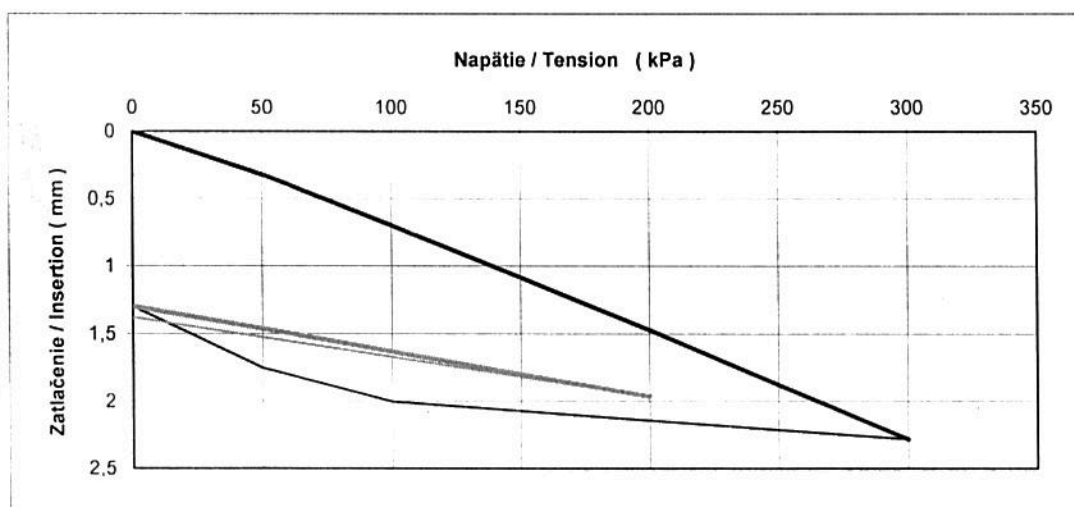
$h_1 = 0,77$ 0,5

$h_2 = 0,33$ mm

$E_{def1} = 35,57$ MPa

$E_{def2} = 83,00$ MPa

$E_{def2} / E_{def1} = 2,33$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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

Skúšaný/ Tested by

Gerek

Kontroloval / controlled by

Doprastav

Doprastav, a.s. Technický a skúšobný servis

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0994 -

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 5075/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"																																				
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	115-00																																				
Staničenie/Stationing:	km: 0,020 LS (0,00 - 0,030)	Konštrukcia/Construction:	násyp - pláň pod aktívnu zónu																																				
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 2°C																																				
Lokalita/Localita:	Pohranice	Dátum skúšky/ Test date:	16.11.2017																																				
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance:	30.11.2017																																				
		Doporučené hodnoty/Recommended value	$k = 26,9$																																				
Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2																																				
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž. súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191 ZV 2121																																				
Údaje o skúške - Information about the test :		Zaťažovací cyklus - Load cycle																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">I.</th> <th colspan="2">odľahčenie - unloading</th> <th colspan="5">II.</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>300</th> <th>100</th> <th>50</th> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0,13</td> <td>0,29</td> <td>0,66</td> <td>1,06</td> <td>0,84</td> <td>0,72</td> <td>0,43</td> <td>0,52</td> <td>0,63</td> <td>0,85</td> <td>0,47</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odľahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,13	0,29	0,66	1,06	0,84	0,72	0,43	0,52	0,63	0,85	0,47		
I.					odľahčenie - unloading		II.																																
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																												
0	0,13	0,29	0,66	1,06	0,84	0,72	0,43	0,52	0,63	0,85	0,47																												
$h_1 = 0,37$ $0,5$ $E_{def1} = 72,70 \text{ MPa}$		$h_2 = 0,22 \text{ mm}$ $E_{def2} = 122,27 \text{ MPa}$ $E_{def2} / E_{def1} = 1,68$																																					

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
Požadované hodnoty / Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$ $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť sa po písomnom súhlase ústredného 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 central laboratory.

Zošiak Skúšan/ Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava 0994 - Otlacok pečiatky
-----------------------------	--------------------------------------	--

ZORUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA Spoločnosť s obmedzenou zodpovednosťou bytovakur STRABAG Spoločnosť s obmedzenou zodpovednosťou										
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/ Newyhovuje
29.3.2018	220/5/2018/2.2/ZV	115-00	0,050(0,0-0,370)	konštrukčná pláň	SZS	ŠD 0/63	1	90MPa	206,95; 2,38	Vyhovuje
29.3.2018	221/5/2018/2.2/ZV	115-00	0,175(0,0-0,370)	konštrukčná pláň	SZS	ŠD 0/63	1	90MPa	192,17; 1,79	Vyhovuje
29.3.2018	222/5/2018/2.2/ZV	115-00	0,350(0,0-0,370)	konštrukčná pláň	SZS	ŠD 0/63	1	90MPa	168,15; 2,19	Vyhovuje
29.3.2018	23/5/2018/10.32/ZV	115-00	0,0-0,370	konštrukčná pláň	lata	ŠD 0/63	15	max40mm	0-40; V	Vyhovuje
29.3.2018	24/5/2018/10.32/ZV	115-00	0,0-0,370	konštrukčná pláň	lata	ŠD 0/63	15	max30mm	0-30; V	Vyhovuje

Protokol o skúške

číslo:
denník číslo:

220/5/2018/2.2/ZV
5/2018/2.2/ZV

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	115-00
Staničenie:	km: 0,050 PS (0,00 - 0,370)	Konstruktia:	konštrukčná pláň - (aktívna zóna)
Skúšaný materiál:	ŠD 0/63	Poveternostné podmienky:	zamračené 5°C
Lokalita:	Pohranice	Dátum merania:	29.3.2018
Poissonove číslo:	$\nu = 0,2$	Dátum vydania:	31.3.2018
		Doporučené hodnoty $k =$	26,90352
Metóda merania:	STN 73 61 33 príloha F	Číslo SP:	SP-2.2
Merací prístroj:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Evidenčná karta meradla:	ZV 2191
	manometer		ZV 2121

VÝSLEDKY SKÚŠOK

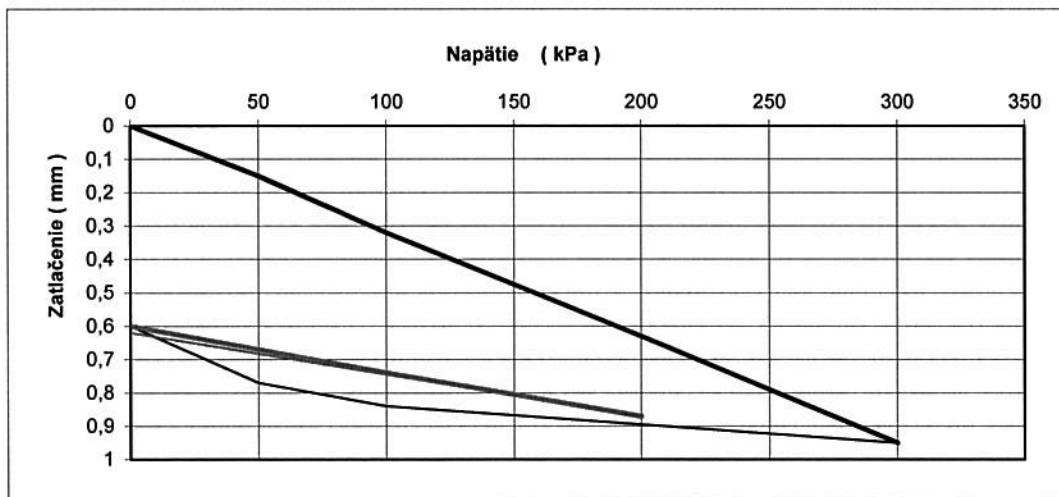
Zaťažovací cyklus

I.					odfahčenie		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,15	0,32	0,63	0,95	0,84	0,77	0,60	0,67	0,74	0,87	0,62

$h_1 = 0,31 \text{ mm}$
 $E_{def1} = 86,79 \text{ MPa}$

$h_2 = 0,13$
 $E_{def2} = 206,95 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 2,38$



Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty: $E_{def2} \text{ (MPa)} \geq 90 \text{ MPa}$ $E_{def2} / E_{def1} \leq 2,5$
Kontrolovaná vrstva **vyhovuje** požiadavkám TKP..

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

Zošiak
Skúšal

Gerek
Kontroloval a schválil

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

Protokol o skúške

číslo:
denník číslo:

221/5/2018/2.2/ZV
5/2018/2.2/ZV

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberteľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	115-00
Staničenie:	km: 0,175 OS (0,00 - 0,370)	Konstruktia:	konštrukčná pláň - (aktívna zóna)
Skúšaný materiál:	ŠD 0/63	Poveternostné podmienky:	zamračené 5°C
Lokalita:	Pohranice	Dátum merania:	29.3.2018
Poissonove číslo:	$\nu = 0,2$	Dátum vydania:	31.3.2018
		Doporučené hodnoty $k =$	26,90352
Metóda merania:	STN 73 61 33 príloha F	Číslo SP:	SP-2.2
Merací prístroj:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Evidenčná karta meradla:	ZV 2191 ZV 2121
	manometer		

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Zaťažovací cyklus

I.					odľahčenie		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,13	0,26	0,51	0,73	0,60	0,53	0,35	0,45	0,53	0,67	0,37

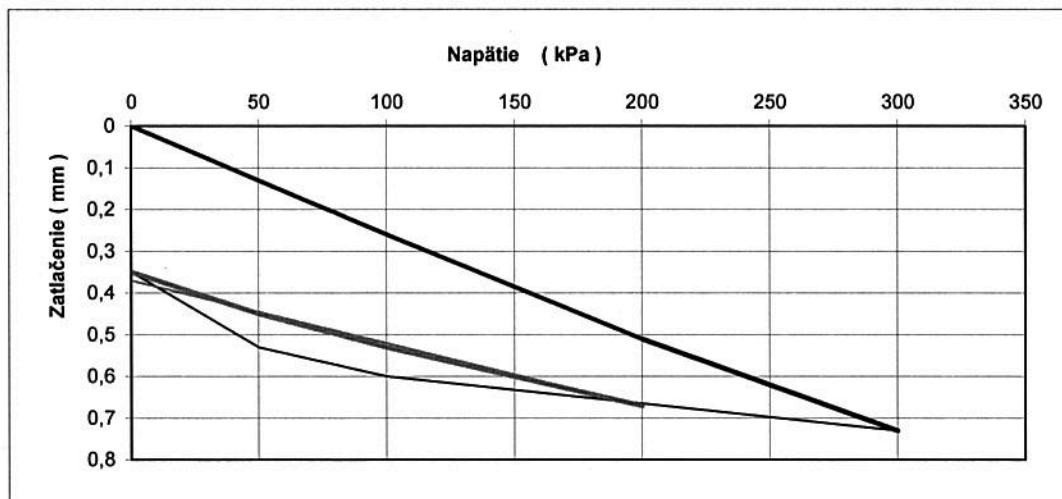
$h_1 = 0,25$ mm

$h_2 = 0,14$

$E_{def1} = 107,61$ MPa

$E_{def2} = 192,17$ MPa

$E_{def2} / E_{def1} = 1,79$



Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty:

E_{def2} (MPa) ≥ 90 MPa

$E_{def2} / E_{def1} \leq 2,5$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 vedúceho OL.

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

Zošiak  Skúšal	Gerek  Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Oblasťné laboratórium Zvolen L'ubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
---	--	---

Protokol o skúške

číslo:
denník číslo:

222/5/2018/2.2/ZV
5/2018/2.2/ZV

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	115-00
Staničenie:	km: 0,350 OS (0,00 - 0,370)	Konštrukcia:	konštrukčná pláň - (aktívna zóna)
Skúšaný materiál:	ŠD 0/63	Poveternostné podmienky:	zamračené 5°C
Lokalita:	Pohranice	Dátum merania:	29.3.2018
Poissonove číslo:	$\nu = 0,2$	Dátum vydania:	31.3.2018
		Doporučené hodnoty $k =$	26,90352
Metóda merania:	STN 73 61 33 príloha F	Číslo SP:	SP-2.2
Merací prístroj:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Evidenčná karta meradla:	ZV 2191
	manometer		ZV 2121

VÝSLEDKY SKÚŠOK

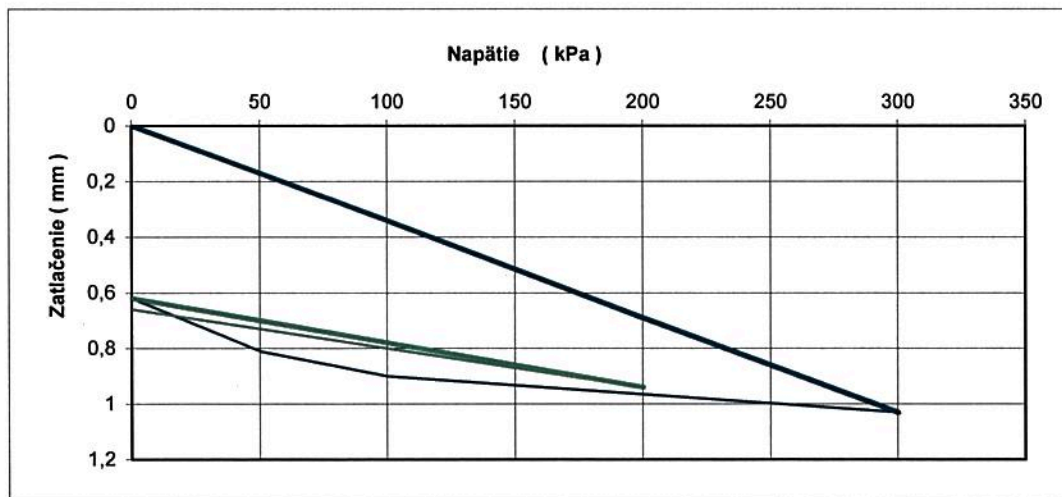
Zaťažovací cyklus

I.					odfahčenie		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,17	0,34	0,69	1,03	0,90	0,81	0,62	0,70	0,78	0,94	0,66

$h_1 = 0,35$ mm
 $E_{def1} = 76,87$ MPa

$h_2 = 0,16$
 $E_{def2} = 168,15$ MPa

$E_{def2} / E_{def1} = 2,19$

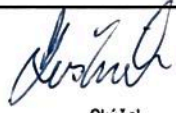


Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty: E_{def2} (MPa) ≥ 90 MPa $E_{def2} / E_{def1} \leq 2,5$
Kontrolovaná vrstva **vyhovuje** požiadavkám TKP..

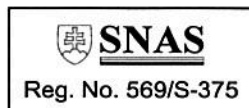
Prehlásenie:

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

Zošiak  Skúšal	Gerek  Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
---	--	--



TESScontrol, s.r.o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen, Laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen



Protokol o skúške

číslo: 23/5/2018/10.32/ZV
denník číslo: 1/5018/10.32/ZV

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt: 115-00
Staničenie: km: 0,000 - 0,370	Konštrukcia: konštrukčná pláň
Názov výrobku: ŠD 0/63	Poveternostné podmienky: zamračené 5°C
Výrobca: Pohranice	Dátum skúšky: 29.3.2018
	Dátum vystavenia: 31.3.2018
Metóda merania: STN EN 13036-7	Číslo SP: SP-10.39
Merací prístroj: 3 m lata, klin	Evidenčná karta meradla: ZV 1000, ZV 1001

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Pozdĺžna nerovnosť [mm]

Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
1	0,020	15							max. 40,0 mm	STN 73 6121
2	0,120	18								
3	0,220	21								
4	0,280	14								
5	0,340	22								

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.

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

Zošiak 	Skúšal	Gerek 	Kontroloval a schválil	 Oblasťné laboratórium Zvolen, Laboratórium Zvolen
--	--------	---	------------------------	--



TESScontrol, s.r.o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen, Laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen



Protokol o skúške

číslo: 24/5/2018/10.32/ZV
denník číslo: 1/5018/10.32/ZV

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	115-00
Staničenie:	km: 0,000 - 0,370	Konštrukcia:	konštrukčná pláň
Názov výrobku:	ŠD 0/63	Poveternostné podmienky:	zamračené 5°C
Výrobca:	Pohranice	Dátum skúšky:	29.3.2018
		Dátum vystavenia:	31.3.2018
Metóda merania:	STN EN 13036-7	Číslo SP:	SP-10.39
Merací prístroj:	3 m lata, klin	Evidenčná karta meradla:	ZV 1000, ZV 1001

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Priečna nerovnosť [mm]

Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
1	0,020	11							max. 30,0 mm	STN 73 6121
2	0,120	18								
3	0,220	14								
4	0,280	19								
5	0,340	10								

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

Zošíak 	Skúšal	Gerek 	Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Oblasťné laboratórium Zvolen
--	--------	---	------------------------	--

ZORUŽENIE INFRAŠTRUKTURA NITRA										
DOPRAVNÁ INŽENIERINGOVÁ FIRMA, s.r.o.										
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
10.4.2018	254/5/2018/2.2/ZV	115-00	0,340(0,00-0,397)	podšyp	SZS	UMŠD 0/31,5	1	120MPa	206,95; 2,15	Vyhovuje
10.4.2018	255/5/2018/2.2/ZV	115-00	0,250(0,00-0,397)	podšyp	SZS	UMŠD 0/31,5	1	120MPa	206,95; 1,85	Vyhovuje
10.4.2018	256/5/2018/2.2/ZV	115-00	0,050(0,00-0,397)	podšyp	SZS	UMŠD 0/31,5	1	120MPa	149,46; 2	Vyhovuje
10.4.2018	36/5/2018/10.32/ZV	115-00	(0,00-0,397)	podšyp	lata	UMŠD 0/31,5	430	max20mm	0-20; V	Vyhovuje
10.4.2018	37/5/2018/10.32/ZV	115-00	(0,00-0,397)	podšyp	lata	UMŠD 0/31,5		max20mm	0-20; V	Vyhovuje
10.4.2018	38/5/2018/10.32/ZV	115-00	(0,00-0,397)	podšyp	lata	UMŠD 0/31,5		max20mm	0-20; V	Vyhovuje
10.4.2018	16/5/2018/2.7/ZV	115-00	(0,00-0,397)	podšyp	troxler	UMŠD 0/31,5	5	97%	100; V	Vyhovuje

Protokol o skúške

číslo:
denník číslo:

254/5/2018/2.2/ZV
5/2018/2.2/ZV

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	115-00
Staničenie:	km: 0,340 LS (0,00 - 0,397)	Konstruktia:	UMŠD - podsyp
Skúšaný materiál:	UMŠD 0/31,5	Poveternostné podmienky:	polojasno 19°C
Lokalita:	Pohranice	Dátum merania:	10.4.2018
Poissonove číslo:	$\nu = 0,2$	Dátum vydania:	30.4.2018
		Doporučené hodnoty $k =$	26,90352
Metóda merania:	STN 73 61 33 príloha F	Číslo SP:	SP-2.2
Merací prístroj:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Evidenčná karta meradla:	ZV 2191 ZV 2121
	manometer		

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Zaťažovací cyklus

I.					odfahčenie		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,15	0,29	0,57	0,85	0,69	0,60	0,42	0,53	0,62	0,75	0,45

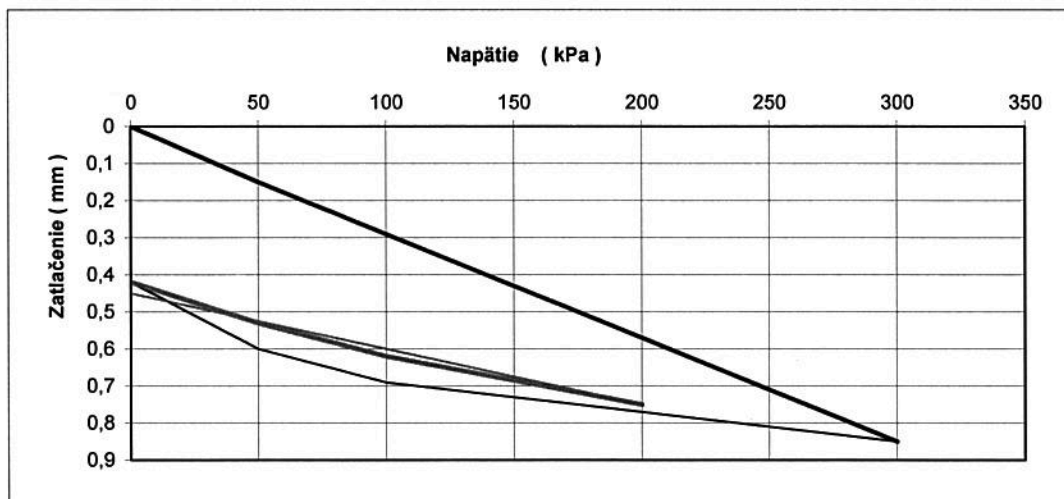
$h_1 = 0,28 \text{ mm}$

$h_2 = 0,13$

$E_{def1} = 96,08 \text{ MPa}$

$E_{def2} = 206,95 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 2,15$



Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty:

$E_{def2} \text{ (MPa)} \geq 120 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} \leq 2,2$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 vedúceho OL.

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

Zošiak  Skúšal	Gerek  Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava -43- Odtlačok pečiatky:
---	--	--

Protokol o skúške

číslo:
denník číslo:

255/5/2018/2.2/ZV
5/2018/2.2/ZV

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberaťel:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	115-00
Staničenie:	km: 0,250 OS (0,00 - 0,397)	Konstruktia:	UMŠD - podsyp
Skúšaný materiál:	UMŠD 0/31,5	Poveternostné podmienky:	polojasno 19°C
Lokalita:	Pohranice	Dátum merania:	10.4.2018
Poissonove číslo:	$\nu = 0,2$	Dátum vydania:	30.4.2018
		Doporučené hodnoty k =	26,90352
Metóda merania:	STN 73 61 33 príloha F	Číslo SP:	SP-2.2
Merací prístroj:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm manometer	Evidenčná karta meradla:	ZV 2191 ZV 2121

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Zaťažovací cyklus

I.					odľahčenie		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,14	0,28	0,52	0,73	0,62	0,54	0,37	0,45	0,53	0,66	0,42

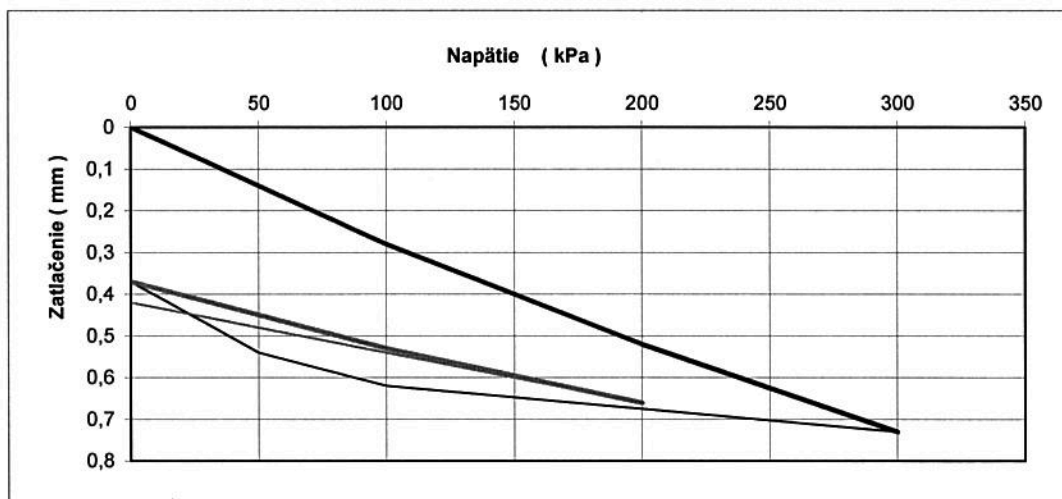
$h_1 = 0,24 \text{ mm}$

$h_2 = 0,13$

$E_{def1} = 112,10 \text{ MPa}$

$E_{def2} = 206,95 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 1,85$



Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty: $E_{def2} \text{ (MPa)} \geq 120 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} \leq 2,2$

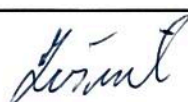
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 vedúceho OL.

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

Zošiak 
Skúšal

Gerek 
Kontroloval a schválil


TESScontrol, s. r. o.
Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
-43-
Odtlačok pečiatky:

Protokol o skúške

číslo:
 denník číslo:

256/5/2018/2.2/ZV
 5/2018/2.2/ZV

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	115-00
Staničenie:	km: 0,050 PS (0,00 - 0,397)	Konstruktia:	UMŠD - podsyp
Skúšaný materiál:	UMŠD 0/31,5	Poveternostné podmienky:	polojasno 19°C
Lokalita:	Pohranice	Dátum merania:	10.4.2018
Poissonove číslo:	$\nu = 0,2$	Dátum vydania:	30.4.2018
		Doporučené hodnoty k =	26,90352
Metóda merania:	STN 73 61 33 príloha F	Číslo SP:	SP-2.2
Merací prístroj:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Evidenčná karta meradla:	ZV 2191 ZV 2121
	manometer		

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Zaťažovací cyklus

I.					odľahčenie		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,12	0,28	0,64	1,00	0,80	0,70	0,47	0,56	0,65	0,83	0,53

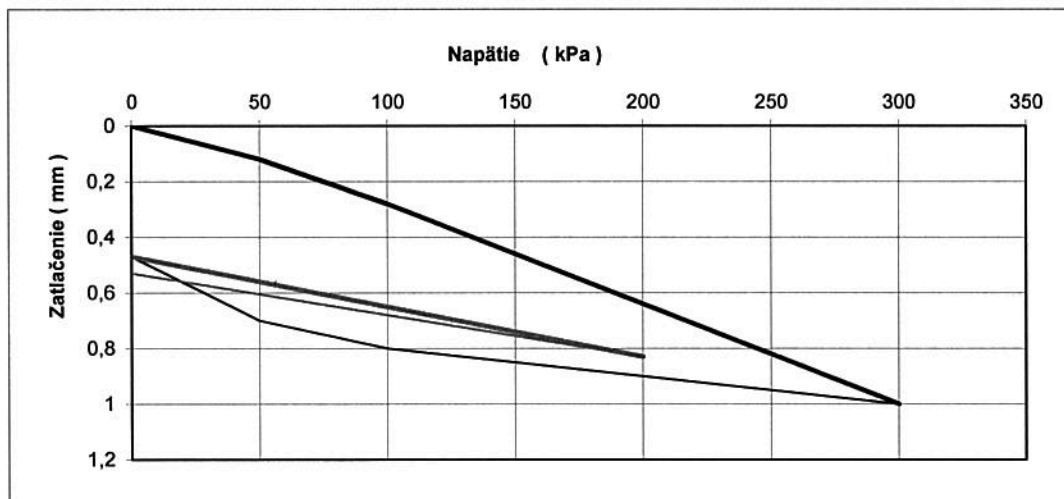
$h_1 = 0,36$ mm

$h_2 = 0,18$

$E_{def1} = 74,73$ MPa

$E_{def2} = 149,46$ MPa

$E_{def2} / E_{def1} = 2,00$



Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty:

E_{def2} (MPa) ≥ 120 MPa

$E_{def2} / E_{def1} \leq 2,2$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 vedúceho OL.

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

Zošiak  Skúšal	Gerek  Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava Odtlačok pečiatky:
---	--	--

Protokol o skúške

číslo: 36/5/2018/10.32/ZV
denník číslo: 1/5018/10.32/ZV

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTURA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTURA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	115-00
Staničenie:	km: 0,000 - 0,397	Konštrukcia:	UMŠD - podsyp
Názov výrobku:	UMŠD 0/31,5	Poveternostné podmienky:	polojasno 19°C
Výrobca:	Pohranice	Dátum skúšky:	5.4.2018
		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:	ZV 1000, ZV 1001

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Pozdĺžna nerovnosť [mm]

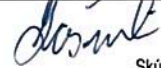
Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
1	0,000	6	31	0,090	10	60	0,180	14	max. 20,0 mm	STN 73 6121
2	0,003	3	32	0,093	8	62	0,183	5		
3	0,006	5	33	0,096	5	63	0,186	6		
4	0,009	3	34	0,099	6	64	0,189	3		
5	0,012	5	35	0,102	3	65	0,192	8		
6	0,015	4	36	0,105	5	66	0,195	6		
7	0,018	8	37	0,108	3	67	0,198	5		
8	0,021	5	38	0,111	5	68	0,201	8		
9	0,024	11	39	0,114	4	69	0,204	5		
10	0,027	5	40	0,117	7	70	0,207	4		
11	0,030	8	41	0,120	8	71	0,210	8		
12	0,033	6	42	0,123	5	72	0,213	7		
13	0,036	5	43	0,126	8	73	0,216	10		
14	0,039	8	44	0,129	9	74	0,219	5		
15	0,042	6	45	0,132	6	75	0,222	6		
16	0,045	4	46	0,135	5	76	0,225	9		
17	0,048	5	47	0,138	4	77	0,228	8		
18	0,051	8	48	0,141	7	78	0,231	5		
19	0,054	10	49	0,144	11	79	0,234	6		
20	0,057	5	50	0,147	6	80	0,237	3		
21	0,060	6	51	0,150	8	81	0,240	2		
22	0,063	8	52	0,153	6	82	0,243	5		
23	0,066	5	53	0,156	5	83	0,246	8		
24	0,069	8	54	0,159	8	84	0,249	4		
25	0,072	8	55	0,162	9	85	0,252	11		
26	0,075	6	56	0,165	4	86	0,255	9		
27	0,078	5	57	0,168	7	87	0,258	6		
28	0,081	8	58	0,171	12	88	0,261	5		
29	0,084	11	59	0,174	9	89	0,264	6		
30	0,087	6	60	0,177	13	90	0,267	7		

Prehlásenie/Resolution:

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

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

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

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



TESScontrol, s.r.o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen, Laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen



Protokol o skúške

číslo: 37/5/2018/10.32/ZV
denník číslo: 1/5018/10.32/ZV

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt: 115-00
Staničenie: km: 0,000 - 0,397	Konštrukcia: UMŠD - podsyp
Názov výrobku: UMŠD 0/31,5	Poveternostné podmienky: polojasno 19°C
Výrobca: Pohranice	Dátum skúšky: 5.4.2018
	Dátum vystavenia: 30.4.2018
Metóda merania: STN EN 13036-7	Číslo SP: SP-10.39
Merací prístroj: 3 m láta, klin	Evidenčná karta meradla: ZV 1000, ZV 1001

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Pozdĺžna nerovnosť [mm]

Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
1	0,270	2	31	0,360	5	60			max. 20,0 mm	STN 73 6121
2	0,273	2	32	0,363	5	62				
3	0,276	5	33	0,366	6	63				
4	0,279	3	34	0,369	2	64				
5	0,282	5	35	0,372	3	65				
6	0,285	3	36	0,375	8	66				
7	0,288	5	37	0,378	5	67				
8	0,291	11	38	0,381	4	68				
9	0,294	5	39	0,384	7	69				
10	0,297	4	40	0,387	11	70				
11	0,300	8	41	0,390	5	71				
12	0,303	5	42	0,393	8	72				
13	0,306	1	43	0,396	4	73				
14	0,309	2	44			74				
15	0,312	4	45			75				
16	0,315	1	46			76				
17	0,318	13	47			77				
18	0,321	8	48			78				
19	0,324	6	49			79				
20	0,327	5	50			80				
21	0,330	2	51			81				
22	0,333	3	52			82				
23	0,336	5	53			83				
24	0,339	9	54			84				
25	0,342	9	55			85				
26	0,345	8	56			86				
27	0,348	5	57			87				
28	0,351	4	58			88				
29	0,354	7	59			89				
30	0,357	10	60			90	0,003	7		

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.

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

Zošíak

Skúšal

Gerek

Kontroloval a schválil



TESScontrol, s. r. o.

Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

-43-

Odtlačok pečiatky:



TESScontrol, s.r.o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen, Laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen



Protokol o skúške

číslo: 38/5/2018/10.32/ZV
denník číslo: 1/5018/10.32/ZV

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt: 115-00
Staničenie: km: 0,000 - 0,397	Konštrukcia: UMŠD - podsyp
Názov výrobku: UMŠD 0/31,5	Poveternostné podmienky: polojasno 19°C
Výrobca: Pohranice	Dátum skúšky: 5.4.2018
	Dátum vystavenia: 30.4.2018
Metóda merania: STN EN 13036-7	Číslo SP: SP-10.39
Merací prístroj: 3 m láta, klín	Evidenčná karta meradla: ZV 1000, ZV 1001

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Priečna nerovnosť [mm]

Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
1	0,020	5	31			60			max. 20,0 mm	STN 73 6121
2	0,060	4	32			62				
3	0,100	5	33			63				
4	0,140	6	34			64				
5	0,180	8	35			65				
6	0,220	10	36			66				
7	0,260	5	37			67				
8	0,300	8	38			68				
9	0,340	5	39			69				
10	0,380	4	40			70				
11			41			71				
12			42			72				
13			43			73				
14			44			74				
15			45			75				
16			46			76				
17			47			77				
18			48			78				
19			49			79				
20			50			80				
21			51			81				
22			52			82				
23			53			83				
24			54			84				
25			55			85				
26			56			86				
27			57			87				
28			58			88				
29			59			89				
30			60			90	0,003	7		

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.

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

Zošíak  Skúšal	Gerek  Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava -43- Odtlačok pečiatky:
---	--	--

Protokol o skúške

číslo: 16/5/2018/2.7/ZV
denník číslo: 5/2016/2.7/ZV

MIERA ZHUTNENIA ZEMÍN, SYPANÍN A PODKLADNÝCH VRSTIEV VOZOVKY

Objednávateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"		Objekt: 115-00	
Odberateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"		Konštrukcia: UMŠD - podsyp	
Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra			
Staničenie: km: 0,000 - 0,397			

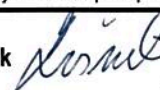
Skúšaný materiál: UMŠD 0/31,5	Poveternostné podmienky: polojasno 12 °C
Lokalita/výrobca: Pohranice	Dátum skúšky: 10.4.2018
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m ⁻³]: 2110	Dátum vystavenia: 30.4.2018
Optimálna vlhkosť w_{opt} [%]: 4	

Normy: STN 73 1375 Rádiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv. Číslo SP: SP-2.7
Merací prístroj: Radiálny hutnomer TROXLER Evidenčná karta meradla: ZV 1057

VÝSLEDKY SKÚŠOK					
číslo m.	Miesto a staničenia	Objemová hmotnosť [kg/m ³]		Vlhkosť w [%]	Miera zhutnenia D [%]
		vlhká pw	suchá pd		
1.	km: 0,050 PS	2179	2099	3,8	99,5
		2175	2091	4,0	99,1
		2163	2076	4,2	98,4
		2172	2089	4,0	99,0
2.	km: 0,150 LS	2188	2114	3,5	100,2
		2184	2106	3,7	99,8
		2181	2097	4,0	99,4
		2184	2106	3,7	99,8
3.	km: 0,200 OS	2212	2135	3,6	101,2
		2190	2110	3,8	100,0
		2169	2102	3,2	99,6
		2190	2116	3,5	100,3
4.	km: 0,250 LS	2223	2140	3,9	101,4
		2217	2142	3,5	101,5
		2195	2116	3,7	100,3
		2211	2133	3,7	101,1
5.	km: 0,350 PS	2179	2106	3,5	99,8
		2159	2076	4,0	98,4
		2161	2074	4,2	98,3
		2167	2085	3,9	98,8

Vyhodnotenie:	
Požadovaná hodnota	D [%] = min 97%
	Dosiahnutá Ø D [%] 99,8

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

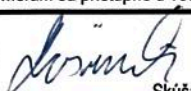
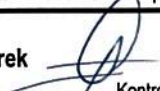
Zošiak 	Gerek 	 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava -43- Odtlačok pečiatky OL:
Skúšal	Kontroloval a schválil	

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										ZDROUŽENIE INFRAŠTRUKTURA NITRA Príprava cestnej infraštruktúry Dopravokor STRABAG							
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje							
12.4.2018	21/5/2018/2.7/ZV	115-00	(0,00-0,397)	CBGM	troxler	C5/6	7	97%	100; V	Vyhovuje							
12.4.2018	51/5/2018/10.32/ZV	115-00	(0,00-0,397)	CBGM	lata	C5/6		max15mm	0-15; V	Vyhovuje							
12.4.2018	52/5/2018/10.32/ZV	115-00	(0,00-0,397)	CBGM	lata	C5/6		max15mm	0-15; V	Vyhovuje							
12.4.2018	53/5/2018/10.32/ZV	115-00	(0,00-0,397)	CBGM	lata	C5/6		max15mm	0-15; V	Vyhovuje							
12.4.2018	20/1/2018/3.6/ZV	115-00	(0,00-0,397)	CBGM	pevnosť v tlaku 7 dní	C5/6		-	4,7 MPA	Vyhovuje							
12.4.2018	36/1/2018/3.6/ZV	115-00	(0,00-0,397)	CBGM	pevnosť v tlaku 28 dní	C5/6		6 - 10 MPA	9,7 MPA	Vyhovuje							

Protokol o skúške

číslo: 21/5/2018/2.7/ZV
denník číslo: 5/2016/2.7/ZV

MIERA ZHUTNENIA ZEMÍN, SYPANÍN A PODKLADNÝCH VRSTIEV VOZOVKY

Objednávateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"		Objekt: 115-00			
Odberateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"		Konštrukcia: hydr. stmelená podkladná vrstva vozovky			
Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra					
Staničenie: km: 0,000 - 0,397					
Skúšaný materiál: CBGM		Poveternostné podmienky: polojasno 21 °C			
Lokalita/výrobca: Alas		Dátum skúšky: 12.4.2018			
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m ⁻³]: 2208		Dátum vystavenia: 30.4.2018			
Optimálna vlhkosť w_{opt} [%]: 5,9					
Normy: STN 73 1375 Rádiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv.		Číslo SP: SP-2.7			
Merací prístroj: Radiačný hutnomer TROXLER		Evidenčná karta meradla: ZV 1057			
VÝSLEDKY SKÚŠOK					
číslo m.	Miesto a staničenia	Objemová hmotnosť [kg/m ³]		Vlhkosť w [%]	Miera zhutnenia D [%]
		vlhká pw	suchá pd		
1.	km: 0,025 PS	2341	2212	5,8	100,2
		2373	2239	6,0	101,4
		2341	2210	5,9	100,1
		2352	2221	5,9	100,6
2.	km: 0,075 OS	2336	2204	6,0	99,8
		2352	2217	6,1	100,4
		2322	2197	5,7	99,5
		2337	2206	5,9	99,9
3.	km: 0,125 LS	2312	2179	6,1	98,7
		2309	2190	5,4	99,2
		2299	2173	5,8	98,4
		2307	2181	5,8	98,8
4.	km: 0,200 PS	2343	2221	5,5	100,6
		2327	2197	5,9	99,5
		2323	2208	5,2	100,0
		2331	2209	5,5	100,0
5.	km: 0,250 OS	2288	2173	5,3	98,4
		2287	2162	5,8	97,9
		2309	2190	5,4	99,2
		2294	2175	5,5	98,5
6.	km: 0,300 LS	2375	2237	6,2	101,3
		2353	2230	5,5	101,0
		2334	2204	5,9	99,8
		2354	2223	5,9	100,7
7.	km: 0,375 PS	2331	2195	6,2	99,4
		2331	2199	6,0	99,6
		2345	2210	6,1	100,1
		2336	2201	6,1	99,7
Vyhodnotenie: Požadovaná hodnota D [%] = min 95% Dosiahnutá Ø D [%] 99,7 Prehlásenie: 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. Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.					
Zošiak  Skúšal		Gerek  Kontroloval a schválil		 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava -43- Odtlačok pečiatky OL:	



TESScontrol, s.r.o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen, Laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen



Protokol o skúške

číslo: 51/5/2018/10.39/ZV
denník číslo: 1/5018/10.39/ZV

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt: 115-00
Staničenie: km: 0,000 - 0,397	Konštrukcia: hydr. stmelená podkladná vrstva vozovky
Názov výrobku: CBGM 5/6	Poveternostné podmienky: polojasno 21°C
Výrobca: ALAS	Dátum skúšky: 12.4.2018
	Dátum vystavenia: 30.4.2018
Metóda merania: STN EN 13036-7	Číslo SP: SP-10.39
Merací prístroj: 3 m lata, klín	Evidenčná karta meradla: ZV 1000, ZV 1001

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Pozdĺžna nerovnosť [mm]

Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
1	0,000	4	31	0,090	6	60	0,180	11	max. 15,0 mm	STN 73 6121
2	0,003	2	32	0,093	5	62	0,183	8		
3	0,006	5	33	0,096	3	63	0,186	6		
4	0,009	2	34	0,099	8	64	0,189	8		
5	0,012	3	35	0,102	4	65	0,192	5		
6	0,015	6	36	0,105	5	66	0,195	6		
7	0,018	5	37	0,108	8	67	0,198	8		
8	0,021	8	38	0,111	7	68	0,201	5		
9	0,024	6	39	0,114	4	69	0,204	10		
10	0,027	8	40	0,117	5	70	0,207	5		
11	0,030	6	41	0,120	8	71	0,210	6		
12	0,033	5	42	0,123	7	72	0,213	2		
13	0,036	4	43	0,126	4	73	0,216	3		
14	0,039	7	44	0,129	5	74	0,219	5		
15	0,042	5	45	0,132	7	75	0,222	3		
16	0,045	11	46	0,135	11	76	0,225	6		
17	0,048	5	47	0,138	8	77	0,228	9		
18	0,051	8	48	0,141	6	78	0,231	8		
19	0,054	5	49	0,144	5	79	0,234	9		
20	0,057	4	50	0,147	8	80	0,237	6		
21	0,060	2	51	0,150	9	81	0,240	5		
22	0,063	5	52	0,153	6	82	0,243	8		
23	0,066	10	53	0,156	5	83	0,246	5		
24	0,069	8	54	0,159	8	84	0,249	4		
25	0,072	6	55	0,162	11	85	0,252	7		
26	0,075	5	56	0,165	8	86	0,255	4		
27	0,078	8	57	0,168	6	87	0,258	1		
28	0,081	7	58	0,171	5	88	0,261	5		
29	0,084	5	59	0,174	8	89	0,264	2		
30	0,087	2	60	0,177	5	90	0,267	10		

Prehlásenie/Resolution:

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

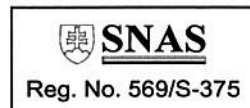
Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

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

Zošík 	Skúšal	Gerek 	Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
---	--------	---	------------------------	--



TESScontrol, s.r.o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen, Laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen



Protokol o skúške

číslo: 52/5/2018/10.39/ZV
denník číslo: 1/5018/10.39/ZV

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt: 115-00
Staničenie: km: 0,000 - 0,397	Konštrukcia: hydr. stmelená podkladná vrstva vozovky
Názov výrobku: CBGM 5/6	Poveternostné podmienky: polojasno 21°C
Výrobca: ALAS	Dátum skúšky: 12.4.2018
	Dátum vystavenia: 30.4.2018
Metóda merania: STN EN 13036-7	Číslo SP: SP-10.39
Merací prístroj: 3 m láta, klín	Evidenčná karta meradla: ZV 1000, ZV 1001

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Pozdĺžna nerovnosť [mm]

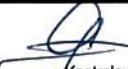
Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
1	0,270	10	31	0,360	4	60			max. 15,0 mm	STN 73 6121
2	0,273	5	32	0,363	2	62				
3	0,276	6	33	0,366	3	63				
4	0,279	2	34	0,369	5	64				
5	0,282	5	35	0,372	8	65				
6	0,285	4	36	0,375	6	66				
7	0,288	8	37	0,378	4	67				
8	0,291	5	38	0,381	5	68				
9	0,294	4	39	0,384	2	69				
10	0,297	8	40	0,387	1	70				
11	0,300	5	41	0,390	1	71				
12	0,303	4	42	0,393	4	72				
13	0,306	2	43	0,396	5	73				
14	0,309	5	44			74				
15	0,312	4	45			75				
16	0,315	11	46			76				
17	0,318	5	47			77				
18	0,321	3	48			78				
19	0,324	12	49			79				
20	0,327	5	50			80				
21	0,330	4	51			81				
22	0,333	8	52			82				
23	0,336	6	53			83				
24	0,339	5	54			84				
25	0,342	4	55			85				
26	0,345	2	56			86				
27	0,348	1	57			87				
28	0,351	4	58			88				
29	0,354	5	59			89				
30	0,357	5	60			90				

Prehlásenie/Resolution:

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

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

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

Zošíak  Skúšal	Gerek  Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Evidenčná karta meradla: 1/5018/10.39/ZV
---	--	--

Protokol o skúške

číslo: 53/5/2018/10.39/ZV
denník číslo: 1/5018/10.39/ZV

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	115-00
Staničenie:	km: 0,000 - 0,397	Konštrukcia:	hydr. stmelená podkladná vrstva vozovky
Názov výrobku:	CBGM 5/6	Poveternostné podmienky:	polojasno 21°C
Výrobca:	ALAS	Dátum skúšky:	12.4.2018
		Dátum vystavenia:	30.4.2018
Metóda merania:	STN EN 13036-7	Číslo SP:	SP-10.39
Merací prístroj:	3 m láta, klin	Evidenčná karta meradla:	ZV 1000, ZV 1001

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Priečna nerovnosť [mm]

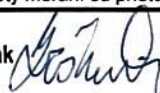
Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
1	0,020	4	31			60			max. 15,0 mm	STN 73 6121
2	0,060	5	32			62				
3	0,100	2	33			63				
4	0,140	4	34			64				
5	0,180	5	35			65				
6	0,220	2	36			66				
7	0,260	4	37			67				
8	0,300	7	38			68				
9	0,340	5	39			69				
10	0,380	4	40			70				
11			41			71				
12			42			72				
13			43			73				
14			44			74				
15			45			75				
16			46			76				
17			47			77				
18			48			78				
19			49			79				
20			50			80				
21			51			81				
22			52			82				
23			53			83				
24			54			84				
25			55			85				
26			56			86				
27			57			87				
28			58			88				
29			59			89				
30			60			90				

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.

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

Zošíak 	Skúšal	Gerek 	Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava -43- Odtlačok pečiatky:
--	--------	---	------------------------	---

Protokol o skúške
PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM

číslo : 201/2018/3.6/ZV
denník číslo: 1/2018/3.6/ZV

Objednávateľ:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra		Odberteľ:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Objekt:	SO115-00,116-00 OK	
Názov výrobku:	CBGM STN EN 14227-1 -C5/6		Konštrukcia:	CBGM	
Výrobca:	ALAS SLOVAKIA		Odborný list číslo:	12	
Miesto odberu:	Stavba		Dátum odberu:	12.4.2018	
Odobral ¹⁾ :	Gerek		Dátum skúšky:	19.4.2018	
Číslo SP:	SP 3.6		Dátum vystavenia:	19.4.2018	
Metóda merania:	STN EN 13286-41		Názov meradla:	Evidenčná karta meradla:	
			váha	ZV 1109	
			silomerný stroj	ZV 203	
			posuvné meradlo	ZV 2150	

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Označenie vzorky	Spôsob výroby vzoriek	Rozmery		Objem V (m ³)	Hmotnosť m (kg)	Objemová hmotnosť ρ (kg.m ⁻³)	Sila F (KN)	Pevnosť v tlaku R _c =F/A _c (MPa)	Typ porušenia vzoriek	Stav povrchu telesa
1.)	STN EN 13286-50 čl. 7	d1 - Ø valca(m)	d2- výška valca(m)	plocha A _c (m ²)						
		0,150	0,123	0,01766	4,895	2262	89,8	5,0	bežné	nasytené
2.)		0,150	0,121	0,01766	4,862	2279	79,6	4,5	bežné	nasytené
3.)		0,150	0,120	0,01766	4,824	2276	82,1	4,5	bežné	nasytené

Vyhodnotenie: STN EN 14227-1 Hydraulicky stmelené zmesi. Specifikácie. Časť 1: cementom stmelené zmesi

Dosiahnutá pevnosť v tlaku po 7 dňoch tvrdnutia: **4,7 MPa**

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

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

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť



TESScontrol, s. r. o.

Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

Odliadok pečiatky:

Róbert Szűdor

Skušal:

Róbert Szűdor - vedúci QL

Kontroloval a schválil:

Protokol o skúške
PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM

číslo : 36/1/2018/3.6/ZV
denník číslo: 1/2018/3.6/ZV

Objednávateľ:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra		Odberteľ:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Objekt:	SO115, 116-00	
			Konštrukcia:	CBGM	
Názov výrobku:	CBGM STN EN 14227-1 -C5/6		Odborný list číslo:	12	
Výrobca:	ALAS SLOVAKIA		Dátum odberu:	12.4.2018	
Miesto odberu:	Stavba		Dátum skúšky:	10.5.2018	
Odobral ¹⁾ :	Gerek		Dátum vystavenia:	10.5.2018	
Číslo SP:	SP 3.6		Názov meradla:	Evidenčná karta meradla:	
Metóda merania:	STN EN 13286-41		váha	ZV 1109	
			silomerný stroj	ZV 203	
			posuvné meradlo	ZV 2150	

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Označenie vzorky.	Spôsob výroby vzoriek	Rozmery			Objem V (m ³)	Hmotnosť m (kg)	Objemová hmotnosť p (kg.m ⁻³)	Sila F (KN)	Pevnosť v tlaku R _c =F/A _c (MPa)	ØR _c (MPa)	Typ porušenia vzoriek	Stav povrchu telesa
		d1 - Ø valca(m)	d2-výška valca(m)	plocha A _c (m ²)								
1.)	STN EN 13286-50 čl. 7	0,150	0,124	0,01766	0,0022	4,900	2237	175,0	10,0		bežné	nasytené
2.)		0,150	0,123	0,01766	0,0022	4,926	2267	169,1	9,5	9,7	bežné	nasytené
3.)		0,150	0,122	0,01766	0,0022	4,923	2285	170,0	9,5		bežné	nasytené

Vyhodnotenie: STN EN 14227-1 Hydraulicky smiešené zmesi. Špecifikácie. Časť 1: cementom smiešené zmesi

Dosiahnutá pevnosť v tlaku po 28 dňoch tvrdnutia: 9,7 MPa

Prehlásenie:

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.

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

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										ZODRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA Strategický park Nitra populácia STRABAG					
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje					
15.5.2018	24/1/2018/10.27/BA	115-00	(0,00-0,397)	podkladová vrstva	vývrty	AC 22 P	3	97%	98,7%	Vyhovuje					
24.4.2018	8/1/2018/10.25/BA	115-00	(0,00-0,397)	podkladová vrstva	planograf	AC 22 P	celý úsek	max18mm	0 - 9mm	Vyhovuje					
24.4.2018	17/1/2018/10.25/BA	115-00	(0,00-0,397)	podkladová vrstva	planograf	AC 22 P	celý úsek	max18mm	0 - 9mm	Vyhovuje					
24.4.2018	17/1/2018/10.39/BA	115-00	(0,00-0,397)	podkladová vrstva	lata	AC 22 P	celý úsek	max10mm	0 - 6mm	Vyhovuje					
19.4.2018	54/2/2018/10.19/BA	115-00	(0,00-0,397)	podkladová vrstva	rozbór	AC 22 P	1	-	4,2; 6,1%	Vyhovuje					

MIERA ZHUTNENIA A HRÚBKA ASFALTOVÝCH VRSTIEV

Objednávatel:	Doprastav, a.s. závod Bratislava		
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra		
Staničenie:		Objekt:	SO 115 00
		Konštrukcia:	podkladová vrstva
Názov výrobku:	AC 22 P 35/50, I, 05/2017		
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o.		
Miesto odberu:	stavba, km 0,280, km 0,140; km 0,200		
Odobral ¹⁾ :	Juraj Gereš		
		Oberbný listok:	9/2018/AZ/BA
		Hrúbka vrstvy:	70 mm
		Dátum odberu:	15.5.2018
		Dátum skúšky:	21.5.2018
		Dátum vystavenia:	28.5.2018
Číslo SP:	SP-10.12		
	Ev. karta meradla: BA 14 BA 102		

WYŚLEDKY SKUSOK

[illegible]

Prehlásenie:

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.

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

Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť

Rastislav Kovacik

~~Rastislav Kovačik - vedúci OL~~

Kontroloval a schválil:



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

-77-

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: 8/1/2018/10.25/BA
denník číslo: 1/2018/10.25/BA

NEROVNOST' POVRCHU PODKLADNÝCH VRSTIEV

Objednávateľ:	Doprastav a.s.Bratislava, závod Bratislava	Odberateľ:	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 115
Staničenie:	km 0,000-0,374	Konštrukcia:	podkladová vrstva
Názov výrobku:	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Poveternostné podmienky:	24 °C
Výrobca:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	24.4.2018
		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 115 km 0,000-0,374 pravá strana			SO 115 km 0,000-0,374 pravá strana						max. 18 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hútnené asfaltové vrstvy
1	km 0,001	8	1	km 0,374	8					
2	km 0,003	8	2	km 0,371	9					
3	km 0,010	8	3	km 0,314	9					
4	km 0,059	8	4	km 0,302	9					
5	km 0,117	8	5	km 0,236	8					
6	km 0,120	8	6	km 0,217	8					
7	km 0,208	8	7	km 0,129	8					
8	km 0,226	8	8	km 0,104	8					
9	km 0,231	8	9	km 0,058	8					
10	km 0,287	8	10	km 0,034	8					
11	km 0,300	8	11	km 0,217	8					
12	km 0,346	8	12	km 0,019	8					
13	km 0,358	8								
14	km 0,367	8								

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 8 mm.



TESScontrol, s. r. o.

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

Marek Babiar
Skúšal

Rasulay Kováčik- vedúci OL
Kontroloval a schválil

Protokol o skúške

Číslo: 54/2/2018/10.19/BA
denník č.: 2/2018/10.19/BA

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI

Objednávateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava	Odberateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba: Jaguar Land Rover	Objekt: SO 115
Staničenie: neudané	Konštrukcia: podkladová
Názov výrobku: AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Označenie vzorky: 54/2018/AZ/SC
Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odberu: 19.4.2018
Miesto odberu: stavba	Dátum skúšky: 20.4.2018
Odobral ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia: 20.4.2018
	Teplota zmesi: 175°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

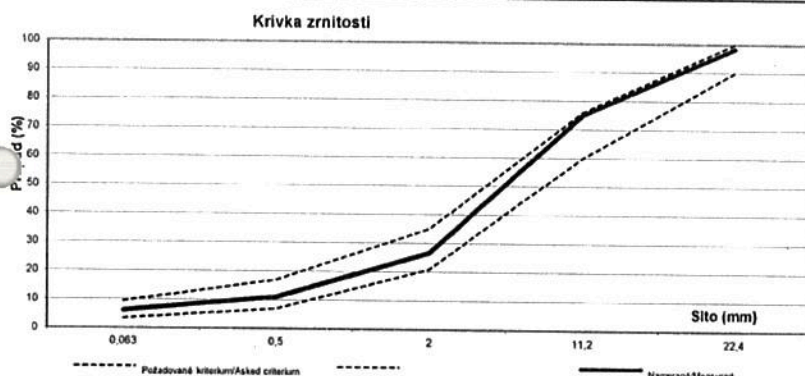
VÝSLEDKY SKÚŠOK

Technická špecifikácia	Jednotka/	Metóda merania/	Merací prístroj/	Nameraná hodnota	Požadované kritérium			
					Hodnota	Norma		
Obsah asfaltu po extrakcii:	%	STN EN 12697-1	Automat. analyzátor	4,2	4,1 (± 0,3)	Vyhlásenie o parametroch č. 10/2017		
Objemová hmotnosť:	Mg/m3	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,429				
Max. objemová hmotnosť:	Mg/m3	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,587				
Medzerovitosť vo vode:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	6,1	4,0 - 8,0			
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB	%	STN EN 12697-8	Výpočet	62,5				
Stekavosť ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-			
Teplota asfaltovej zmesi:	°C	STN EN 12697-13	Teploměr	165	-			
Zrnnosť asfaltovej zmesi:	%	STN EN 933-1	Sada síť	Nameraná hodnota ¹	Požadované kritérium			
				Sito (mm)	Hodnota		Norma	
				22,4	98	90	100	Vyhlásenie o parametroch č. 10/2017
				11,2	75	60	76	
				2	27	21	35	
				0,5	11	7	17	
				0,063	6,3	3,5	9,5	

Krivka zrnitosti

----- 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.

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

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

Edita Antalová
skúška:

Rastislav Kováčik - vedúci OL
kontroloval a schválil:

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

ZORUŽENIE INFRAŠTRUKTURA NITRA										
Dopravné inžinierstvo 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
15.5.2018	26/1/2018/10.27/BA	115-00	(0,00-0,397)	ložná vrstva	vývrty	AC 22 L	3	97%	98,0%	Vyhovuje
10.5.2018	14/1/2018/10.25/BA	115-00	(0,00-0,397)	ložná vrstva	planograf	AC 22 L	celý úsek	max18mm	0 - 6mm	Vyhovuje
10.5.2018	28/1/2018/10.39/BA	115-00	(0,00-0,397)	ložná vrstva	lata	AC 22 L	celý úsek	max10mm	0 - 3mm	Vyhovuje
9.5.2018	109/2/2018/10.19/BA	115-00	(0,00-0,397)	ložná vrstva	rozbor	AC 22 L	1	-	4,4; 5,5%	Vyhovuje

MIERA ZHUTNENIA A HRÚBKA ASFALTOVÝCH VRSTIEV

Objednávatel:	Doprastav, a.s. závod Bratislava		
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra		
Stančenie:			
Názov výrobku:	AC 22 L 45/80-75; I; 04/14	Odberateľ:	SO 115 00
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Objekt:	ložná vrstva
Miesto odberu:	stavba, km 0,280, km 0,140; km 0,200	Konštrukcia:	9/2018/AZ/BA
Odobral ¹⁾ :	Juraj Gerek	Hrúbka vrstvy:	70 mm
		Dátum odberu:	15.5.2018
		Dátum skúšky:	21.5.2018
		Dátum vystavenia:	28.5.2018
Číslo SP:	SP-10.12	Ev. karta meradla:	BA 14, BA 102

VÝSLEDKY SKÚSOK

[illegible]

Prehlásenie:

Účastníci súhlasia, že 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.

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

Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť

Rastislav Kováčik

~~Rastislav Kovačik - vedijci Ol~~

Kontroloval a schválil:



TESScontrol, S. r. l. o.

~~Kubochmianska 1/A, 831 04 Bratislava~~

-22-

Odtlačok pediatriky OL:

Protokol o skúške

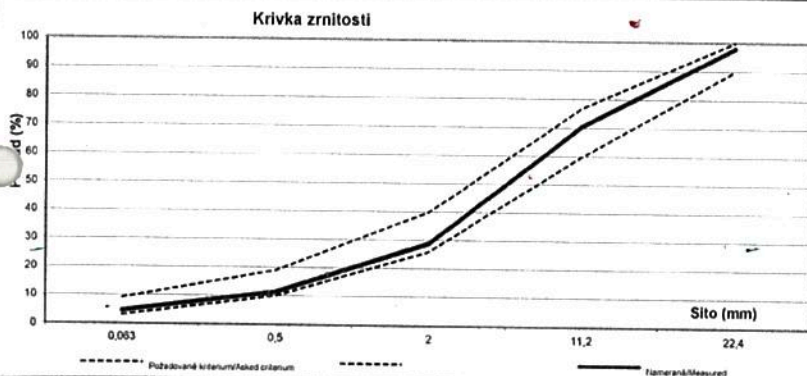
číslo: 109-N/2/2018/10.19/BA
denník č.: 2/2018/10.19/BA

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI

Objednávateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava	Odberteľ: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba: Jaguar Land Rover	Objekt: SO 115
Staničenie: neudané	Konštrukcia: ložná vrstva
Názov výrobku: AC 22 L PMB 45/80-75; I, PST-04/14	Označenie vzorky: 109/2018/AZ/SC
Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odberu: 9.5.2018
Miesto odberu: stavba	Dátum skúšky: 9.5.2018
Odberať: objedávateľ	Dátum vystavenia: 9.5.2018
	Teplota zmesi: 174°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	4,4 (+ 0,3)	Vyhlásenie o parametroch č. PST-04/14
Objemová hmotnosť:	Mg/m ³	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,424		
Max. objemová hmotnosť:	Mg/m ³	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,564		
Medzerovitost' 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	65,8		
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		Požadované kritérium	
			Sito (mm)	Nameraná hodnota	Hodnota	Norma
			22,4	98	90	100
			11,2	71	60	77
			2	29	26	40
			0,5	11	10	19
			0,063	4,6	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

Edita Antalová
Skúšal:

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil:

TESS control
TESScontrol, s. r. o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Senec

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Centrálny laboratórny denník

ZORUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA											
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
	18/1/2018/10.21/BA		115-00	(0,00-0,397)	obrusná vrstva	troxler	SMA 11 PMB	4	97- 98%	98,3%	Vyhovuje
	32/1/2018/10.39/BA		115-00	(0,00-0,397)	obrusná vrstva	lata	SMA 11 PMB	celý úsek	max4mm	0 - 4mm	Vyhovuje
	18/1/2018/10.25/BA		115-00	(0,00-0,397)	obrusná vrstva	planograf	SMA 11 PMB	celý úsek	max4mm	0 - 4mm	Vyhovuje

Protokol o skúške

číslo: 32/1/2018/10.39/BA

denník číslo: 1/2018/10.39/BA

NEROVNOST POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberateľ:	
Stavba:	Priprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 115
Staničenie:	km 0,000-0,374	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:	29.5.2018
		Dátum vystavenia:	30.5.2018
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]

[illegible]

Prehlásenie:

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

Protokol môže byť reprodukovaný 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 Babio
Skúšal

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil

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



TESScontrol, s.r.o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Bratislava, Laboratórium Senec
Stavbárska 4, 903 01 Senec



Protokol o skúške

číslo: 150/2018/10.19/BA
denník č.: 2/2018/10.19/BA

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI/ASPHALTIC MIXTURE ANALYSIS

Objednávateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava	Odberateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba: Jaguár Land Rover	Objekt: SO 115/116/154
Staničenie: neudané	Konštrukcia: obrusná vrstva
Názov výrobku: SMA 11 PMB 45/80-75; PST-05/14	Označenie vzorky: 150/2018/AZ/SC
Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odberu: 28.5.2018
Miesto odberu: stavba	Dátum skúšky: 29.5.2018
Odobral ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia: 29.5.2018
	Teplota zmesi: 169°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	6,5	6,7 (±0,3)	Vyhlásenie o parametroch č. PST-05/14
Objemová hmotnosť:	Mg/m ³	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,358		
Max. objemová hmotnosť:	Mg/m ³	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,450		
Medzerovitost' vo vode:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	3,7	2,5 - 4,5	
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB	%	STN EN 12697-8	Výpočet	80,3		
Stekavosť ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-	
Teplota asfaltovej zmesi:	°C	STN EN 12697-13	Teplomér	155	-	
Zrornosť asfaltovej zmesi:	%	STN EN 933-1	Sada sít	Nameraná hodnota/	Požadované kritérium	
				Sito (mm)	Hodnota	Norma
				11	96	90 100
				4	47	33 47
				2	28	23 35
				0,5	13	11 18
				0,063	7,2	6,3 10,3
						Vyhlásenie o parametroch č. PST-05/14

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

Edita Antalová
Skúšobník

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil:

TESScontrol, s. r. o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
-21-
Odtlačok pečiatky OL:

ZORUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA Strategický park Nitra										
Populácia STRADAG										
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok (dĺžka)	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
15.5.2018	78/5//2018/2.8/ZV	115-00	(0,00-0,397)	krajnica násyp	LDD	ŠD 0/63	4	70 MPA	129,4 - 150,7 Mpa	vyhovuje
24.5.2018	82/5/2018//2.8/ZV	115-00	km 0,000 - 0,360	krajnica násyp	LDD	ŠD 0/22	6	90 Mpa	109,8 - 142,6 Mpa	vyhovuje
25.5.2018	83/5/2018//2.8/ZV	115-00	km 0,000 - 0,360	krajnica násyp	LDD	ŠD 0/22	5	90 Mpa	128,9 - 144,1 Mpa	vyhovuje
30.4.2018	330/1/2018/7.10/ZV	115-00	(0,00-0,397)	Gomaco	pevnosť v tlaku po 28 dní	C 30/37 XC4, XD2, XF4, XA1 CL 0,2 Dmax. 16 S1	1	37 MPA	40,8 MPA	Vyhovuje
30.4.2018	417/1/2018/7.10/ZV	115		Gomaco	pevnosť v tlaku	C 30/37 XC4, XD2, XF4, XA1 CL 0,2 Dmax. 16 S1	1	min 37 Mpa	48,8 Mpa	Vyhovuje



TESScontrol, s.r.o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen, Laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen



Protokol o skúške

číslo: 78/5//2018/2.8/ZV
denník číslo: 5/2018/2.8/ZV

ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU

Objednávateľ: Stavba: Staničenie: km: 0,000 - 0,397 PS LS Skúšaný materiál: ŠD Z lokality: Pohranice Frakcia: 0/63 Metóda merania: STN 73 6192 Merací prístroj: ľahká dynamická doska	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA" Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra Objekt: 115-00 Konštrukcia: zemná krajnica Poveternostné podmienky: polojasno 22°C Dátum skúšky: 15.5.2018 Dátum vystavenia: 30.6.2018 Číslo SP: SP-2.8 Evidenčná karta meradla: ZV 1010
--	--

Technické údaje - metóda merania :

kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky na základe STN 73 6133

korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{def} = E_{vd} \cdot 2,4$

Prepočítavací koeficient bol stanovený na základe statickej zaťažovacej skúšky zo dňa 30.1.2018 č. 34-37/5/2018/2.2/ZV

VÝSLEDKY SKÚŠOK

číslo skúšky-dátum	miesto merania	dynamický modul deformácie E_{vd} (MPa)	modul deformácie E_{def} (MPa)	vyhodnotenie
15.5.2018	km 0,100 PS	55,4	133,0	vyhovuje
	km 0,250 LS	62,8	150,7	vyhovuje
	km 0,275 LS	53,9	129,4	vyhovuje
	km 0,160 PS	55,1	132,2	vyhovuje

Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty :

$$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70,0$$

$$E_{vd} \text{ (Mpa)} \geq 29,2$$

Kontrolovaná vrstva **vyhovuje** požiadavkám PD.

Prehlásenie:

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

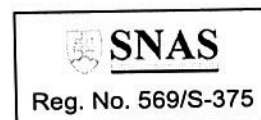
Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória .

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

Zošiak Skúšal	Jezeč Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
----------------------	-------------------------------------	---



TESScontrol, s.r.o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen, Laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen



Protokol o skúške

číslo: 82/5//2018/2.8/ZV
denník číslo: 5/2018/2.8/ZV

ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU

Objednávateľ:	ZDruženie "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDruženie "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	115-00
Staničenie:	km: 0,000 - 0,397 PS LS	Konštrukcia:	nespevnená krajnica
Skúšaný materiál:	ŠD	Poveternostné podmienky:	polojasno 22°C
Z lokality:	Pohranice	Dátum skúšky:	24.5.2018
Frakcia:	0/22	Dátum vystavenia:	30.6.2018
Metóda merania:	STN 73 6192	Číslo SP:	SP-2.8
Merací prístroj:	ľahká dynamická doska	Evidenčná karta meradla:	ZV 1010

Technické údaje - metóda merania :

kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky na základe STN 73 6133

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

Prepočítavací koeficient bol stanovený na základe statickej zaťažovacej skúšky zo dňa 7.3.2018 č. 151/5/2018/2.2/ZV

VÝSLEDKY SKÚŠOK

číslo skúšky-dátum	miesto merania	dynamický modul deformácie E_{vd} (MPa)	modul deformácie E_{def} (MPa)	vyhodnotenie
24.5.2018	km 0,125 LS	62,3	137,1	vyhovuje
	km 0,275 LS	58,6	128,9	vyhovuje
	km 0,340 LS	60,7	133,5	vyhovuje
	km 0,360 PS	49,9	109,8	vyhovuje
	km 0,225 PS	64,8	142,6	vyhovuje
	km 0,10 PS	52,7	115,9	vyhovuje

Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty :

$$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 90,0$$

$$E_{vd} \text{ (Mpa)} \geq 40,9$$

Kontrolovaná vrstva **vyhovuje** požiadavkám PD

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.

Zošiak

Skúšal

Jozek

Kontroloval a schválil



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

Protokol o skúške

PEVNOSŤ BETÓNU V TLAKU

číslo : 330/ 1/2018/7.10/ZV
denník číslo: 1/2018/7.10/ZV

Objednávateľ: Doprastav, a.s.		Názov výrobku: Betón STN EN 206 + A1		C30/ 37	XC4, XD2, XF4, XA1	Cl.0,1	Dmax.16 St	Max.priesak 50mm	Odberal: Gerek
PST číslo: -		Výrobca: ALAS							Druh skúšky: VKS
Číslo SP:		Metóda merania:							Dátum vyhotovenia protokolu: 28.5.2018
Odchýľka od skúšobného postupu: žiadne		SP - 7.10, SP 7.38, SP 7.3							Názov meradla: Evidenčná karta meradla:
		STN EN 12390-3							Skúšobný lis ALPHA ZV 203
									Posuvné meradlo SONET ZV 2150
									Váha ZV 1008
Údaje o vzorke :									
STN EN 12350-2 STN EN 12350-7									
Odborný listok:	Dátum odberu:	Objekt	Konštrukcia	Konzistencia pri odbere vzoriek (mm)	Obsah vzduchu pri odbere vzoriek (%)	Teplota odobratého betónu (°C)	Teplota vzduchu (°C)	Miesto odberu vzorky	
č.d.listu 50/2018/BNF	30.04.18	Doprastav, a.s.	GOMACO	20	5,9			stavba	
č.d.listu 50/2018/BNF	30.04.18	Doprastav, a.s.	GOMACO	20	5,9			stavba	
č.d.listu 50/2018/BNF	30.04.18	Doprastav, a.s.	GOMACO	20	5,9			stavba	
Údaje o vzorke a skúške:									
STN EN 12390-1 STN EN 12390-7 STN EN 12390-3 STN EN 12390-2									
Metódy merania:									
Odborný listok č.	Dátum odberu:	Dátum skúšky:	Rozmery skúšobných vzoriek (mm)	Hmotnosť vzoriek na vzduchu (kg)	vo vode (kg)	na vzduchu (kg)	Objemová hmotnosť (kg.m-3)	Max. dosiahnutá sila (kN)	Pevnosť v tlaku (MPa)
150/2018/BNR	30.4.2018	28.5.2018	151,9	151,9	152,0	152,7	7,775	4,340	2210
150/2018/BNR	30.4.2018	28.5.2018	150,4	150,4	150,3	150,1	7,407	4,090	2180
150/2018/BNR	30.4.2018	28.5.2018	150,5	150,5	150,3	151,0	7,444	4,140	2180
				Ø		2190		2250	
Vyhodnotenie : STN EN 206 + A1 Betón: špecifikácia, vlastností, výroba a zhoda, tab B1									
Min. charakteristická pevnosť v tlaku po 28 dňoch (MPa): 37									
kritérium 1: $\sigma_{fc} = 40,8 \geq f_{ck} + 1$									
Prehlásenie:									
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 vedúceho laboratória.									
Niektoré merania sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.									
Poznámka: 1) Neakreditovaná činnosť									
Róbert Szúdor				Róbert Szúdor - vedúci OL				TESScontrol, s.r.o.	
Skúšať:				Kontroloval a schválil				Lubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava	
								Oblasťná pečiatka:	

Protokol o skúške

PEVNOSŤ BETÓNU V TLAKU

číslo : 4171 1/2018/7.10/ZV
denník číslo: 1/2018/7.10/ZV

Objednávateľ: Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra

Názov výrobku: Betón STN EN 206 + A1

PST číslo:

Výrobca: ALAS

Číslo SP:

Metóda merania:

Odchyľka od skúšobného postupu: žiadne

XC4, XD2, XF4, XA1

CI.0,1

Dmax: 16 S1

Max. priemer 50mm

Odobral: Gerek

Druh skúšky: VKS

Dátum vyhotovenia protokolu: 28.5.2018

Názov meradla: Evidenčná karta meradla:

Skúšobný lis ALPHA ZV 203

Posuvné meradlo SONET ZV 2150

Váha ZV 1008

Poznámka - iné údaje

STN EN 12350-2 STN EN 12350-7

Údaje o vzorke :

Odborný listok	Dátum odberu:	Objekt	Konštrukcia	Konzistencia pri odbere vzoriek (mm)	Obsah vzduchu pri odbere vzoriek (%)	Teplota odobratého betónu (°C)	Teplota vzduchu (°C)	Miesto odberu vzorky
č.d.listu '50/2018/B/NF	30.04.18	VÁHOSTAV SK	GOMACO	20	5,9			stavba
č.d.listu '50/2018/B/NF	30.04.18	VÁHOSTAV SK	GOMACO	20	5,9			stavba
č.d.listu '50/2018/B/NF	30.04.18	VÁHOSTAV SK	GOMACO	20	5,9			stavba

Údaje o vzorke a skúške:

Metódy merania:	STN EN 12390-1	STN EN 12390-7	STN EN 12390-3	STN EN 12390-2	Poznámka
	Hmotnosť vzoriek na vzduchu (kg)	vo vode (kg)	Objemová hmotnosť (kg.m-3)	Max. dosiahnutá sila (kN)	Slav povrchu telesa
Odborný listok č.	Dátum odberu:	Rozmery skúšobných vzoriek (mm)			
150/2018/B/NR	30.4.2018	150,5	150,0	150,0	2250
150/2018/B/NR	30.4.2018	150,9	150,8	150,8	2260
150/2018/B/NR	30.4.2018	150,5	150,5	150,5	2250
					48,8

Vyhodnotenie : STN EN 206 + A1 Betón: špecifikácia, vlastností, výroba a zhoda, tab B1

Min. charakteristická pevnosť v tlaku po 28 dňoch (MPa): 37

kritérium 1: $\sigma_{fc} = 48,8 \geq f_{ck} + 1$

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 vedúceho laboratória.

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

Poznámka: 1) Neakreditovaná činnosť