



Příloha 4:

**LABORATORNÍ ZKOUŠKY ASFALTOVÝCH VRSTEV,
ROZBOR ASFALTOVÝCH SMĚSÍ**

  L 1211	Zkoušky prováděné v rámci kontrolních zkoušek hotové asfaltové vrstvy	list 1/3
	Protokol o zkoušce č.: 1834/18/ZB	Výtisk č.: 1/2 3

Stavba: III/11628 Voznice

Místa JV označil: JV byly odebrány a dodány objednatelem

Stavební objekt: -

Označení ZL: AV 286/18, JV 1

Konstrukční celek: ložní vrstva ACL

Počet vývrtů: 1 Ø 100 mm

Dodáno dne: 26.11.2018

Datum zkoušení: 29.11 až 5.12.2018

1. Zkušební metody a postupy:

ČSN EN 12697-6 Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušební tělesa.
 ČSN EN 12697-8 Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí.
 ČSN 736160, kap. 7.3 Stanovení pevnosti spojení vrstev asfaltových směsí.

2. Údaje o zkoušení:

Na jádrových vývrtech byly provedeny laboratorní zkoušky s výsledky uvedenými v následujících tabulkách, při zkoušení bylo postupováno v souladu s výše uvedenými normami a předpisy.

3. Výsledky zkoušek:

Tab. 1: Označení vývrtů, výsledky stanovení tloušťek vrstev na vývrtech a spojení asfaltových vrstev

Označení	Staničení vývrtu [km]	Umístění vývrtu	Konstrukční vrstvy – tloušťka [mm]				Druh podkladní vrstvy*	Pevnost spojení mezi vrstvami		
			A	B	C	celkem		A / B [kN]	B / C [kN]	C / D [kN]
1	---	---	---	---	---	---	---	14,6	---	---
---			---	---	---	---	---	Požadavek ČSN 73 6121		

Tab. 2: Míra zhuštění a mezerovitost ložní vrstvy ACL

Označení	Staničení vývrtu [km]	Umístění vývrtu	Objemová hmotnost [Mg/m ³]		Obj. hmotnost maximální [Mg/m ³]*	Kontrolní zkouška*	Míra zhuštění [%]	Mezerovitost [%]
			Vývrt	KZ*				
1	---	---	2,495	2,379	2,602	---	104,9	4,1

* Objemová hmotnost, objemová hmotnost maximální - jedná se o hodnoty z kontrolní zkoušky laboratoře

5: Vyjádření nejistoty měření

Zkouška	Nejistota měření
Stanovení tloušťky asfaltové vozovky [mm]	± 1
Pevnost spojení vrstev asfaltových směsí [kN]	± 0,3
Obj. hmotnost asfaltového zkušební tělesa [kg/m ³]	± 3,0

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu rozšíření 2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%.

Objednatel zkoušky: **Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.**
 Líšeňská 33a
 636 00 Brno



Zkoušel: **Martin Štourač**
Yvona Bundálková

Protokol uzavřen dne: 6.12.2018

Vedoucí ZL Brno: **Miloslava Zgástová**

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem.
 Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře.
 Protokol nebo jeho části nesmí být měněny.



  L 1211	Zkoušky prováděné v rámci kontrolních zkoušek hotové asfaltové vrstvy	list 1/3
	Protokol o zkoušce č.: 1835/18/ZB	Výtisk č.: 1/2 3

Stavba: III/11628 Voznice

Místa JV označil: JV byly odebrány a dodány objednatelem

Stavební objekt: -

Označení ZL: AV 286/18, JV 3

Konstrukční celek: ložní vrstva ACL

Počet vývrtů: 1 Ø 100 mm

Dodáno dne: 26.11.2018

Datum zkoušení: 29.11 až 5.12.2018

1. Zkušební metody a postupy:

ČSN EN 12697-6 Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušební tělesa.
 ČSN EN 12697-8 Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí.
 ČSN 736160, kap. 7.3 Stanovení pevnosti spojení vrstev asfaltových směsí.

2. Údaje o zkoušení:

Na jádrových vývrtech byly provedeny laboratorní zkoušky s výsledky uvedenými v následujících tabulkách, při zkoušení bylo postupováno v souladu s výše uvedenými normami a předpisy.

3. Výsledky zkoušek:

Tab. 1: Označení vývrtů, výsledky stanovení tloušťek vrstev na vývrtech a spojení asfaltových vrstev

Označení	Staničení vývrtu [km]	Umístění vývrtu	Konstrukční vrstvy – tloušťka [mm]				Druh podkladní vrstvy*	Pevnost spojení mezi vrstvami		
			A	B	C	celkem		A / B [kN]	B / C [kN]	C / D [kN]
1	---	---	---	---	---	---	---	9,9	---	---
---			---	---	---	---	---	Požadavek ČSN 73 6121		

Tab. 2: Míra zhuštění a mezerovitost ložní vrstvy ACL

Označení	Staničení vývrtu [km]	Umístění vývrtu	Objemová hmotnost [Mg/m ³]		Obj. hmotnost maximální [Mg/m ³]*	Kontrolní zkouška*	Míra zhuštění [%]	Mezerovitost [%]
			Vývrt	KZ*				
1	---	---	2,354	2,379	2,519	---	98,9	6,6

* Objemová hmotnost, objemová hmotnost maximální - jedná se o hodnoty z kontrolní zkoušky laboratoře

5: Vyjádření nejistoty měření

Zkouška	Nejistota měření
Stanovení tloušťky asfaltové vozovky [mm]	± 1
Pevnost spojení vrstev asfaltových směsí [kN]	± 0,3
Obj. hmotnost asfaltového zkušební tělesa [kg/m ³]	± 3,0

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu rozšíření 2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%.

Objednatel zkoušky: **Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.**
 Líšeňská 33a
 636 00 Brno

Zkoušel: Martin Štourač
 Yvona Bundálková

Protokol uzavřen dne: 6.12.2018

Vedoucí ZL Brno: Miloslava Zrůstová

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznamena schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem.

Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

Protokol nebo jeho části nesmí být měněny.



  L 1211	Zkoušky prováděné v rámci kontrolních zkoušek hotové asfaltové vrstvy	list 1/3
	Protokol o zkoušce č.: 1836/18/ZB	Výtisk č.: 1/2 3

Stavba: III/11628 Voznice
 Stavební objekt: -
 Konstrukční celek: obrusná vrstva ACO

Místa JV označil: JV byly odebrány a dodány objednatelem
 Označení ZL: AV 286/18, JV 7
 Počet vývrtů: 1 Ø 100 mm

Dodáno dne: 26.11.2018
 Datum zkoušení: 29.11 až 10.12.2018

1. Zkušební metody a postupy:

ČSN EN 12697-6 Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušební tělesa.
 ČSN EN 12697-8 Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí.
 ČSN 736160, kap. 7.3 Stanovení pevnosti spojení vrstev asfaltových směsí.

2. Údaje o zkoušení:

Na jádrových vývrtech byly provedeny laboratorní zkoušky s výsledky uvedenými v následujících tabulkách, při zkoušení bylo postupováno v souladu s výše uvedenými normami a předpisy.

3. Výsledky zkoušek:

Tab. 1: Označení vývrtů, výsledky stanovení tloušťek vrstev na vývrtech a spojení asfaltových vrstev

Označení	Staničení vývrtu [km]	Umístění vývrtu	Konstrukční vrstvy – tloušťka [mm]				Druh podkladní vrstvy*	Pevnost spojení mezi vrstvami		
			A	B	C	celkem		A / B [kN]	B / C [kN]	C / D [kN]
7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---			---	---	---	---	---	Požadavek ČSN 73 6121		

Tab. 2: Míra zhutnění a mezerovitost obrusné vrstvy ACO

Označení	Staničení vývrtu [km]	Umístění vývrtu	Objemová hmotnost [Mg/m ³]		Obj. hmotnost maximální [Mg/m ³]*	Kontrolní zkouška*	Míra zhutnění [%]	Mezerovitost [%]
			Vývrt	KZ*				
7	---	---	2,384	2,379	2,515	---	100,2	5,2

* Objemová hmotnost, objemová hmotnost maximální - jedná se o hodnoty z kontrolní zkoušky laboratoře

5: Vyjádření nejistoty měření

Zkouška	Nejistota měření
Stanovení tloušťky asfaltové vozovky [mm]	± 1
Pevnost spojení vrstev asfaltových směsí [kN]	± 0,3
Obj. hmotnost asfaltového zkušební tělesa [kg/m ³]	± 3,0

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu rozšíření 2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%.

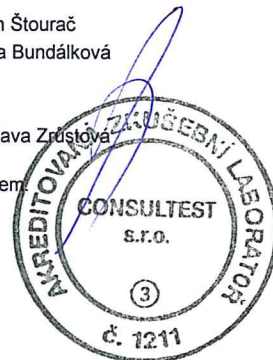
Objednatel zkoušky: **Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.**
 Líšeňská 33a
 636 00 Brno


Zkoušel: Martin Štourač
 Yvona Bundálková

Protokol uzavřen dne: 6.12.2018

Vedoucí ZL Brno: Miloslava Zdrásková

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznámá schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem.
 Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře.
 Protokol nebo jeho části nesmí být měněny.



	Zkoušky prováděné v rámci kontrolních zkoušek hotové asfaltové vrstvy	list 1/3
	Protokol o zkoušce č.: 1837/18/ZB	Výtisk č.: 1 / 2 / 3

Stavba: III/11628 Voznice
Stavební objekt: -
Konstrukční celek: obrusná vrstva ACO

Místa JV označil: JV byly odebrány a dodány objednatelem
Označení ZL: AV 286/18, JV 10
Počet vývrtů: 1 Ø 100 mm

Dodáno dne: 26.11.2018
Datum zkoušení: 29.11 až 10.12.2018

1. Zkušební metody a postupy:

ČSN EN 12697-6 Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušební tělesa.
ČSN EN 12697-8 Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí.
ČSN 736160, kap. 7.3 Stanovení pevnosti spojení vrstev asfaltových směsí.

2. Údaje o zkoušení:

Na jádrových vývrtech byly provedeny laboratorní zkoušky s výsledky uvedenými v následujících tabulkách, při zkoušení bylo postupováno v souladu s výše uvedenými normami a předpisy.

3. Výsledky zkoušek:

Tab. 1: Označení vývrtů, výsledky stanovení tloušťek vrstev na vývrtech a spojení asfaltových vrstev

Označení	Staničení vývrtu [km]	Umístění vývrtu	Konstrukční vrstvy – tloušťka [mm]				Druh podkladní vrstvy*	Pevnost spojení mezi vrstvami		
			A	B	C	celkem		A / B [kN]	B / C [kN]	C / D [kN]
10	---	---	---	---	---	---	---	rozpadeno	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	Požadavek ČSN 73 6121		

Tab. 2: Míra zhutnění a mezerovitost obrusné vrstvy ACO

Označení	Staničení vývrtu [km]	Umístění vývrtu	Objemová hmotnost [Mg/m ³]		Obj. hmotnost maximální [Mg/m ³]*	Kontrolní zkouška*	Míra zhutnění [%]	Mezerovitost [%]
			Vývrt	KZ*				
10	---	---	2,308	2,379	2,499	---	97,0	7,6

* Objemová hmotnost, objemová hmotnost maximální - jedná se o hodnoty z kontrolní zkoušky laboratoře

5: Vyjádření nejistoty měření

Zkouška	Nejistota měření
Stanovení tloušťky asfaltové vozovky [mm]	± 1
Pevnost spojení vrstev asfaltových směsí [kN]	± 0,3
Obj. hmotnost asfaltového zkušební tělesa [kg/m ³]	± 3,0

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu rozšíření 2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%.

Objednatel zkoušky: **Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.**
Líšeňská 33a
636 00 Brno

Zkoušel: Martin Štourač
Yvona Bundálková

Protokol uzavřen dne: 6.12.2018



Vedoucí ZL Brno: Miloslava Zrůstová

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznámá schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem.

Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

Protokol nebo jeho části nesmí být měněny.



 	Zkoušky prováděné v rámci kontrolních zkoušek hotové asfaltové vrstvy	list 1/3
	Protokol o zkoušce č.: 1838/18/ZB	Výtisk č.: 1 / 2 / 3

Stavba: III/11628 Voznice

Místa JV označil: JV byly odebrány a dodány objednatelem

Stavební objekt: -

Označení ZL: AV 286/18, JV 18

Konstrukční celek: ložní vrstva ACL

Počet vývrtů: 1 Ø 100 mm

Dodáno dne: 26.11.2018

Datum zkoušení: 29.11 až 5.12.2018

1. Zkušební metody a postupy:

ČSN EN 12697-6 Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušebního tělesa.
ČSN EN 12697-8 Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí.
ČSN 736160, kap. 7.3 Stanovení pevnosti spojení vrstev asfaltových směsí.

2. Údaje o zkoušení:

Na jádrových vývrtech byly provedeny laboratorní zkoušky s výsledky uvedenými v následujících tabulkách, při zkoušení bylo postupováno v souladu s výše uvedenými normami a předpisy.

3. Výsledky zkoušek:

Tab. 1: Označení vývrtů, výsledky stanovení tloušťek vrstev na vývrtech a spojení asfaltových vrstev

Označení	Staničení vývrtu [km]	Umístění vývrtu	Konstrukční vrstvy – tloušťka [mm]				Druh podkladní vrstvy*	Pevnost spojení mezi vrstvami		
			A	B	C	celkem		A / B [kN]	B / C [kN]	C / D [kN]
1	---	---	---	---	---	---	---	18,2	16,3	---
---			---	---	---	---	---	Požadavek ČSN 73 6121		

Tab. 2: Míra zhuštění a mezerovitost ložní vrstvy ACL

Označení	Staničení vývrtu [km]	Umístění vývrtu	Objemová hmotnost [Mg/m ³]		Obj. hmotnost maximální [Mg/m ³]*	Kontrolní zkouška*	Míra zhuštění [%]	Mezerovitost [%]
			Vývrt	KZ*				
1	---	---	2,271	2,379	2,500	---	95,5	9,2

* Objemová hmotnost, objemová hmotnost maximální - jedná se o hodnoty z kontrolní zkoušky laboratoře

5. Vyjádření nejistoty měření

Zkouška	Nejistota měření
Stanovení tloušťky asfaltové vozovky [mm]	± 1
Pevnost spojení vrstev asfaltových směsí [kN]	± 0,3
Obj. hmotnost asfaltového zkušebního tělesa [kg/m ³]	± 3,0

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu rozšíření 2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%.

Objednatel zkoušky: **Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.**
Líšeňská 33a
636 00 Brno

Zkoušel: Martin Štourač
Yvona Bundáková

Protokol uzavřen dne: 12.12.2018

Vedoucí ZL Brno: Miloslava Zrůstová

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznamena schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem.

Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

Protokol nebo jeho části nesmí být měněny.



list 1/3

Výtisk č.:
1 2 3

Místa JV označil: JV byly odebrány a dodány objednatelem

Označení ZL: AV 285/18, JV 21

Počet vývrtů: 1 Ø 100 mm

Datum zkoušení: 3.12 až 10.12.2018

ČSN EN 12697-6	Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušebního tělesa.
ČSN EN 12697-8	Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí.
ČSN 736160, kap. 7.3	Stanovení pevnosti spojení vrstev asfaltových směsí.

Na jádrových vývrtech byly provedeny laboratorní zkoušky s výsledky uvedenými v následujících tabulkách, při zkoušení bylo postupováno v souladu s výše uvedenými normami a předpisy.

Tab. 1: Označení vývrťů, výsledky stanovení tloušťek vrstev na vývrtech a spojení asfaltových vrstev

Označení	Staničení vývrtu [km]	Umístění vývrtu	Konstrukční vrstvy – tloušťka [mm]				Druh podkladní vrstvy*	Pevnost spojení mezi vrstvami		
			A	B	C	celkem		A / B [kN]	B / C [kN]	C / D [kN]
21	---	---	---	--	---	---	---	10,3	4,3	---
---			---	---	---	---	---	Požadavek ČSN 73 6121		

Označení	Staničení vývrtu [km]	Umístění vývrtu	Objemová hmotnost [Mg/m3]		Obj. hmotnost maximální [Mg/m³]*	Kontrolní zkouška*	Míra zhutnění [%]	Mezerovitost [%]
			Vývrt	KZ*				
21	---	---	2,337	2,380	2,577	—	98,2	9,3

Tab. 3: Míra zhutnění a mezerovitost podkladní vrstvy ACP

Označení	Staničení vývrtu [km]	Umístění vývrtu	Objemová hmotnost [Mg/m ³]		Obj. hmotnost maximální [Mg/m ³]*	Kontrolní zkouška*	Míra zhutnění [%]	Mezerovitost [%]
			Vývrt	KZ*				
21	---	---	2,426	2,380	2,529	—	101,9	4,1

5: Vyjádření nejistoty měření

Zkouška	Nejistota měření
Stanovení tloušťky asfaltové vozovky [mm]	± 1
Pevnost spojení vrstev asfaltových směsí [kN]	± 0,3
Obj. hmotnost asfaltového zkušebního tělesa [kg/m ³]	± 3,0

Objednatel zkoušky: **Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.**
Líšeňská 33a
636 00 Brno



Zkoušel: Martin Štourač
Yvona Bundáková

Protokol uzavřen dne: 12.12.2018

Vedoucí ZL Brno: Miloslava Žrůstová

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem. Protokol může být reprodukován jediné celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Protokol nebo jeho části nesmí být měněny.



  L 1211	Zkoušky prováděné v rámci kontrolních zkoušek hotové asfaltové vrstvy	list 1/3
	Protokol o zkoušce č.: 1845/18/ZB	Výtisk č.: 1/2 3

Stavba: III/11628 Voznice
 Stavební objekt: -
 Konstrukční celek: obrusná vrstva ACO
 ložní vrstva ACL
 Dodáno dne: 26.11.2018
 Datum zkoušení: 3.12 až 10.12.2018

Místa JV označil: JV byly odebrány a dodány objednatelem
 Označení ZL: AV 285/18, JV 27
 Počet vývrtů: 1 Ø 100 mm

1. Zkušební metody a postupy:

ČSN EN 12697-6 Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušebního tělesa.
 ČSN EN 12697-8 Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí.
 ČSN 736160, kap. 7.3 Stanovení pevnosti spojení vrstev asfaltových směsí.

2. Údaje o zkoušení:

Na jádrových vývrtech byly provedeny laboratorní zkoušky s výsledky uvedenými v následujících tabulkách, při zkoušení bylo postupováno v souladu s výše uvedenými normami a předpisy.

3. Výsledky zkoušek:

Tab. 1: Označení vývrtů, výsledky stanovení tloušťek vrstev na vývrtech a spojení asfaltových vrstev

Označení	Staničení vývrtu [km]	Umístění vývrtu	Konstrukční vrstvy – tloušťka [mm]				Druh podkladní vrstvy*	Pevnost spojení mezi vrstvami		
			A	B	C	celkem		A / B [kN]	B / C [kN]	C / D [kN]
27	---	---	---	---	---	---	---	12,5	10,9	---
---			---	---	---	---	---	Požadavek ČSN 73 6121		

Tab. 2: Míra zhutnění a mezerovitost obrusné vrstvy ACO

Označení	Staničení vývrtu [km]	Umístění vývrtu	Objemová hmotnost [Mg/m ³]		Obj. hmotnost maximální [Mg/m ³]*	Kontrolní zkouška*	Míra zhutnění [%]	Mezerovitost [%]
			Vývrt	KZ*				
27	---	---	2,373	2,379	2,577	---	99,7	7,9

* Objemová hmotnost, objemová hmotnost maximální - jedná se o hodnoty z kontrolní zkoušky laboratoře

Tab. 3: Míra zhutnění a mezerovitost ložní vrstvy ACL

Označení	Staničení vývrtu [km]	Umístění vývrtu	Objemová hmotnost [Mg/m ³]		Obj. hmotnost maximální [Mg/m ³]*	Kontrolní zkouška*	Míra zhutnění [%]	Mezerovitost [%]
			Vývrt	KZ*				
27	---	---	2,241	2,380	2,522	---	94,2	11,1

* Objemová hmotnost, objemová hmotnost maximální - jedná se o hodnoty z kontrolní zkoušky laboratoře

5: Vyhodnocení nejistoty měření

Zkouška	Nejistota měření
Stanovení tloušťky asfaltové vozovky [mm]	± 1
Pevnost spojení vrstev asfaltových směsí [kN]	± 0,3
Obj. hmotnost asfaltového zkušebního tělesa [kg/m ³]	± 3,0

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu rozšíření 2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%.

Objednatel zkoušky: **Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.**
 Líšeňská 33a
 636 00 Brno



Zkoušel: Martin Štourač
 Yvona Bundálková

Protokol uzavřen dne: 12.12.2018

Vedoucí ZL Brno: Miloslava Zústová

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem.
 Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře.
 Protokol nebo jeho částí nesmí být měněny.



  L 1211	Zkoušky prováděné v rámci kontrolních zkoušek hotové asfaltové vrstvy	list 1/3
	Protokol o zkoušce č.: 1846/18/ZB	Výtisk č.: 1/2 3

Stavba: III/11628 Voznice

Místa JV označil: JV byly odebrány a dodány objednatelem

Stavební objekt: -

Označení ZL: AV 286/18, JV 29

Konstrukční celek: ložní vrstva ACL

Počet vývrtů: 1 Ø 100 mm

Dodáno dne: 26.11.2018

Datum zkoušení: 3.12 až 10.12.2018

1. Zkušební metody a postupy:

ČSN EN 12697-6 Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušební tělesa.
 ČSN EN 12697-8 Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí.
 ČSN 736160, kap. 7.3 Stanovení pevnosti spojení vrstev asfaltových směsí.

2. Údaje o zkoušení:

Na jádrových vývrtech byly provedeny laboratorní zkoušky s výsledky uvedenými v následujících tabulkách, při zkoušení bylo postupováno v souladu s výše uvedenými normami a předpisy.

3. Výsledky zkoušek:

Tab. 1: Označení vývrtů, výsledky stanovení tloušťek vrstev na vývrtech a spojení asfaltových vrstev

Označení	Staničení vývrtu [km]	Umístění vývrtu	Konstrukční vrstvy – tloušťka [mm]				Druh podkladní vrstvy*	Pevnost spojení mezi vrstvami		
			A	B	C	celkem		A / B [kN]	B / C [kN]	C / D [kN]
1	---	---	---	---	---	---	---	10,1	---	---
---			---	---	---	---	---	Požadavek ČSN 73 6121		

Tab. 2: Míra zhuštění a mezerovitost ložní vrstvy ACL

Označení	Staničení vývrtu [km]	Umístění vývrtu	Objemová hmotnost [Mg/m ³]		Obj. hmotnost maximální [Mg/m ³]*	Kontrolní zkouška*	Míra zhuštění [%]	Mezerovitost [%]
			Vývrt	KZ*				
1	---	---	2,424	2,380	2,496	---	101,8	2,9

* Objemová hmotnost, objemová hmotnost maximální - jedná se o hodnoty z kontrolní zkoušky laboratoře

5: Vyjádření nejistoty měření

Zkouška	Nejistota měření
Stanovení tloušťky asfaltové vozovky [mm]	± 1
Pevnost spojení vrstev asfaltových směsí [kN]	± 0,3
Obj. hmotnost asfaltového zkušební tělesa [kg/m ³]	± 3,0

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu rozšíření 2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%.

Objednatel zkoušky: **Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.**
 Líšeňská 33a
 636 00 Brno

Zkoušel: Martin Štourač
 Yvona Bundálková

Protokol uzavřen dne: 12.12.2018

Vedoucí ZL Brno: Miloslava Zrubcová

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznámá schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem.

Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

Protokol nebo jeho části nesmí být měněny.





L 1211

Rozbor hutněné asfaltové směsi

Protokol o zkoušce č.: 1768/18/ZB

List: 1/1

Výtisk č.:

1/2 3

Stavba: Silnice III/11628 Voznice
 Konstrukční celek: ložní vrstva
 Označení ZL: AV 286/18; JV 1B
 Dodáno dne: 26.11.2018
 Stavební objekt: komunikace
 Místo odběru: -

Vzorek odebral: objednatel
 Zkoušeno od: 4.12.2018
 do: 5.12.2018

Kontrolní zkouška asf.

Tolerance pro posouzení shody

Zrnitost

ČSN 73 6121 tab. 12

síto	propady %	meze	min.	max.
31,5	-	-	-	-
22,4	-	-	-	-
16	-	-	-	-
11,2	-	-	-	-
8	-	-	-	-
5,6	-	-	-	-
4	-	-	-	-
2	-	-	-	-
1	-	-	-	-
0,5	-	-	-	-
0,25	-	-	-	-
0,125	-	-	-	-
0,063	-	-	-	-

Obsah rozpustného pojiva

ČSN 73 6121 tab. 12

pojivo %	-	-0,5	+ 0,5	-	-
----------	---	------	-------	---	---

Objemová hmotnost zkuš. tělesa a max. objemová hm.

O. H. zk. těl.	-	Mg/m ³	-	-
Max. O. H.	-	Mg/m ³	-	-

Mezerovitost

ČSN 73 6121

Mezer.	-	%	-	-
--------	---	---	---	---

Rozbor hutněné asfaltové směsi

ČSN EN 12697-2

Zrnitost

propady %

síto	1	2	průměr
32	100,0	-	100
22	100,0	-	100
16	100,0	-	100
11	93,5	-	93
8	62,9	-	63
5,6	49,2	-	49
4	40,8	-	41
2	31,0	-	31
1	22,4	-	22
0,5	16,5	-	16
0,25	12,8	-	13
0,125	10,0	-	10
0,063	7,6	-	7,6

ČSN EN 12697-1

Obsah rozpustného pojiva

pojivo %	5,3	-	5,3
----------	-----	---	-----

ČSN EN 12697-6, ČSN EN 12697-5

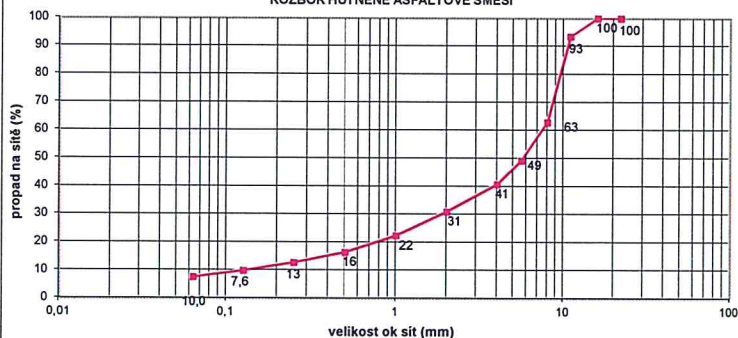
ČSN EN 12697-30 Počet úderů / teplota hutnění

vlastnost	1	2	3	4	průměr
ρ_{bssd} Mg/m ³	---	---	---	---	---
ρ_{mV} Mg/m ³	2,602	2,602			2,602

ČSN EN 12697-8

Mezer.	---	---	---	---	---
--------	-----	-----	-----	-----	-----

ROZBOR HUTNĚNÉ ASFALTOVÉ SMĚSI



Zkoušený vzorek

Objednatel zkoušky:

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
 Líšeňská 33a
 636 00 Brno

Zkoušel:

Radka Košťálová

Protokol uzavřen dne:

12.12.2018

Vedoucího ZL:

Miloslava Zkušová



Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem.
 Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře
 Protokol nebo jeho části nesmí být měněny



L 1211

Rozbor hutněné asfaltové směsi

Protokol o zkoušce č.: 1769/18/ZB

List: 1/1

Výtisk č.:

1/2 3

Stavba: Silnice III/11628 Voznice
 Konstrukční celek: ložní vrstva
 Označení ZL: AV 286/18; JV 3B
 Dodáno dne: 26.11.2018
 Stavební objekt: komunikace
 Místo odběru: -

Vzorek odebral: objednatel
 Zkoušeno od: 4.12.2018
 do: 5.12.2018

Kontrolní zkouška asf.

Tolerance pro posouzení shody

Zrnitost

ČSN 73 6121 tab. 12

síto	propady %	meze	min.	max.
31,5	-	-	-	-
22,4	-	-	-	-
16	-	-	-	-
11,2	-	-	-	-
8	-	-	-	-
5,6	-	-	-	-
4	-	-	-	-
2	-	-	-	-
1	-	-	-	-
0,5	-	-	-	-
0,25	-	-	-	-
0,125	-	-	-	-
0,063	-	-	-	-

Obsah rozpustného pojiva

ČSN 73 6121 tab. 12

pojivo %	-	-0,5	+ 0,5	-	-
----------	---	------	-------	---	---

Objemová hmotnost zkuš. tělesa a max. objemová hm.

O. H. zk. těl.	-	Mg/m ³	-	-
Max. O. H.	-	Mg/m ³	-	-

Mezerovitost

ČSN 73 6121

Mezer.	-	%	-	-
--------	---	---	---	---

Rozbor hutněné asfaltové směsi

ČSN EN 12697-2

Zrnitost

propady %

síto	1	2	průměr
32	100,0	-	100
22	100,0	-	100
16	100,0	-	100
11	90,3	-	90
8	78,9	-	79
5,6	65,2	-	65
4	50,8	-	51
2	32,6	-	33
1	22,3	-	22
0,5	17,1	-	17
0,25	14,4	-	14
0,125	12,2	-	12
0,063	10,2	-	10,2

ČSN EN 12697-1

Obsah rozpustného pojiva

pojivo %	4,9	-	4,9
----------	-----	---	-----

ČSN EN 12697-6, ČSN EN 12697-5

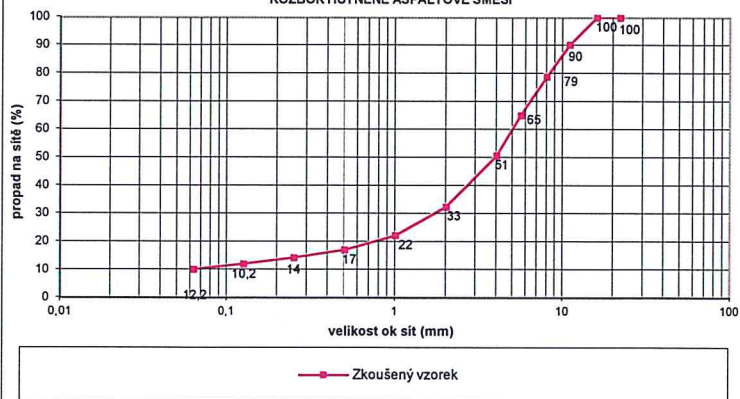
ČSN EN 12697-30 Počet úderů / teplota hutnění

vlastnost	1	2	3	4	průměr
ρ_{bssd} Mg/m ³	---	---	---	---	---
ρ_{mv} Mg/m ³	2,519	2,519			2,519

ČSN EN 12697-8

Mezer.	---	---	---	---	---
--------	-----	-----	-----	-----	-----

ROZBOR HUTNĚNÉ ASFALTOVÉ SMĚSI



Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udávajícím akreditaci ani žádným jiným orgánem. Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Protokol nebo jeho části nesmí být měněny.

Objednatel zkoušky:

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
 Líšeňská 33a
 636 00 Brno

Zkoušel:

Radka Košťálová

Protokol uzavřen dne:

12.12.2018

Vedoucího ZL:

Miloslava Zrůstová





L 1211

Rozbor hutněné asfaltové směsi

List: 1/1

Protokol o zkoušce č.: 1770/18/ZB

Výtisk č.:

1/2 3

Stavba: Silnice III/11628 Voznice Vzorek odebral: objednatel
 Konstrukční celek: obrusná vrstva Zkoušeno od: 4.12.2018
 Označení ZL: AV 286/18; JV 7A do: 5.12.2018
 Dodáno dne: 26.11.2018
 Stavební objekt: komunikace
 Místo odběru: -

Kontrolní zkouška asf.

Tolerance pro posouzení shody

Zrnitost

ČSN 73 6121 tab. 12

síto	propady %	meze	min.	max.
31,5	-	-	-	-
22,4	-	-	-	-
16	-	-	-	-
11,2	-	-	-	-
8	-	-	-	-
5,6	-	-	-	-
4	-	-	-	-
2	-	-	-	-
1	-	-	-	-
0,5	-	-	-	-
0,25	-	-	-	-
0,125	-	-	-	-
0,063	-	-	-	-

Obsah rozpustného pojiva

ČSN 73 6121 tab. 12

pojivo %	-	-0,5	+ 0,5	-	-
----------	---	------	-------	---	---

Objemová hmotnost zkuš. tělesa a max. objemová hm.

O. H. zk. těl.	-	Mg/m ³	-	-
Max. O. H.	-	Mg/m ³	-	-

Mezerovitost

ČSN 73 6121

Mezer.	-	%	-	-
--------	---	---	---	---

Rozbor hutněné asfaltové směsi

ČSN EN 12697-2

Zrnitost

propady %

síto	1	2	průměr
32	100,0	-	100
22	100,0	-	100
16	100,0	-	100
11	88,2	-	88
8	79,0	-	79
5,6	65,0	-	65
4	50,8	-	51
2	31,3	-	31
1	20,7	-	21
0,5	15,4	-	15
0,25	12,6	-	13
0,125	10,5	-	10
0,063	8,6	-	8,6

ČSN EN 12697-1

Obsah rozpustného pojiva

pojivo %	5,9	-	5,9
----------	-----	---	-----

ČSN EN 12697-6, ČSN EN 12697-5

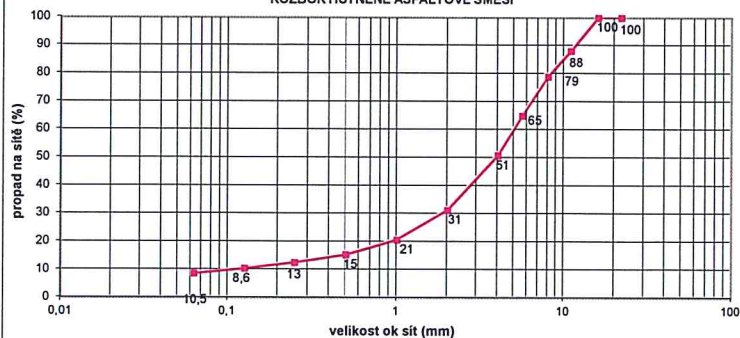
ČSN EN 12697-30 Počet úderů / teplota hutnění

vlastnost	1	2	3	4	průměr
ρ_{bssd} Mg/m ³	---	---	---	---	---
ρ_{mv} Mg/m ³	2,518	2,518			2,518

ČSN EN 12697-8

Mezer.	---	---	---	---	---
--------	-----	-----	-----	-----	-----

ROZBOR HUTNĚNÉ ASFALTOVÉ SMĚSI



Zkoušený vzorek

Objednatel zkoušky:

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.

Líšeňská 33a

636 00 Brno

Zkoušel:

Radka Košťálová

Protokol uzavřen dne:

12.12.2018

Vedoucího ZL:

Miloslava Zrůstová



Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udávajícím akreditaci ani žádným jiným orgánem.
 Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře
 Protokol nebo jeho části nesmí být měněny



L 1211

Rozbor hutněné asfaltové směsi

List: 1/1

Protokol o zkoušce č.: 1771/18/ZB

Výtisk č.:

1/2 3

Stavba: Silnice III/11628 Voznice
 Konstrukční celek: obrusná vrstva
 Označení ZL: AV 286/18; JV 10A
 Dodáno dne: 26.11.2018
 Stavební objekt: komunikace
 Místo odběru: -

Vzorek odebral: objednatel
 Zkoušeno od: 4.12.2018
 do: 5.12.2018

Kontrolní zkouška asf.

Tolerance pro posouzení shody

Zrnitost

ČSN 73 6121 tab. 12

síto	propady %	meze	min.	max.
31,5	-	-	-	-
22,4	-	-	-	-
16	-	-	-	-
11,2	-	-	-	-
8	-	-	-	-
5,6	-	-	-	-
4	-	-	-	-
2	-	-	-	-
1	-	-	-	-
0,5	-	-	-	-
0,25	-	-	-	-
0,125	-	-	-	-
0,063	-	-	-	-

Obsah rozpustného pojiva

ČSN 73 6121 tab. 12

pojivo %	-	-0,5	+ 0,5	-	-
----------	---	------	-------	---	---

Objemová hmotnost zkuš. tělesa a max. objemová hm.

O. H. zk. těl.	-	Mg/m ³	-	-
Max. O. H.	-	Mg/m ³	-	-

Mezerovitost

ČSN 73 6121

Mezer.	-	%	-	-
--------	---	---	---	---

Rozbor hutněné asfaltové směsi

ČSN EN 12697-2

Zrnitost

propady %

síto	1	2	průměr
32	100,0	-	100
22	100,0	-	100
16	100,0	-	100
11	94,5	-	94
8	84,4	-	84
5,6	70,0	-	70
4	56,6	-	57
2	36,4	-	36
1	23,5	-	24
0,5	17,0	-	17
0,25	13,8	-	14
0,125	11,4	-	11
0,063	9,4	-	9,4

ČSN EN 12697-1

Obsah rozpustného pojiva

pojivo %	5,2	-	5,2
----------	-----	---	-----

ČSN EN 12697-6, ČSN EN 12697-5

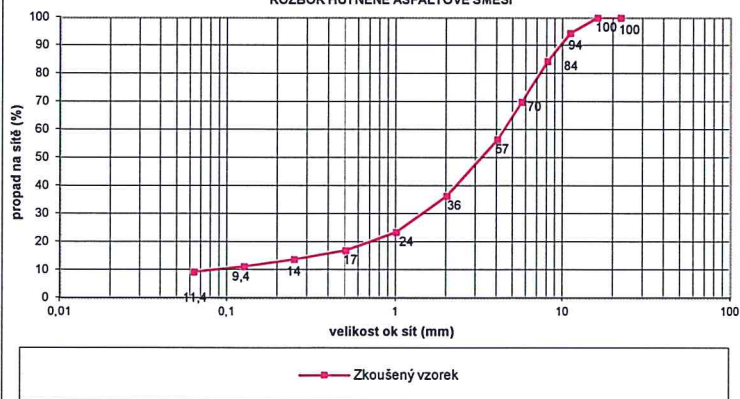
ČSN EN 12697-30 Počet úderů / teplota hutnění

vlastnost	1	2	3	4	průměr
ρ_{bssd} Mg/m ³	---	---	---	---	---
ρ_{mv} Mg/m ³	2,499	2,499			2,499

ČSN EN 12697-8

Mezer.	---	---	---	---	---
--------	-----	-----	-----	-----	-----

ROZBOR HUTNĚNÉ ASFALTOVÉ SMĚSI



Zkoušený vzorek

Objednatel zkoušky:

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
 Lišeňská 33a
 636 00 Brno

Zkoušel:

Radka Košťálová

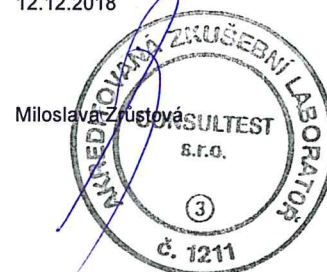
Protokol uzavřen dne:

12.12.2018

Vedoucího ZL:

Miloslava Zrůstová

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem.
 Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře
 Protokol nebo jeho části nesmí být měněny





L 1211

Rozbor hutněné asfaltové směsi

Protokol o zkoušce č.: 1772/18/ZB

List: 1/1

Výtisk č.:

1/2 3

Stavba: Silnice III/11628 Voznice
 Konstrukční celek: ložní vrstva
 Označení ZL: AV 286/18; JV 18B
 Dodáno dne: 26.11.2018
 Stavební objekt: komunikace
 Místo odběru: -

Vzorek odebral: objednatel
 Zkoušeno od: 4.12.2018
 do: 5.12.2018

Kontrolní zkouška asf.

Tolerance pro posouzení shody

Zrnitost

ČSN 73 6121 tab. 12

síto	propady %	meze	min.	max.
31,5	-	-	-	-
22,4	-	-	-	-
16	-	-	-	-
11,2	-	-	-	-
8	-	-	-	-
5,6	-	-	-	-
4	-	-	-	-
2	-	-	-	-
1	-	-	-	-
0,5	-	-	-	-
0,25	-	-	-	-
0,125	-	-	-	-
0,063	-	-	-	-

Obsah rozpustného pojiva

ČSN 73 6121 tab. 12

pojivo %	-	-0,5	+ 0,5	-	-
----------	---	------	-------	---	---

Objemová hmotnost zkuš. tělesa a max. objemová hm.

O. H. zk. těl.	-	Mg/m ³	-	-
Max. O. H.	-	Mg/m ³	-	-

Mezerovitost

ČSN 73 6121

Mezer.	-	%	-	-
--------	---	---	---	---

Rozbor hutněné asfaltové směsi

ČSN EN 12697-2

Zrnitost

propady %

síto	1	2	průměr
32	100,0	-	100
22	100,0	-	100
16	100,0	-	100
11	89,4	-	89
8	71,2	-	71
5,6	57,8	-	58
4	50,1	-	50
2	35,5	-	35
1	23,9	-	24
0,5	16,7	-	17
0,25	12,3	-	12
0,125	9,2	-	9
0,063	7,1	-	7,1

ČSN EN 12697-1

Obsah rozpustného pojiva

pojivo %	5,6	-	5,6
----------	-----	---	-----

ČSN EN 12697-6, ČSN EN 12697-5

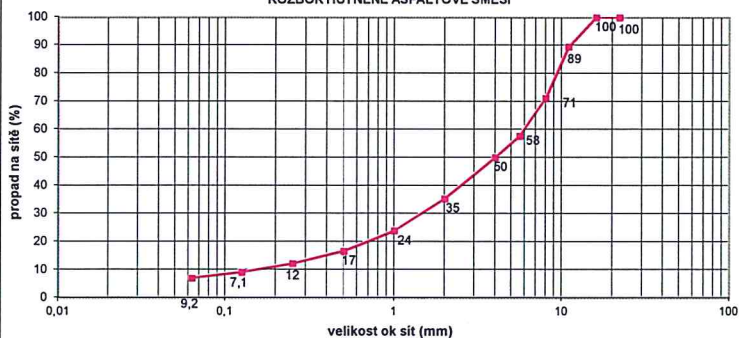
ČSN EN 12697-30 Počet úderů / teplota hutnění

vlastnost	1	2	3	4	průměr
p_{bssd} Mg/m ³	---	---	---	---	---
p_{mv} Mg/m ³	2,500	2,500			2,500

ČSN EN 12697-8

Mezer.	---	---	---	---	---
--------	-----	-----	-----	-----	-----

ROZBOR HUTNĚNÉ ASFALTOVÉ SMĚSI



— Zkoušený vzorek

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělejícím akreditaci ani žádným jiným orgánem.
 Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře
 Protokol nebo jeho části nesmí být měněny

Objednatel zkoušky:

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
 Líšeňská 33a
 636 00 Brno

Zkoušel:

Radka Košťálová

Protokol uzavřen dne:

12.12.2018

Vedoucího ZL:

Miloslava Zrůstová





L 1211

Rozbor hutněné asfaltové směsi

List: 1/1

Protokol o zkoušce č.: 1773/18/ZB

Výtisk č.:

1/2 3

Stavba: Silnice III/11628 Voznice
 Konstrukční celek: ložní vrstva
 Označení ZL: AV 286/18; JV 21B
 Dodáno dne: 26.11.2018
 Stavební objekt: komunikace
 Místo odběru: -

Vzorek odebral: objednatel
 Zkoušeno od: 4.12.2018
 do: 5.12.2018

Kontrolní zkouška asf.

Tolerance pro posouzení shody

Zrnitost

ČSN 73 6121 tab. 12

síto	propady %	meze	min.	max.
31,5	-	-	-	-
22,4	-	-	-	-
16	-	-	-	-
11,2	-	-	-	-
8	-	-	-	-
5,6	-	-	-	-
4	-	-	-	-
2	-	-	-	-
1	-	-	-	-
0,5	-	-	-	-
0,25	-	-	-	-
0,125	-	-	-	-
0,063	-	-	-	-

Obsah rozpustného pojiva

ČSN 73 6121 tab. 12

pojivo %	-	-0,5	+ 0,5	-	-
----------	---	------	-------	---	---

Objemová hmotnost zkuš. tělesa a max. objemová hm.

O. H. zk. těl.	-	Mg/m ³	-	-
Max. O. H.	-	Mg/m ³	-	-

Mezerovitost

ČSN 73 6121

Mezer.	-	%	-	-
--------	---	---	---	---

Rozbor hutněné asfaltové směsi

ČSN EN 12697-2

Zrnitost

propady %

síto	1	2	průměr
32	100,0	-	100
22	100,0	-	100
16	89,9	-	90
11	80,1	-	80
8	68,1	-	68
5,6	56,9	-	57
4	49,1	-	49
2	37,4	-	37
1	25,8	-	26
0,5	17,9	-	18
0,25	13,3	-	13
0,125	10,2	-	10
0,063	7,9	-	7,9

ČSN EN 12697-1

Obsah rozpustného pojiva

pojivo %	4,6	-	4,6
----------	-----	---	-----

ČSN EN 12697-6, ČSN EN 12697-5

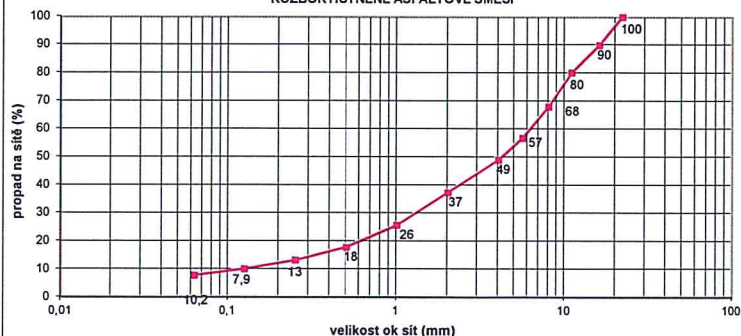
ČSN EN 12697-30 Počet úderů / teplota hutnění

vlastnost	1	2	3	4	průměr
ρ_{bssd} Mg/m ³	---	---	---	---	---
ρ_{mv} Mg/m ³	2,577	2,577			2,577

ČSN EN 12697-8

Mezer.	---	---	---	---	---
--------	-----	-----	-----	-----	-----

ROZBOR HUTNĚNÉ ASFALTOVÉ SMĚSI



Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem. Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Protokol nebo jeho části nesmí být měněny.

Objednatel zkoušky:

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
 Líšeňská 33a
 636 00 Brno

Zkoušel:

Radka Košťálová

Protokol uzavřen dne:

12.12.2018

Vedoucího ZL:

Miloslava Zkušková





L 1211

Rozbor hutněné asfaltové směsi

List: 1/1

Protokol o zkoušce č.: 1774/18/ZB

Výtisk č.:

1/2 3

Stavba: Silnice III/11628 Voznice
 Konstrukční celek: podkladní vrstva
 Označení ZL: AV 286/18; JV 21C
 Dodáno dne: 26.11.2018
 Stavební objekt: komunikace
 Místo odběru: -

Vzorek odebral: objednatel
 Zkoušeno od: 6.12.2018
 do: 10.12.2018

Kontrolní zkouška asf.

Tolerance pro posouzení shody

Zrnitost

ČSN 73 6121 tab. 12

síto	propady %	meze	min.	max.
31,5	-	-	-	-
22,4	-	-	-	-
16	-	-	-	-
11,2	-	-	-	-
8	-	-	-	-
5,6	-	-	-	-
4	-	-	-	-
2	-	-	-	-
1	-	-	-	-
0,5	-	-	-	-
0,25	-	-	-	-
0,125	-	-	-	-
0,063	-	-	-	-

Obsah rozpustného pojiva

ČSN 73 6121 tab. 12

pojivo %	-	-0,5	+ 0,5	-	-
----------	---	------	-------	---	---

Objemová hmotnost zkuš. tělesa a max. objemová hm.

O. H. zk. těl.	-	Mg/m ³	-	-
Max. O. H.	-	Mg/m ³	-	-

Mezerovitost

ČSN 73 6121

Mezer.	-	%	-	-
--------	---	---	---	---

Rozbor hutněné asfaltové směsi

ČSN EN 12697-2

Zrnitost

propady %

síto	1	2	průměr
32	100,0	-	100
22	100,0	-	100
16	100,0	-	100
11	93,7	-	94
8	83,4	-	83
5,6	68,6	-	69
4	56,4	-	56
2	39,2	-	39
1	26,8	-	27
0,5	18,8	-	19
0,25	13,8	-	14
0,125	10,0	-	10
0,063	7,4	-	7,4

ČSN EN 12697-1

Obsah rozpustného pojiva

pojivo %	5,8	-	5,8
----------	-----	---	-----

ČSN EN 12697-6, ČSN EN 12697-5

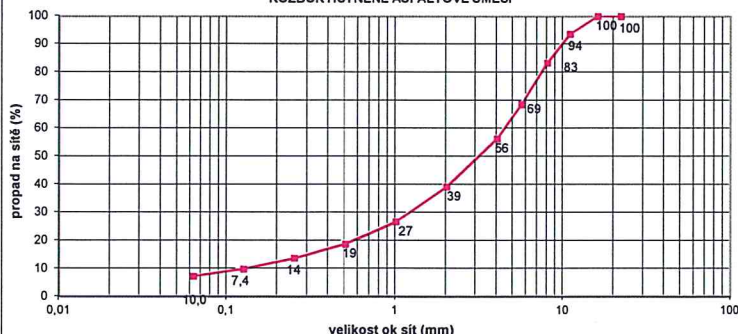
ČSN EN 12697-30 Počet úderů / teplota hutnění

vlastnost	1	2	3	4	průměr
p_{bssd} Mg/m ³	---	---	---	---	---
p_{mv} Mg/m ³	2,529	2,529			2,529

ČSN EN 12697-8

Mezer.	---	---	---	---	---
--------	-----	-----	-----	-----	-----

ROZBOR HUTNĚNÉ ASFALTOVÉ SMĚSI



Zkoušený vzorek

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělejícím akreditaci ani žádným jiným orgánem.
 Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře
 Protokol nebo jeho části nesmí být měněny

Objednatel zkoušky:

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
 Lišeňská 33a
 636 00 Brno

Zkoušel:

Radka Košťálová

Protokol uzavřen dne:

12.12.2018

Vedoucího ZL:

Miloslava Zrůstová





L 1211

Rozbor hutněné asfaltové směsi

List: 1/1

Protokol o zkoušce č.: 1775/18/ZB

Výtisk č.:

1/2/3

Stavba: Silnice III/11628 Voznice Vzorek odebral: objednatel
 Konstrukční celek: obrusná vrstva Zkoušeno od: 6.12.2018
 Označení ZL: AV 286/18; JV 27A+29A do: 10.12.2018
 Dodáno dne: 26.11.2018
 Stavební objekt: komunikace
 Místo odběru: -

Kontrolní zkouška asf.

Tolerance pro posouzení shody

Zrnitost

ČSN 73 6121 tab. 12

síto	propady %	meze	min.	max.
31,5	-	-	-	-
22,4	-	-	-	-
16	-	-	-	-
11,2	-	-	-	-
8	-	-	-	-
5,6	-	-	-	-
4	-	-	-	-
2	-	-	-	-
1	-	-	-	-
0,5	-	-	-	-
0,25	-	-	-	-
0,125	-	-	-	-
0,063	-	-	-	-

Obsah rozpustného pojiva

ČSN 73 6121 tab. 12

pojivo %	-	-0,5	+ 0,5	-	-
----------	---	------	-------	---	---

Objemová hmotnost zkuš. tělesa a max. objemová hm.

O. H. zk. těl.	-	Mg/m ³	-	-
Max. O. H.	-	Mg/m ³	-	-

Mezerovitost

ČSN 73 6121

Mezer.	-	%	-	-
--------	---	---	---	---

Rozbor hutněné asfaltové směsi

ČSN EN 12697-2

Zrnitost

propady %

síto	1	2	průměr
32	100,0	-	100
22	100,0	-	100
16	100,0	-	100
11	100,0	-	100
8	96,8	-	97
5,6	90,8	-	91
4	78,8	-	79
2	57,2	-	57
1	41,5	-	41
0,5	29,6	-	30
0,25	17,8	-	18
0,125	12,8	-	13
0,063	10,8	-	10,8

ČSN EN 12697-1

Obsah rozpustného pojiva

pojivo %	6,8	-	6,8
----------	-----	---	-----

ČSN EN 12697-6, ČSN EN 12697-5

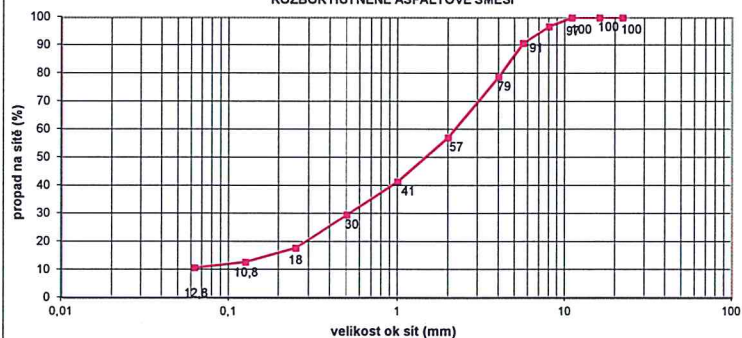
ČSN EN 12697-30 Počet úderů / teplota hutnění

vlastnost	1	2	3	4	průměr
ρ_{bssd} Mg/m ³	2,379	---	---	---	2,379
ρ_{mv} Mg/m ³	2,416	2,416			2,416

ČSN EN 12697-8

Mezer.	1,5	---	---	---	---
--------	-----	-----	-----	-----	-----

ROZBOR HUTNĚNÉ ASFALTOVÉ SMĚSI



— Zkoušený vzorek

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem.
 Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře
 Protokol nebo jeho části nesmí být měněny

Objednatel zkoušky:

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
 Lišeňská 33a
 636 00 Brno

Zkoušel:

Radka Košťálová

Protokol uzavřen dne:

12.12.2018

Vedoucího ZL:

Miloslava Zrůstová





L 1211

Rozbor hutněné asfaltové směsi

Protokol o zkoušce č.: 1776/18/ZB

List: 1/1

Výtisk č.:

1 2 3

Stavba: Silnice III/11628 Voznice
 Konstrukční celek: ložní vrstva
 Označení ZL: AV 286/18; JV 27B
 Dodáno dne: 26.11.2018
 Stavební objekt: komunikace
 Místo odběru: -

Vzorek odebral: objednatel
 Zkoušeno od: 6.12.2018
 do: 10.12.2018

Kontrolní zkouška asf.

Tolerance pro posouzení shody

Zrnitost

ČSN 73 6121 tab. 12

síto	propady %	meze	min.	max.
31,5	-	-	-	-
22,4	-	-	-	-
16	-	-	-	-
11,2	-	-	-	-
8	-	-	-	-
5,6	-	-	-	-
4	-	-	-	-
2	-	-	-	-
1	-	-	-	-
0,5	-	-	-	-
0,25	-	-	-	-
0,125	-	-	-	-
0,063	-	-	-	-

Obsah rozpustného pojiva

ČSN 73 6121 tab. 12

pojivo %	-	-0,5	+ 0,5	-	-
----------	---	------	-------	---	---

Objemová hmotnost zkuš. tělesa a max. objemová hm.

O. H. zk. těl.	-	Mg/m ³	-	-
Max. O. H.	-	Mg/m ³	-	-

Mezerovitost

ČSN 73 6121

Mezer.	-	%	-	-
--------	---	---	---	---

Rozbor hutněné asfaltové směsi

ČSN EN 12697-2

Zrnitost

propady %

síto	1	2	průměr
32	100,0	-	100
22	100,0	-	100
16	100,0	-	100
11	79,4	-	79
8	61,4	-	61
5,6	45,7	-	46
4	35,9	-	36
2	20,3	-	20
1	10,7	-	11
0,5	7,1	-	7
0,25	5,5	-	5
0,125	4,4	-	4
0,063	3,7	-	3,7

ČSN EN 12697-1

Obsah rozpustného pojiva

pojivo %	4,6	-	4,6
----------	-----	---	-----

ČSN EN 12697-6, ČSN EN 12697-5

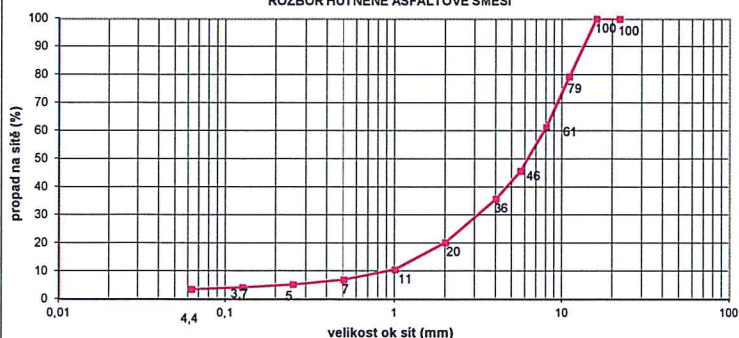
ČSN EN 12697-30 Počet úderů / teplota hutnění

vlastnost	1	2	3	4	průměr
ρ_{bssd} Mg/m ³	---	---	---	---	---
ρ_{mv} Mg/m ³	2,522	2,522			2,522

ČSN EN 12697-8

Mezer.	---	---	---	---	---
--------	-----	-----	-----	-----	-----

ROZBOR HUTNĚNÉ ASFALTOVÉ SMĚSI



— Zkoušený vzorek

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem.
 Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře
 Protokol nebo jeho části nesmí být měněny

Objednatel zkoušky:

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
 Lišeňská 33a
 636 00 Brno

Zkoušel:

Radka Košťálová

Protokol uzavřen dne:

12.12.2018

Vedoucího ZL:

Miloslava Zrůstová





L 1211

Rozbor hutněné asfaltové směsi

Protokol o zkoušce č.: 1777/18/ZB

List: 1/1

Výtisk č.:

1/2 3

Stavba: Silnice III/11628 Voznice
 Konstrukční celek: ložní vrstva
 Označení ZL: AV 286/18; JV 29B
 Dodáno dne: 26.11.2018
 Stavební objekt: komunikace
 Místo odběru: -

Vzorek odebral: objednatel
 Zkoušeno od: 6.12.2018
 do: 10.12.2018

Kontrolní zkouška asf.

Tolerance pro posouzení shody

Zrnitost

ČSN 73 6121 tab. 12

síto	propady %	meze	min.	max.
31,5	-	-	-	-
22,4	-	-	-	-
16	-	-	-	-
11,2	-	-	-	-
8	-	-	-	-
5,6	-	-	-	-
4	-	-	-	-
2	-	-	-	-
1	-	-	-	-
0,5	-	-	-	-
0,25	-	-	-	-
0,125	-	-	-	-
0,063	-	-	-	-

Obsah rozpustného pojiva

ČSN 73 6121 tab. 12

pojivo %	-	-0,5	+ 0,5	-	-
----------	---	------	-------	---	---

Objemová hmotnost zkuš. tělesa a max. objemová hm.

O. H. zk. těl.	-	Mg/m ³	-	-
Max. O. H.	-	Mg/m ³	-	-

Mezerovitost

ČSN 73 6121

Mezer.	-	%	-	-
--------	---	---	---	---

Rozbor hutněné asfaltové směsi

ČSN EN 12697-2

Zrnitost

propady %

síto	1	2	průměr
32	100,0	-	100
22	100,0	-	100
16	100,0	-	100
11	88,7	-	89
8	73,0	-	73
5,6	56,8	-	57
4	44,4	-	44
2	28,0	-	28
1	16,9	-	17
0,5	11,3	-	11
0,25	8,4	-	8
0,125	6,5	-	7
0,063	5,3	-	5,3

ČSN EN 12697-1

Obsah rozpustného pojiva

pojivo %	5,1	-	5,1
----------	-----	---	-----

ČSN EN 12697-6, ČSN EN 12697-5

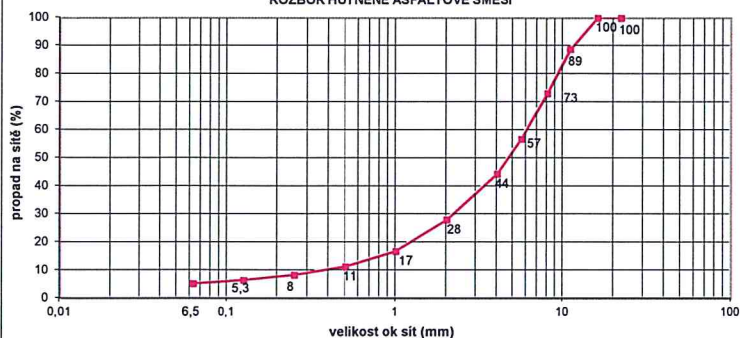
ČSN EN 12697-30 Počet úderů / teplota hutnění

vlastnost	1	2	3	4	průměr
ρ_{bssd} Mg/m ³	---	---	---	---	---
ρ_{mv} Mg/m ³	2,496	2,496	---	---	2,496

ČSN EN 12697-8

Mezer.	---	---	---	---	---
--------	-----	-----	-----	-----	-----

ROZBOR HUTNĚNÉ ASFALTOVÉ SMĚSI



Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem.
 Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře
 Protokol nebo jeho části nesmí být měněny

Objednatel zkoušky:

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
 Lišeňská 33a
 636 00 Brno

Zkoušel:

Radka Košťálová

Protokol uzavřen dne:

12.12.2018

Vedoucího ZL:

Miloslava Zrůstová

