



**FAKULTA  
STAVEBNÍ  
ČVUT V PRAZE**

České vysoké učení technické v Praze

Fakulta stavební

Katedra železničních staveb

Možnosti využití dynamického triaxiálního lisu pro analýzu pražcového podloží

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Bc. Jan Ludvík

Příloha **B.3**

Resilient Modulus

Vlhkost

**VLHKOST RESILIENT MODULUS**

Příloha: **B.3**

Norma: ČSN EN ISO 17892-1

Vzorek: **Lysá nad Labem**

Zařízení: KCW 100

Místo: Fakulta stavební ČVUT v Praze, Laboratoř katedry železničních staveb

Vzorek:  $w_{insitu}$  **LNL\_1**

Datum vložení: 01.12.2020

Datum vyjmutí: 07.12.2020

Vzorek			16
Hmotnost vlhké zeminy a misky	$m_1$	[g]	913,44
Hmotnost vysušené zeminy a misky	$m_2$	[g]	789,70
Hmotnost misky	$m_3$	[g]	139,94
Hmotnost vody	$m_w$	[g]	123,74
Hmotnost zeminy	$m_s$	[g]	649,76
<b>Vlhkost zeminy</b>	<b>w</b>	<b>[%]</b>	<b>19,04</b>

Vzorek:  $w_{opt-2\%}$  **LNL\_2**

Datum vložení: 09.12.2020

Datum vyjmutí: 11.12.2020

Vzorek			53
Hmotnost vlhké zeminy a misky	$m_1$	[g]	399,32
Hmotnost vysušené zeminy a misky	$m_2$	[g]	361,82
Hmotnost misky	$m_3$	[g]	84,15
Hmotnost vody	$m_w$	[g]	37,50
Hmotnost zeminy	$m_s$	[g]	277,67
<b>Vlhkost zeminy</b>	<b>w</b>	<b>[%]</b>	<b>13,51</b>

Vzorek:  $w_{opt}$  **LNL\_4**

Datum vložení: 11.12.2020

Datum vyjmutí: 14.12.2020

Vzorek			102
Hmotnost vlhké zeminy a misky	$m_1$	[g]	410,19
Hmotnost vysušené zeminy a misky	$m_2$	[g]	356,02
Hmotnost misky	$m_3$	[g]	15,55
Hmotnost vody	$m_w$	[g]	54,17
Hmotnost zeminy	$m_s$	[g]	340,47
<b>Vlhkost zeminy</b>	<b>w</b>	<b>[%]</b>	<b>15,91</b>

**VLHKOST RESILIENT MODULUS**

Příloha: **B.3**

Norma: ČSN EN ISO 17892-1

Vzorek: **Sudoměřice-Votice**

Zařízení: KCW 100

Místo: Fakulta stavební ČVUT v Praze, Laboratoř katedry železničních staveb

Vzorek:  $w_{insitu}$  **SV\_1**

Datum vložení: 01.12.2020

Datum vyjmutí: 07.12.2020

Vzorek			47
Hmotnost vlhké zeminy a misky	$m_1$	[g]	1218,85
Hmotnost vysušené zeminy a misky	$m_2$	[g]	1139,60
Hmotnost misky	$m_3$	[g]	601,70
Hmotnost vody	$m_w$	[g]	79,25
Hmotnost zeminy	$m_s$	[g]	537,90
<b>Vlhkost zeminy</b>	<b>w</b>	<b>[%]</b>	<b>14,73</b>

Vzorek:  $w_{opt-2\%}$  **SV\_6**

Datum vložení: 14.12.2020

Datum vyjmutí: 15.12.2020

Vzorek			2
Hmotnost vlhké zeminy a misky	$m_1$	[g]	461,48
Hmotnost vysušené zeminy a misky	$m_2$	[g]	425,92
Hmotnost misky	$m_3$	[g]	98,44
Hmotnost vody	$m_w$	[g]	35,56
Hmotnost zeminy	$m_s$	[g]	327,48
<b>Vlhkost zeminy</b>	<b>w</b>	<b>[%]</b>	<b>10,86</b>

Vzorek:  $w_{opt}$  **SV\_3**

Datum vložení: 11.12.2020

Datum vyjmutí: 14.12.2020

Vzorek			23
Hmotnost vlhké zeminy a misky	$m_1$	[g]	514,50
Hmotnost vysušené zeminy a misky	$m_2$	[g]	465,78
Hmotnost misky	$m_3$	[g]	88,40
Hmotnost vody	$m_w$	[g]	48,72
Hmotnost zeminy	$m_s$	[g]	377,38
<b>Vlhkost zeminy</b>	<b>w</b>	<b>[%]</b>	<b>12,91</b>

**VLHKOST RESILIENT MODULUS**

Příloha: **B.3**

Norma: ČSN EN ISO 17892-1

Vzorek: **Praha, Smíchov**

Zařízení: KCW 100

Místo: Fakulta stavební ČVUT v Praze, Laboratoř katedry železničních staveb

Vzorek:  $w_{\text{insitu}}$  **PS\_1**

Datum vložení: 01.12.2020

Datum vyjmutí: 07.12.2020

Vzorek			56
Hmotnost vlhké zeminy a misky	$m_1$	[g]	1096,39
Hmotnost vysušené zeminy a misky	$m_2$	[g]	914,70
Hmotnost misky	$m_3$	[g]	81,03
Hmotnost vody	$m_w$	[g]	181,69
Hmotnost zeminy	$m_s$	[g]	833,67
<b>Vlhkost zeminy</b>	<b>w</b>	<b>[%]</b>	<b>21,79</b>

Vzorek:  $w_{\text{opt-2\%}}$  **PS\_2**

Datum vložení: 09.12.2020

Datum vyjmutí: 11.12.2020

Vzorek			51
Hmotnost vlhké zeminy a misky	$m_1$	[g]	405,26
Hmotnost vysušené zeminy a misky	$m_2$	[g]	368,13
Hmotnost misky	$m_3$	[g]	85,37
Hmotnost vody	$m_w$	[g]	37,13
Hmotnost zeminy	$m_s$	[g]	282,76
<b>Vlhkost zeminy</b>	<b>w</b>	<b>[%]</b>	<b>13,13</b>

Vzorek:  $w_{\text{opt}}$  **PS\_4**

Datum vložení: 15.12.2020

Datum vyjmutí: 17.12.2020

Vzorek			2
Hmotnost vlhké zeminy a misky	$m_1$	[g]	552,77
Hmotnost vysušené zeminy a misky	$m_2$	[g]	493,30
Hmotnost misky	$m_3$	[g]	98,44
Hmotnost vody	$m_w$	[g]	59,47
Hmotnost zeminy	$m_s$	[g]	394,86
<b>Vlhkost zeminy</b>	<b>w</b>	<b>[%]</b>	<b>15,06</b>