

**WYNIKI POMIARÓW VSS NR 14/2003/01****OZNACZENIE MODUŁU ODKSZTAŁCENIA [E<sub>1,2</sub>] ORAZ WSKAŹNIKA ODKSZKTAŁCENIA [I<sub>0</sub>]  
PRZEZ OBCIĄŻENIE STATYCZNE PŁYTĄ VSS Ø 30 cm  
( wg BN-64/8931-02, PN-S/02205 )**

1. Nazwa i nr drogi	dr. kr nr 22 Rondo
2. Miejsce badania (km, m)	29+250
3. Lokalizacja punktu pomiarowego	Lokalizacja badania
4. Przedmiot pomiarów, warstwa	Podbudowa ( na przekroju kanalizacyjnym )
5. Rodzaj materiału	Material
6. Inne uwagi	Dane techniczne

**PIERWOTNY MODUŁ ODKSZTAŁCENIA E<sub>1</sub>**

Ciśnienie [MPa]	Przyrost ciśnienia [MPa]	Odkształcenie średnie [cm]	Przyrost odkształcenia [cm]
P <sub>1</sub> = 0,25	ΔP = ( P <sub>2</sub> - P <sub>1</sub> ) = 0,10	s <sub>1</sub> = 0,08700	Δs = ( s <sub>2</sub> - s <sub>1</sub> ) = 0,03167
P <sub>2</sub> = 0,35		s <sub>2</sub> = 0,11867	

$$\text{PIERWOTNY MODUŁ ODKSZTAŁCENIA } E_1 = \frac{3}{4} \times \frac{\Delta P}{\Delta s} \times D = 71,045 \text{ MPa}$$

**WTÓRNY MODUŁ ODKSZTAŁCENIA E<sub>2</sub>**

Ciśnienie [MPa]	Przyrost ciśnienia [MPa]	Odkształcenie średnie [cm]	Przyrost odkształcenia [cm]
P <sub>1</sub> = 0,25	ΔP = ( P <sub>2</sub> - P <sub>1</sub> ) = 0,10	s <sub>1</sub> = 0,12667	Δs = ( s <sub>2</sub> - s <sub>1</sub> ) = 0,01500
P <sub>2</sub> = 0,35		s <sub>2</sub> = 0,14167	

$$\text{WTÓRNY MODUŁ ODKSZTAŁCENIA } E_2 = \frac{3}{4} \times \frac{\Delta P}{\Delta s} \times D = 150,000 \text{ MPa}$$

$$\text{WSKAŹNIK ODKSZTAŁCENIA } I_0 = \frac{E_2}{E_1} = 2,111$$

POMIARY WYKONAŁ

SPRAWDZIŁ / ZWERYFIKOWAŁ

## DZIENNIK POMIARÓW VSS NR 14/2003/01

Oznaczenie modułu odkształcenia /  $E_{1,2}$  /, wskaźnika odkształcenia /  $I_0$  /  
przez obciążenie statyczne płytą VSS  $\varnothing$  30 cm ( wg BN-64/8931-02, PN-S/02205 )

Nazwa i nr drogi : dr. kr nr 22 Rondo

Kategoria ruchu : Kat ruchu

Lokalizacja punktu pomiarowego : Lokalizacja badania

Miejsce badania (km, m) : 29+250

Przedmiot pomiarów, warstwa : Podbudowa ( na przekroju kanalizacyjnym )

Rodzaj materiału : Material

Inne uwagi : Dane techniczne

Ciśnienie [MPa]	Odczyty na czujnikach [mm]			Odształcenie średnie	Obliczenia
	L	S	P		
0,00	0,00	0,00	0,00		
0,05	0,20	0,17	0,17		
	0,21	0,18	0,18		
0,10	0,35	0,32	0,32		
	0,38	0,34	0,33		
0,15	0,56	0,50	0,49		
	0,60	0,54	0,51		
0,20	0,75	0,70	0,65		
	0,78	0,72	0,66		
<b>P<sub>1</sub></b> 0,25	0,91	0,85	0,78		
	<b>0,94</b>	<b>0,87</b>	<b>0,80</b>	<b><math>s_1 = 0,08700 \text{ cm} = 0,8700 \text{ mm}</math></b>	Wskaźnik odkształcenia :  $I_0 = \frac{E_1}{E_2}$
0,30	1,10	1,03	0,97		
	1,11	1,05	0,97	<b><math>\Delta s = 0,03167 \text{ cm}</math></b>	$I_0 = \frac{150,000}{71,045} = 2,111$
<b>P<sub>2</sub></b> 0,35	1,22	1,17	1,09		
	<b>1,25</b>	<b>1,20</b>	<b>1,11</b>	<b><math>s_2 = 0,11867 \text{ cm} = 1,1867 \text{ mm}</math></b>	
0,40	1,35	1,30	1,22		
	1,40	1,34	1,24		
0,45	1,50	1,44	1,35		
	1,55	1,48	1,39		
0,30					
0,20	1,49	1,43	1,33		
	1,38	1,31	1,22		
0,10					
0,00	1,26	1,20	1,11		
	1,04	0,97	0,88		
0,10	1,03	0,97	0,88		
	1,15	1,09	1,00		
0,15	1,15	1,09	1,00		
	1,21	1,15	1,06		
0,20	1,21	1,16	1,06		
	1,28	1,23	1,13		
<b>P<sub>1</sub></b> 0,25	1,30	1,24	1,14		
	1,34	1,28	1,18		
0,30	<b>1,34</b>	<b>1,28</b>	<b>1,18</b>	<b><math>s_1 = 0,12667 \text{ cm} = 1,2667 \text{ mm}</math></b>	
	1,42	1,36	1,25		
<b>P<sub>2</sub></b> 0,35	1,42	1,36	1,26		
	1,48	1,41	1,31	<b><math>\Delta s = 0,01500 \text{ cm}</math></b>	
	<b>1,50</b>	<b>1,43</b>	<b>1,32</b>	<b><math>s_2 = 0,14167 \text{ cm} = 1,4167 \text{ mm}</math></b>	

Uwagi: .....

Pomiar wykonał: .....

.....  
.....