

# KONTROLA MÍRY ZHUTNĚNÍ

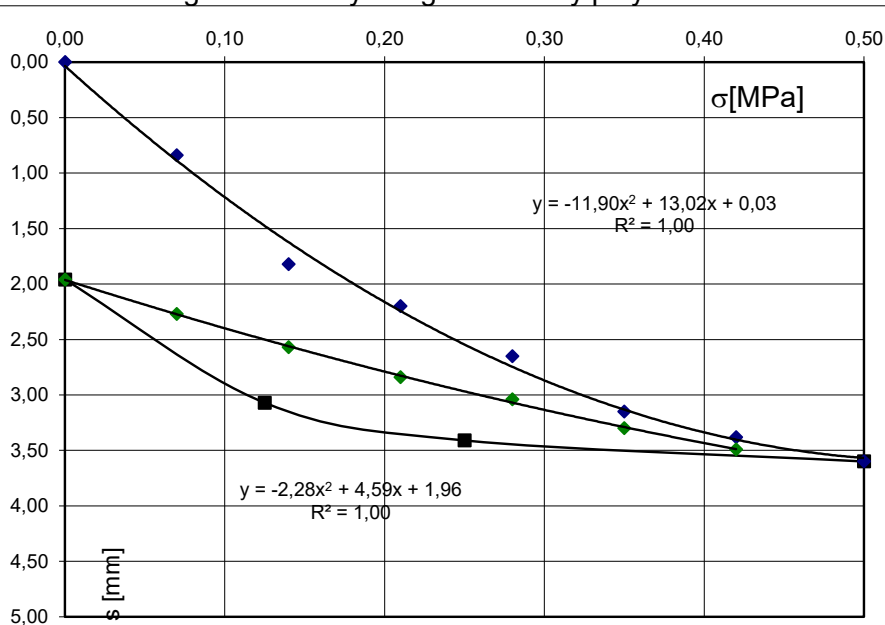
Statická zatěžovací zkouška deskou (průměr 0,30m)

Poloměr desky: 0,15 m Zkouška č. 4

Změřené hodnoty:

Bod č.	$\sigma$ [MPa]	s [mm]
1	0,00	0,00
2	0,07	0,84
3	0,14	1,82
4	0,21	2,20
5	0,28	2,65
6	0,35	3,15
7	0,42	3,38
8	0,50	3,60
9	0,25	3,41
10	0,125	3,07
11	0,00	1,96
12	0,07	2,27
13	0,14	2,57
14	0,21	2,84
15	0,28	3,04
16	0,35	3,30
17	0,42	3,49

Pracovní diagram zkoušky a regresní křivky polynomů:



Výsledky zkoušky: ČSN 72 1006	Zatěžovací větev		Použité symboly:
	1.	2.	
$\sigma_{\max}$	0,50	0,42	$\sigma_{\max}$ - maximální kontaktní napětí pod deskou $a_1, a_2$ - konstanty polynomu $r$ - poloměr zatěžovací desky (150 mm) $E_{\text{def}}$ - modul přetvárnosti [MPa]
$a_1$	13,02	4,59	
$a_2$	-11,90	-2,28	
$E_{\text{def}} = 1,5 \cdot r / (a_1 + a_2 \cdot \sigma_{\max})$	31,8	61,9	
$E_{\text{def},2} / E_{\text{def},1}$	1,95		



pracoviště Ostrava, 28. října, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava  
tel. 597 577 677

Objednatel:	Ateliér Kielar s.r.o.			
Název zakázky:	Frýdek-Místek, SŠ řemesel, zpevněná plocha, SZZ			
Číslo zakázky:	Měřil:	Zpracoval:	Schválil:	Datum:
22.0196.111Z95	Ing. Klimša	Ing. Klimša	RNDr. Kresta	17.6.2022