

## PŘÍLOHA A: HRUBÁ DATA KE GRAFŮM

A.1: Data k Obr. 6-1 (Objem zkušebního tělesa po výpalu, v %)

Hrubozrnná droba			
20 °C	400 °C	800 °C	1200 °C
100,00	100,53	101,86	153,38
	100,13	102,29	154,24

A.2: Data k Obr. 6-2 (Objemová hmotnost po výpalu, v kg/m<sup>3</sup>)

Jemnozrnná droba				Hrubozrnná droba			
20 °C	200 °C	300 °C	400 °C	20 °C	400 °C	800 °C	1200 °C
2693	2681	2688	2676	2655	2659	2580	1700
2686	2680	2645	2630		2664	2570	1686
2659	2657	2641	2648				
2659	2654	2653	2646				
2662	2652	2657	2653				
2652	2647	2641	2646				
2659	2653	2654	2649				
2664	2653	2655	2652				

A.3: Data k Obr. 6-3 (Prostá tlaková pevnost po výpalu, v MPa)

Jemnozrnná droba				Hrubozrnná droba			
20 °C	200 °C	300 °C	400 °C	20 °C	400 °C	800 °C	1200 °C
142,1	<del>192,6</del>	127,3	155,5	191,0 <sup>[37]</sup>	197,5	165,3	17,0
150,9	124,8	137,1	125,1				
152,7	129,2	151,3	137,1				
155,1	119,6	139,7	140,4				
132,7	104,6*	107,2*	137,6				

Pozn.: přeškrtnutá hodnota byla z analýzy vyřazena, hodnota převzatá z literatury označena citací, hodnoty s hvězdičkou byly stanoveny na tělesech s puklinou

A.4: Data k Obr. 6-4 (Statický modul pružnosti po výpalu, v GPa)

Jemnozrnná droba			
20 °C	200 °C	300 °C	400 °C
60,69	56,39	47,18	46,82
56,64	67,69	52,48	60,14
55,57	54,91	53,26	50,43
53,31	43,47	38,26	40,43
38,34	-	-	37,75

A.5: Data k Obr. 6-5 (Poissonovo číslo po výpalu, bez jednotky)

<b>Jemnozrnná droba</b>			
20 °C	200 °C	300 °C	400 °C
0,12	0,34	0,25	0,17
0,16	0,12	0,21	0,19
0,21	0,23	0,10	0,11
0,27	0,28	0,07	0,13
0,22	-	-	0,25

A.6: Data k Obr. 6-6 (Nepřímá tahová pevnost po výpalu, v MPa)

<b>Jemnozrnná droba</b>				<b>Hrubozrnná droba</b>			
20 °C	200 °C	300 °C	400 °C	20 °C	400 °C	800 °C	1200 °C
15,04	13,51	13,27	15,37	11,30	11,46	4,80	1,27
13,52	8,07	15,26	13,15	14,22	12,92	4,94	1,82
11,68	8,09	13,36	17,20				
13,07	12,03	12,94	11,08*				
15,33	14,30	18,36	16,27				
14,11	15,25	15,48	12,35				

Pozn.: hodnota s hvězdičkou byla stanovena na tělese s puklinou

A.7: Data k Obr. 6-8 (Výsledky triaxiálních tlakových zkoušek, v MPa)

<b>Jemnozrnná droba</b>				
	20 °C	200 °C	300 °C	400 °C
4 MPa	173,5	<del>207,4</del>	199,5	202,9
6 MPa	198,2	182,8	207,5	222,1
8 MPa	207,6	194,6	224,7	<del>206,7</del>

Pozn.: přeškrtnuté hodnoty byly z analýzy vyřazeny

A.8: Data k Obr. 6-9 (koheze po výpalu, v MPa)

<b>Jemnozrnná droba</b>				<b>Hrubozrnná droba</b>			
20 °C	200 °C	300 °C	400 °C	20 °C	400 °C	800 °C	1200 °C
26,50	22,60	28,33	27,27	27,60	27,18	14,86	3,00

A.9: Data k Obr. 6-9 (úhel vnitřního tření po výpalu, ve stupních)

<b>Jemnozrnná droba</b>				<b>Hrubozrnná droba</b>			
20 °C	200 °C	300 °C	400 °C	20 °C	400 °C	800 °C	1200 °C
50,3	51,3	51,0	52,6	57,8	59,2	69,6	51,2

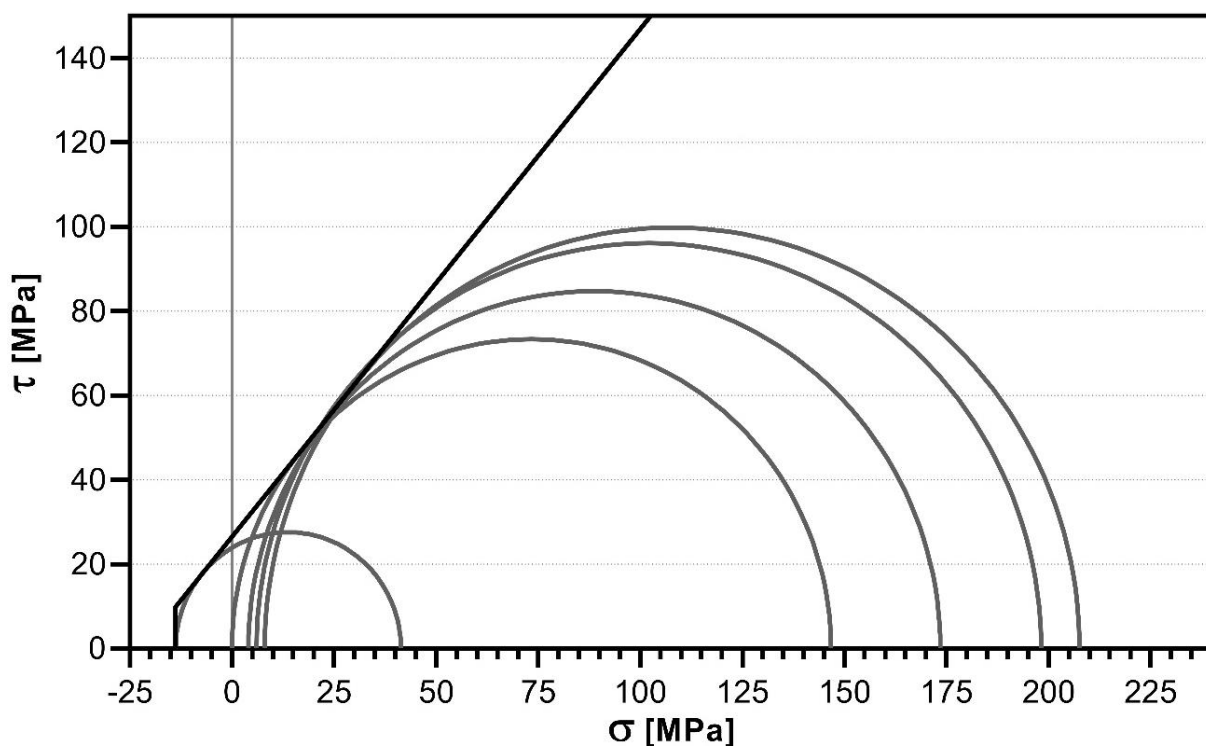
A.10: Data k Obr. 6-10 (Schmidtova odrazová tvrdost po výpalu, v %)

<b>Jemnozrnná droba</b>			
20 °C	200 °C	300 °C	400 °C
55,8	55,9	55,4	54,6
56,9	57,4	53,4	52,5
54,2	53,1	54,8	54,0
51,9	51,7	52,6	51,9
54,9	51,5	49,1	50,2
49,0	50,9	52,2	51,9
51,1	-	49,1	51,4
52,5	-	-	52,1

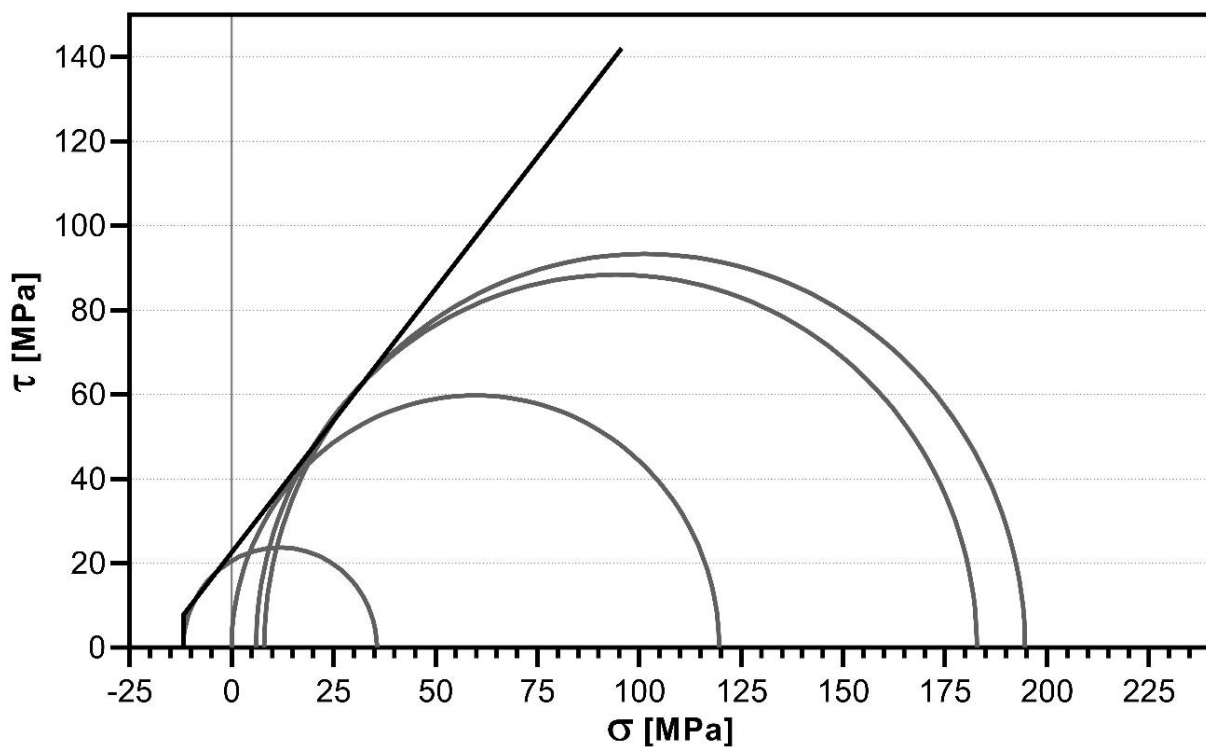
A.11: Data k Obr. 6-11 (Složky RGB po výpalu)

<b>Hrubozrnná droba</b>				
	20 °C	400 °C	800 °C	1200 °C
R	104	90	143	102
G	111	91	118	94
B	117	93	111	92

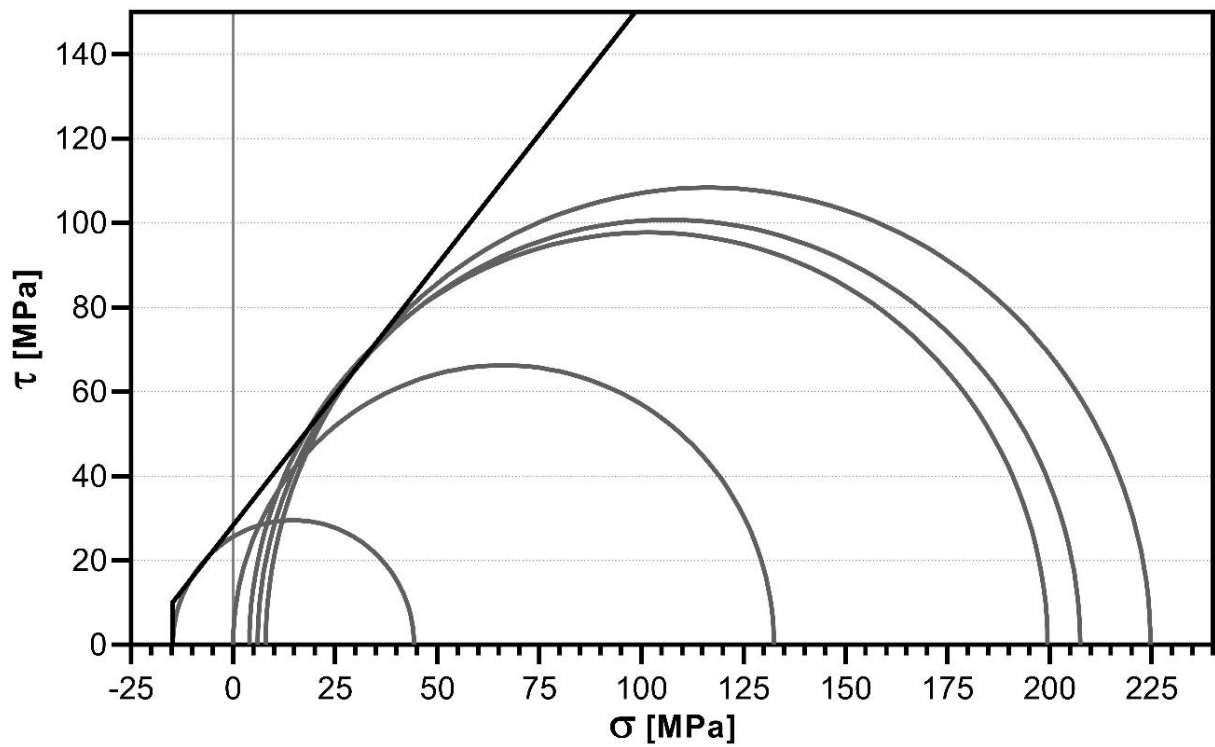
## PŘÍLOHA B: M-C PODMÍNKY PORUŠENÍ



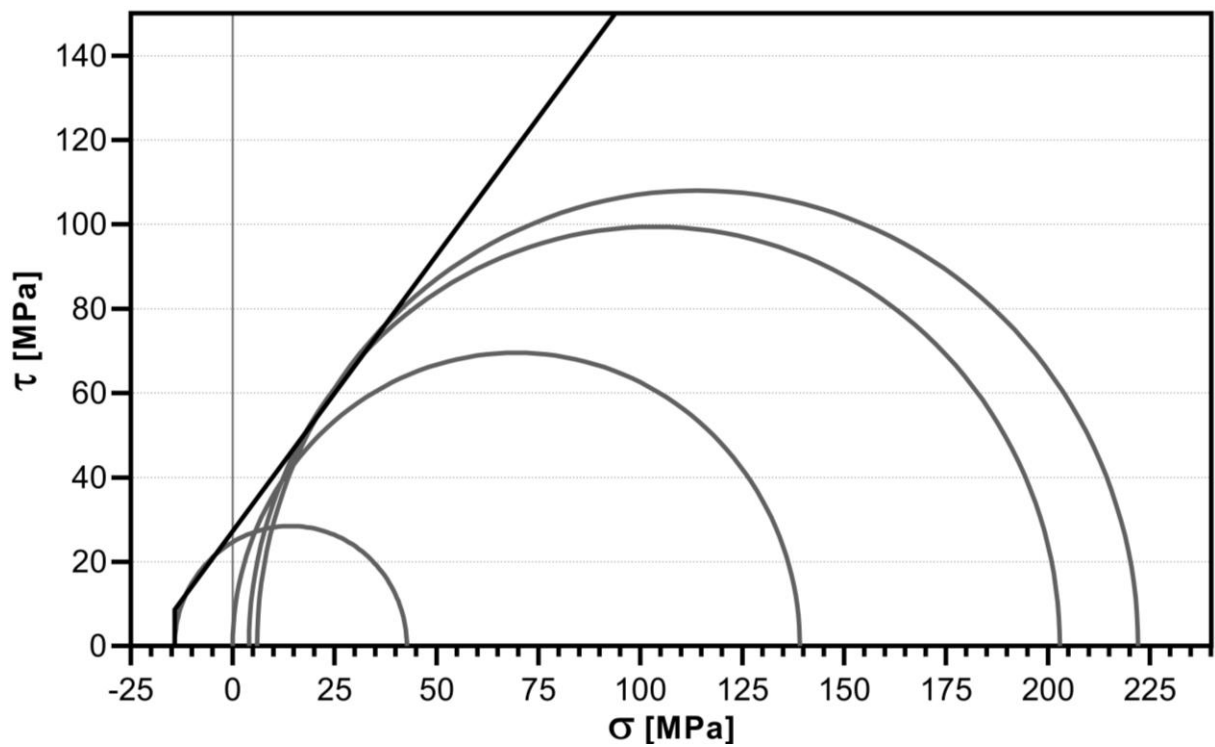
B.1: Rozšíření Obr. 6-8 (M-C podmínka porušení pro jemnozrnnou drobu)



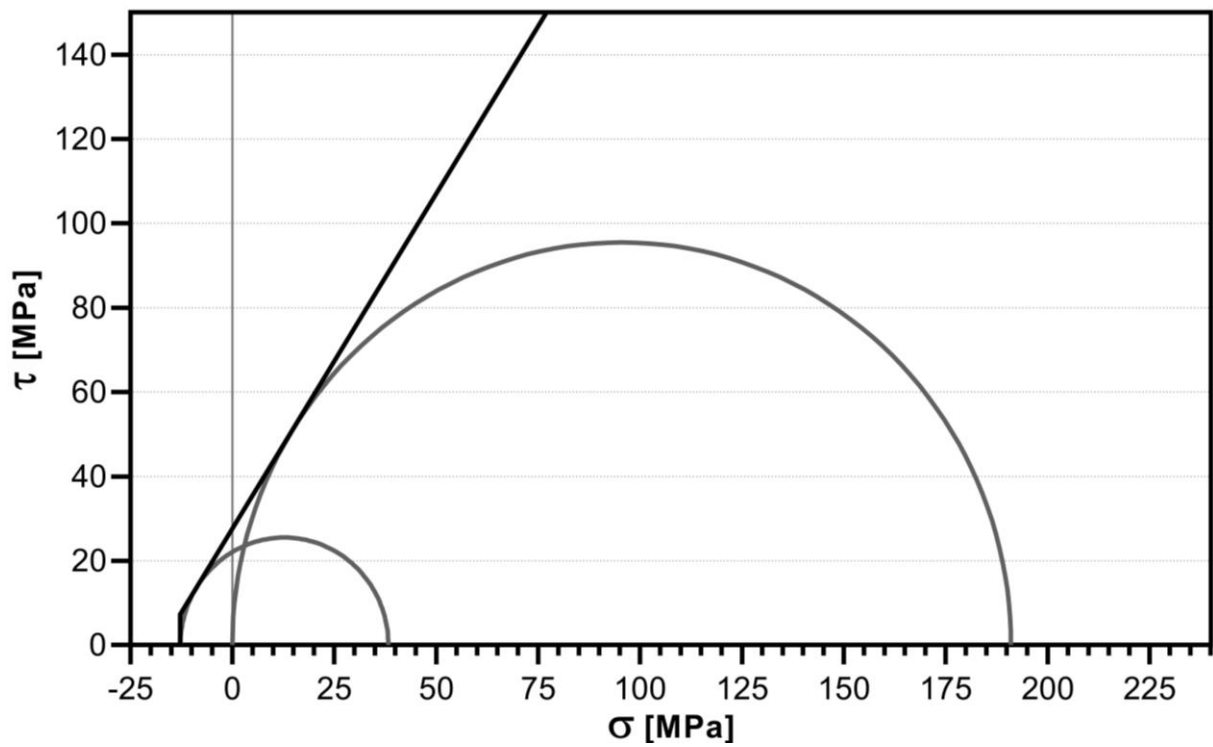
B.2: Rozšíření Obr. 6-8 (M-C podmínka porušení pro jemnozrnnou drobu, 200 °C)



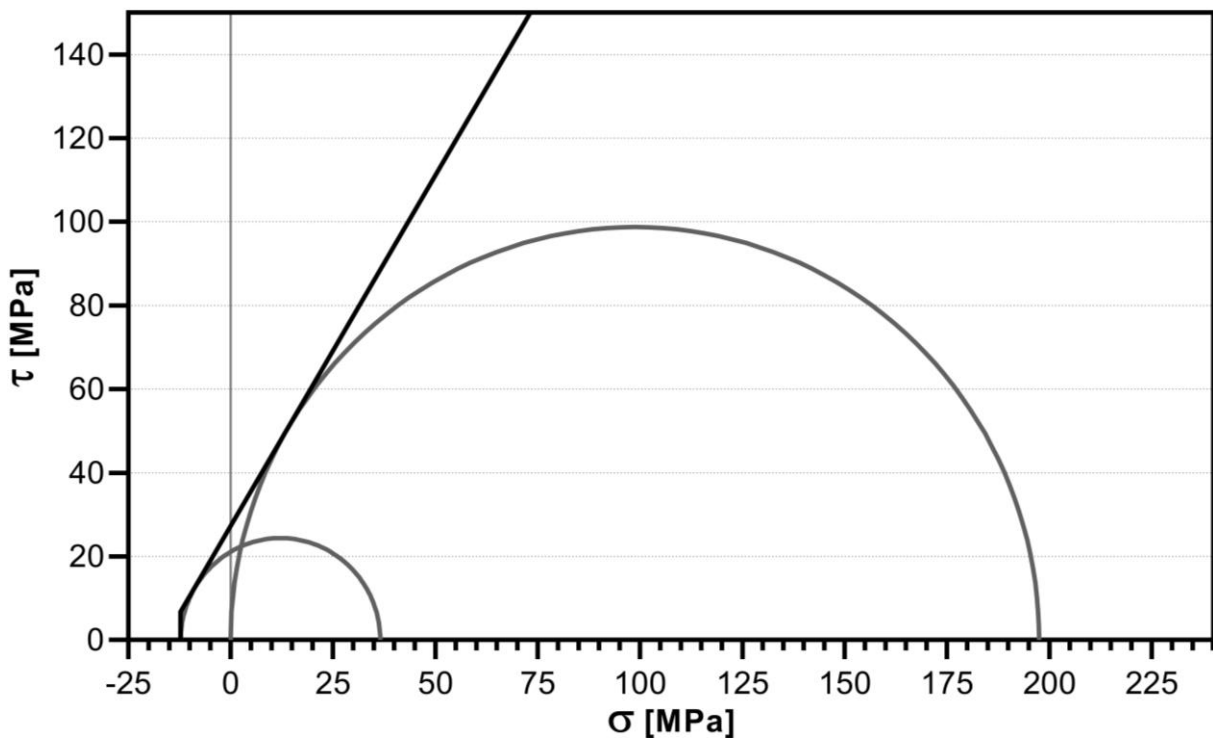
B.3: Rozšíření Obr. 6-8 (M-C podmínka porušení pro jemnozrnnou drobu, 300 °C)



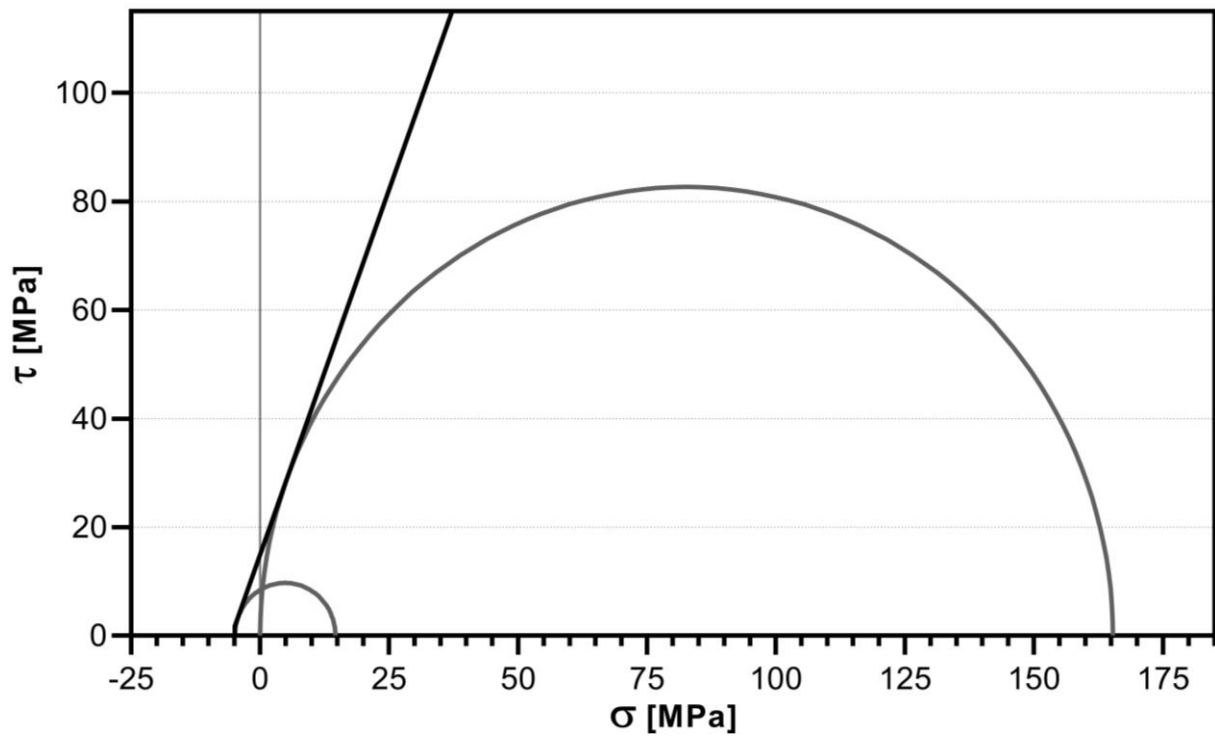
B.4: Rozšíření Obr. 6-8 (M-C podmínka porušení pro jemnozrnnou drobu, 400 °C)



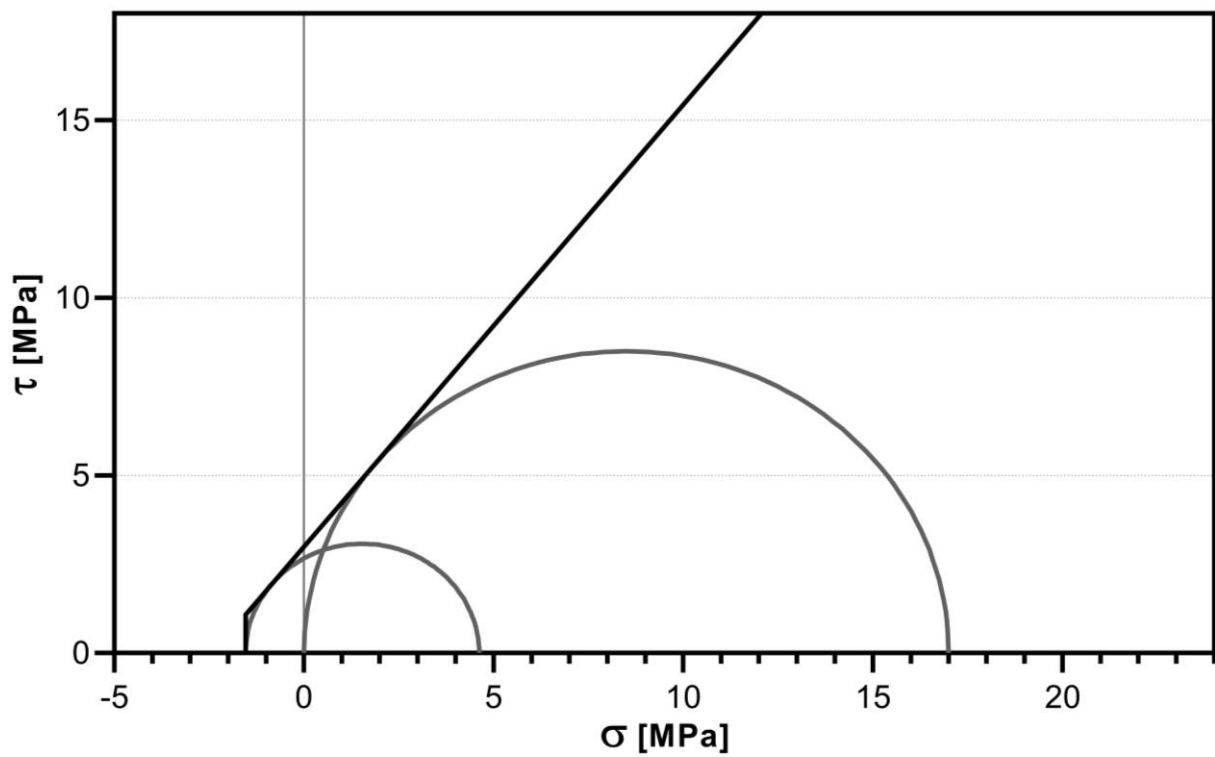
B.5: Rozšíření Obr. 6-8 (M-C podmínka porušení pro hrubozrnnou drobu)



B.6: Rozšíření Obr. 6-8 (M-C podmínka porušení pro hrubozrnnou drobu, 400 °C)



B.7: Rozšíření Obr. 6-8 (M-C podmínka porušení pro hrubozrnnou drobu, 800 °C)



B.8: Rozšíření Obr. 6-8 (M-C podmínka porušení pro hrubozrnnou drobu, 1200 °C)