

**MPZ 1995 - Asfalty a asfaltová pojiva**

laboratoř	stanovení penetrace ČSN 65 7062				stanovení bodu měknutí kroužkem a kuličkou ČSN 65 7060				stanovení bodu lámavosti podle Fraassa ČSN 65 7063				stanovení duktility ČSN 65 7061				% asfaltu v emulzi
	A1	A2	A3	E	A1	A2	A3	E	A1	A2	A3	E	A1	A2	A3	E	E
1	36	106	70	-	61	46	89	-	-9	-11	-20	-	42	> 100	59	-	N
2	33	102	65	-	58	43	87	-	-10	-8	-11	-	56	>130	55	-	60,7
3	29	87	64	N	N	N	N	N	-12	-24	<-28	N	N	N	N	N	63,5
4	49,1	126	82	-	57,3	40,6	92,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	27	92	63	-	62	47	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	nevyhovuje	94,3	69	-	59	45	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	jící	97,6	66	-													
7	34	106	64	-	61	46	86	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-
8	34	87	64	-	59,5	44,5	83,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	27	81	67	-	59	44	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	29	92	68	-	59,8	44,9	85,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	28	93	66	-	60,5	44,5	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	33,7	94	65	-	N	N	N	-	-16,5	-16,5	-20	-	N	N	N	-	-
13	25	74	63	N	60	45,5	83	N	-	-	-	-	30	>100	97,5	N	-
14	32	104	70	N	60	44	84	N	-	-	-	-	39	>100	99,5	N	-
15	30	89	56	N	61	46	85	N	-	-	-	-	N	N	N	N	-
16	27	86	60	N	61,2	45,2	79,8	N	-	-	-	-	-	-	-	-	62,8
pil					60	44	90										64,8
<b>p</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2+2</b>	<b>-</b>	<b>3</b>
<b>m</b>	<b>31,6</b>	<b>94,7</b>	<b>65,9</b>	<b>-</b>	<b>59,9</b>	<b>44,8</b>	<b>85,2</b>	<b>-</b>	<b>-11,9</b>	<b>-14,9</b>	<b>-19,9</b>	<b>-</b>	<b>41,7</b>	<b>&gt;100</b>	<b>57</b>	<b>-</b>	<b>62,33</b>
<b>sm.o.</b>	<b>5,85</b>	<b>12,2</b>	<b>7,48</b>	<b>-</b>	<b>1,31</b>	<b>1,55</b>	<b>3,68</b>	<b>-</b>	<b>3,32</b>	<b>7,03</b>	<b>6,96</b>	<b>-</b>	<b>10,8</b>	<b>-</b>	<b>2,83</b>	<b>-</b>	<b>1,456</b>

**MPZ 1996 - Asfalty a asfaltová pojiva**

Labora- toř číslo	Penetrace			Bod měknutí		
	A1	A2	A3	A1	A2	A3
1	38	138	31	51	40,9	88,8
2	35	122	29	51	40	86
3	v	97	20	49	45	84
4	35	123	30	51	40	87
5	37	132	33	50	41,5	86
6	43	137	33	55	45	85
7	30,3	138	30,5	52	39,5	89,3
8	35	105	29	51	41	89
9	38	133	28	49	38	89
10	28	117	24	-	-	-
11	34	134	32	53	44	89
12	34,4	127,7	33,3	49	40,1	83,5
13	40	138	32	53	43	89
14	39	126	29	52,5	47,3	89,2
15	44	137	30	52,1	42,2	85,2
16	17,8	70,1	20,2	v	34	83,8
17	35	135	32	50	41	86
18	23	107	28	59	49	94
19	-	-	-	50	41	87
20	36	121	30	56	45	92
21	44	122	27,2	52,7	39,7	85,6
22	24	98	27	56	48	92
23	38	143	33	51	41	87,5
24	34	137	32	51,5	42,5	89,5
25	32	125	28	53,7	44	89
<b>p</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
<b>m</b>	<b>34,54</b>	<b>123,45</b>	<b>29,22</b>	<b>52,11</b>	<b>42,2</b>	<b>87,77</b>
<b>sm.o.</b>	<b>6,53</b>	<b>17,27</b>	<b>3,64</b>	<b>2,52</b>	<b>3,34</b>	<b>2,71</b>

## MPZ 1996 - Asfaltové směsi

lab.	Zrnitost - extrakce										Asfalt	Objemová hm.	
	11,0	8,0	4,0	2,0	1,0	0,5	0,25	0,125	0,09	%	g/cm <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>	
1	100,0	99,2	58,5	41,6	30,1	20,8	13,7	9,4	8,3	5,9	2,460	2,387	
2	100,0	99,7	63,4	43,8	30,7	21,2	13,8	9,5	8,4	6,4	2,465	2,387	
3	100,0	98,8	60,2	42,6	30,5	21,2	14,1	9,5	8,5	6,1	2,452	2,365	
4	100,0	98,7	57,4	41,9	30,7	20,7	14,1	9,7	8,5	5,9	2,472	2,392	
5	100,0	99,2	60,2	42,0	30,0	20,9	13,6	9,3	8,3	5,9	2,431	2,389	
6	100,0	99,3	60,5	42,4	30,5	21,1	14,2	9,8	8,8	6,0	2,47	2,389	
7	100,0	97,7	58,2	40,9	29,5	20,4	13,3	8,8		5,9			
8	100,0	99,7	62	43,7	31,5	20,6	14	9,3	8,4	6,2	2,461	2,339	
9	100,0	99,7	61,2	41,9	31,8	21,2	14,1	9,9	8,8	6,1	2,46	2,380	
10	100,0	99,0	52,2	42,5	30,5	20,7	13,3	9,3	8,3	6,2	2,464	2,384	
11	100,0	99,5	58,7	42,2	30,5	20,6	13,3	9,5	8,4	6,1	2,476	2,367	
12	100,0	99,6	58,3	41,8	30,4	21,0	14,2	9,7	8,8	6,1	2,464	2,357	
13	100,0	98,3	54,6	41,5	30	20,5	13,4	8,9	8,1	6,1	2,464	2,372	
14	100,0	99,5	56,3	42,3	29,8	20,6	13,4	9,3	8,3	6,0	2,453	2,378	
15	100,0	99,8	60,1	41,3	30,1	20,8	13,7	9,4	8,4	6,3	2,474	2,415	
16	100,0	100,0	57,5	41,2	30,1	21,1	13,9	9,6	8,4	6,0	2,462	2,372	
17	100,0	98,8	57,1	42,8	31,1	21,5	13,7	9,2	8,1	6,3	2,470		
18	100,0	99,1	59,8	42,5	30,6	20,9	14,0	11,2	8,7	5,5	2,438	2,392	
19	100,0	98,6	55,7	40,6	28,8	19,3	13,1	8,6	7,7	6,0	2,465	2,384	
20	100,0	98,9	58,4	42,1	30,4	20,8	13,6	9,3	8,5	6,1	2,465	2,359	
21	100,0	100,0	61,0	41,0	32,0	21,0	14,0	10,0	9,0	6,0	2,464	2,396	
22	100,0	99,2	50,4	35,5	28,6	19,5	12,2	7,6	6,3	6,5	2,495	2,352	
23	100,0	99,2	59	41,4	32,1	21,5	14,1	9,5	8,5	5,8	2,461	2,350	
24	100,0	100	58,7	42,5	30,5	21,1	13,9	9,6	8,4	6,1	2,464	2,363	
25	100,0	99,3	59,6	41,5	29,9	21,0	14,1	10,0	8,9	6,0	2,467		
26	100,0	99,6	61,1	42,8	30,7	21	13,8	9,5	8,3	6,0	2,463	2,390	
27	100,0	99,7	63,2	41,7	29,7	20,4	13,7	9,4	8,4	6,2	2,463	2,391	
28	100,0	99,3	60,1	41,5	30,0	21,0	14,1	10,1	8,9	6,2	2,471	2,393	
29	100,0	99,0	55,7	40,1	29,7	21,2	13,3	10,4	8,4	6,2	2,474	2,398	
30	100,0	99,7	60,1	43,2	30,2	21,3	14,1	9,8	8,5	6,3	2,465		
31	100,0	99,0	54,7	38,6	30,7	20,2	13,8	9,2	8,0	6,1	2,479	2,391	
32	100,0	99,3	60,1	42,3	30,4	20,8	13,3	9,6	7,9	6,0	2,462	2,389	
33	-	99,8	60,8	42,4	31,0	21,0	14,6	9,2	7,8	6,6	2,46		
34	100,0	99,4	59,9	41,6	29,9	20,6	13,7	9,4	8,3	6,1	2,456	2,393	
AZL	100,0	99,3	57,8	41	30,7	21,1	14,1	9,8	8,6	6	2,473	2,347	
Rec	100,0	98	62	42	31	20	11	9	8	5,8	2,457	2,336	
RH	100,0	99,3	58,8	42,1	30,9	21	14	9,5	8,4	6	2,466	2,360	
m	100,0	99,28	58,67	41,7	30,38	20,81	13,74	9,49	8,34	6,09	2,4648	2,38	
SR	0,0	0,506	2,85	1,47	0,76	0,47	0,44	0,57	0,48	0,20	0,011	0,017	
R	0,0	1,42	7,98	4,13	2,13	1,32	1,22	1,6	1,34	0,57	0,028	0,048	
min	100,0	98,6	54,8	40	29,8	20,3	13,4	8,7	7,7	5,7	2,452	2,336	
max	100,0	100,0	62,8	44,2	32,0	21,7	14,6	10,3	9,1	6,3	2,48	2,384	

**MPZ 1997 - Asfalty a asfaltová pojiva**

lab.	PENETRACE				BOD MĚKNUTÍ			
	A 90/45P			poznámka	A 90/45P			poznámka
	1	2	průměr		1	2	průměr	
1	84,7	86,0	<b>85,4</b>		44,3	44,8	<b>44,6</b>	
2	62,7	63,3	<b>63,0</b>		44,0	45,0	<b>44,5</b>	
3	80,0	80,0	<b>80,0</b>		43,1	43,2	<b>43,2</b>	
4	79,0	82,0	<b>80,5</b>		45,0	45,2	<b>45,0</b>	
5	85,3	87,7	<b>86,5</b>		45,0	46,0	<b>45,5</b>	
6	79,0	79,0	<b>79,0</b>		46,8	46,7	<b>46,8</b>	
7	93,0	-	<b>93,0</b>		44,5	44,5	<b>44,5</b>	
8	83,0	84,0	<b>83,5</b>		44,0	44,3	<b>44,1</b>	
9	75,0	76,0	<b>75,5</b>		47,2	47,0	<b>47,1</b>	
10	96,2	93,0	<b>94,6</b>		47,0	47,3	<b>47,2</b>	
11	95,0	93,0	<b>94,0</b>		46,2	46,4	<b>46,3</b>	
12	82,0	84,0	<b>83,0</b>		46,6	47,2	<b>46,9</b>	
13	72,3	73,0	<b>72,7</b>		45,8	46,3	<b>46,1</b>	
14	80,0	84,0	<b>82,0</b>		43,6	43,5	<b>43,6</b>	
15	80,0	80,0	<b>80,0</b>		43,5	42,6	<b>43,1</b>	
16	81,0	81,0	<b>81,0</b>		43,2	43,4	<b>43,3</b>	
17	84,1	83,9	<b>84,0</b>		44,3	44,2	<b>44,3</b>	
18	83,9	83,8	<b>83,9</b>		44,6	44,4	<b>44,5</b>	
19	85,4	86,3	<b>85,9</b>		44,2	44,1	<b>44,2</b>	
20	71,0	70,0	<b>71,5</b>		45,8	45,6	<b>45,7</b>	
21	81,4	81,0	<b>81,2</b>		42,2	42,4	<b>42,3</b>	
22	88,7	88,3	<b>88,5</b>		44,8	44,6	<b>44,7</b>	
23	83,0	81,0	<b>82,0</b>		42,0	42,2	<b>42,1</b>	
24	76,7	75,7	<b>76,2</b>		45,7	45,7	<b>45,7</b>	
25	97,0	97,0	<b>97,0</b>		45,1	45,1	<b>45,1</b>	
26	88,0	88,0	<b>88,0</b>		46,3	46,3	<b>46,3</b>	
27	79,0	80,0	<b>79,5</b>		44,4	44,6	<b>44,5</b>	
28	85,7	88,0	<b>86,9</b>		45,1	44,5	<b>44,9</b>	
29	78,0	78,0	<b>78,0</b>		45,4	45,5	<b>45,5</b>	
30	79,0	-	<b>79,0</b>		44,6	44,8	<b>44,7</b>	
31	85,5	-	<b>85,5</b>		44,0	44,5	<b>44,3</b>	
32	89,8	86,9	<b>88,4</b>		47,1	47,2	<b>47,2</b>	
33	57,2	56,8	<b>57,0</b>		48,9	48,5	<b>48,7</b>	
34	89,0	90,0	<b>89,5</b>		45,0	45,0	<b>45,0</b>	
35	98,0	98,0	<b>98,0</b>		41,0	41,0	<b>41,0</b>	
36	88,0	87,5	<b>87,8</b>		46,2	45,5	<b>45,9</b>	
37	93,0	93,0	<b>93,0</b>		46,1	46,1	<b>46,1</b>	
38					46,3	46,4	<b>46,4</b>	
39	71,0	71,0	<b>71,0</b>		45,2	45,3	<b>45,3</b>	
40	85,6	86,3	<b>86,0</b>		44,7	44,5	<b>44,6</b>	
41	87,0	85,0	<b>86,0</b>		43,2	43,9	<b>43,6</b>	
42	90,0	91,0	<b>91,0</b>		44,9	44,7	<b>44,8</b>	
43	75,0	74,0	<b>74,5</b>		49,5	49,0	<b>49,3</b>	
<b>p</b>			<b>39</b>				<b>43</b>	
<b>m</b>			<b>78,84</b>				<b>45,08</b>	
<b>sm.o.</b>			<b>8,158</b>				<b>1,636</b>	

**MPZ 1997 - Asfaltové směsi**

lab.	Zrnitost - extrakce										Asfalt		Objemová hm.	
	11,0	8,0	4,0	2,0	1,0	0,5	0,25	0,125	0,09	%	g/cm <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>		
1	100,0	99,9	88,4	61,9	39,3	24,3	14,3	8,5	7,1	7,6		2,202		
2	100,0	99,7	86,8	58,7	42,3	24,6	14,9	8,2	6,8	7,5	2,379	2,208		
3										7,4	2,386	2,219		
4	100,0	99,9	88,2	61,8	40,4	25,7	15,1	8,6	7,0	7,3	2,383	2,21		
5	100,0	100,0	88,4	61,9	40,2	24,8	14,7	8,6	7,3	7,3				
6	100,0	100,0	88,4	62,1	40,3	25,0	14,5	8,5	7,2	7,4				
7	100,0	99,9	85,4	59,4	39,1	24,7	14,7	8,8	7,1	7,3	2,379	2,222		
8	100,0	100,0	87,7	61,1	39,4	24,3	14,2	8,4	7,0	7,3	2,384	2,228		
9		100,0	88,0	61,4	39,8	24,7	14,2	8,3	6,7	7,3	2,406	2,227		
10	100,0	99,9	87,5	61,5	39,7	24,5	13,9	7,9	6,6	7,4	2,374	2,242		
11	100,0	100,0	88,1	61,3	39,8	24,7	14,3	8,4	7,4	7,4	2,387	2,202		
12	100,0	100,0	87,4	61,1	39,7	24,8	14,5	8,7	7,3	7,4	2,375	2,209		
13	100,0	100,0	87,3	62,1	39,3	24,8	14,0	8,1	6,5	7,4	2,373	2,225		
14	100,0	99,8	86,4	59,9	39,0	24,3	14,1	8,1	6,5	7,2	2,362	2,224		
15	100,0	99,9	87,0	59,8	38,7	24,4	14,8	8,6	7,0	7,1	2,388	2,235		
16	100,0	100,0	88,0	60,9	40,0	25,1	14,7	8,5	7,0	7,0	2,392	2,204		
17	100,0	100,0	89,0	61,3	39,8	25,3	14,6	8,5	6,9	7,4	2,372	2,201		
18	100,0	100,0	89,0	62,4	40,6	25,8	15,1	8,8	7,2	7,3	2,382	2,205		
19	100,0	100,0	88,0	61,7	39,8	24,9	14,5	8,5	7,0	7,3	2,39	2,218		
20	100,0	100,0	87,9	61,9	40,8	25,1	14,9	8,8	7,5	7,2	2,378	2,207		
21	100,0	100,0	88	61,4	40,1	25,4	15,1	8,9	7,6	7,2	2,382	2,207		
22	100,0	99,9	87,8	60,6	39,2	24,4	13,9	8,0	6,7	7,4	2,375	2,218		
23	100,0	98,9	84,6	60,0	39,1	24,1	13,7	7,4	6,7	7,3	2,379	2,191		
24	100,0	99,7	85,7	59,8	39,0	24,1	13,8	8,0	6,6	7,3		2,140		
25	100,0	99,9	88,3	60,6	38,5	23,4	13,8	8,2	6,7	7,5	2,371	2,217		
26	100,0	99,8	88,3	61,3	39,4	24,6	14,1	8,0	6,8	7,4	2,369	2,209		
27	100,0	99,8	87,2	64,2	38,5	24,4	14,5	8,6	6,9	7,2	2,365	2,195		
28	-	100,0	86,2	60,7	38,9	24,1	13,9	7,9	6,3	6,8	2,33	2,223		
29	100,0	99,9	88,5	61,1	42,3	25,6	14,9	8,5	6,9	7,5	2,38	2,189		
30	100,0	99,2	88,7	62,2	39,9	25,1	14,8	8,8	7,4	7,8	2,382	2,229		
31	100,0	99,6	88,1	59,8	39,1	22,8	13,3	8,3	7,1	7,3	2,381	2,210		
32	100,0	99,9	87,4	61,9	39,9	25,2	14,6	8,5	6,9	7,2	2,389	2,227		
33	100,0	99,9	88,4	62,2	39,8	25,0	14,8	8,6	6,9	7,4	2,382	2,200		
34	100,0	99,9	89,8	62,4	39,2	24,5	14,3	8,4	6,9	7,2	2,406	2,199		
35	100,0	99,9	89,2	60,1	42,2	25,3	14,8	8,6	7,2	7,2	2,378	2,161		
36	100,0	99,9	87,5	61,4	40,0	25,0	14,4	8,5	7,1	7,5	2,38	2,204		
37	100,0	99,9	87,4	61,2	39,7	24,9	13,9	8,1	6,8	7,0	2,394	2,232		
38	100,0	99,6	87,2	61,7	40,4	25	14,8	11,3	7,2	7,3	2,385	2,226		
39	100,0	99,9	86,2	58,1	40,8	24,3	13,3	6,5	5,0	7,4	2,363	2,201		
41	100,0	99,8	87,0	60,1	39,1	24,0	12,9	7,8	6,6	7,4	2,373	2,241		
42	100,0	100,0	88,0	61,0	40,0	24,0	14,0	8,0	7,0	7,4	2,387	2,224		
43	100,0	100,0	86,4	59,5	38,7	24,0	14,0	7,9	6,2	7,3				
44	-	100,0	88,8	59,8	39,7	24,0	14,6	6,7	4,9	8,2	2,381	2,157		
<b>p</b>	39	42	42	42	42	42	42	42	42	43	38	40		
<b>m</b>	100	99,87	87,66	61,03	39,8	24,64	14,34	8,34	6,85	7,34	2,3795	2,2097		
<b>sm.o.</b>	0	0,216	1,062	1,146	0,907	0,598	0,516	0,684	0,526	0,213	0,0126	0,0212		

**MPZ 1998 - Asfalty a asfaltová pojiva**

lab.	PENETRACE				BOD MĚKNUTÍ			
	A 80			poznámka	A 80			poznámka
	1	2	průměr		1	2	průměr	
1	98,4	97,4	<b>97,9</b>		47,0	46,9	<b>46,95</b>	
2	80,0	80,0	<b>80,0</b>		44,1	44,1	<b>44,1</b>	
3	79,0	79,0	<b>79,0</b>		45,1	44,7	<b>44,9</b>	
4	60,0	60,0	<b>60,0</b>		44,8	44,8	<b>44,8</b>	
5	80,0	80,0	<b>80,0</b>		46,3	46,5	<b>46,4</b>	
6	81,0	81,0	<b>81,0</b>		49,4	50,2	<b>49,8</b>	
7	71,0	74,0	<b>72,5</b>		48,0	48,4	<b>48,2</b>	
8	74,0	75,0	<b>74,5</b>		46,8	47,0	<b>46,9</b>	
9	88,0	88,0	<b>88,0</b>		44,7	44,8	<b>44,8</b>	
10	69,5	68,8	<b>69,2</b>		42,0	43,0	<b>42,5</b>	
11	75,7	78,3	<b>77,0</b>		46,8	47,4	<b>47,1</b>	
12	63,0	64,0	<b>63,5</b>		49,2	48,8	<b>49,0</b>	
13	78,0	79,0	<b>78,5</b>		46,0	46,9	<b>46,5</b>	
14	78,0	77,0	<b>77,5</b>		46,1	45,8	<b>46,0</b>	
15	87,0	88,0	<b>87,5</b>		46,8	47,0	<b>46,9</b>	
16	84,0	83,0	<b>83,5</b>		46,6	46,6	<b>46,6</b>	
17	79,0	78,0	<b>78,5</b>		44,1	44,3	<b>44,2</b>	
18					45,1	45,0	<b>45,1</b>	
19	90,0	91,0	<b>90,5</b>		46,0	46,0	<b>46,0</b>	
20	83,0	84,0	<b>83,5</b>		47,5	47,5	<b>47,5</b>	
21	73,6	74,0	<b>73,8</b>		47,0	47,4	<b>47,2</b>	
22	79,0	82,0	<b>80,5</b>		46,5	47,0	<b>46,8</b>	
23	86,1	90,6	<b>88,4</b>		45,5	46,0	<b>45,8</b>	
24	72,5	72,2	<b>72,4</b>		45,3	45,6	<b>45,5</b>	
25	73,2	73,8	<b>73,5</b>		45,9	45,7	<b>45,8</b>	
26	80,3	80,7	<b>80,5</b>		44,2	44,5	<b>44,4</b>	
27	83,3	80,7	<b>82,0</b>		47,5	47,3	<b>47,4</b>	
28	87,0	86,0	<b>86,5</b>		44,2	44,8	<b>44,5</b>	
29	81,7	82,7	<b>82,2</b>		47,5	47,0	<b>47,3</b>	
30					42,4	42,6	<b>42,5</b>	
31	82,0	82,0	<b>82,0</b>		44,5	45,0	<b>44,8</b>	
32	82,3	83,0	<b>82,7</b>		47,0	47,5	<b>47,3</b>	
33	78,0	78,0	<b>78,0</b>					
34	71,0	71,0	<b>71,0</b>		47,8	48,0	<b>47,9</b>	
35	79,0	79,0	<b>79,0</b>					
36	50,3	49,0	<b>49,7</b>		49,9	50,8	<b>50,4</b>	
37	84,7	83,7	<b>84,2</b>		45,8	46,0	<b>45,9</b>	
38	75,0	75,0	<b>75,0</b>		45,4	45,8	<b>45,6</b>	
39	78,0	77,0	<b>77,5</b>		47,0	47,5	<b>47,3</b>	
40	55,0	54,0	<b>54,5</b>		46,0	46,2	<b>46,1</b>	
41	81,5	82,8	<b>82,2</b>		47,2	46,9	<b>47,1</b>	
42					44,7	44,9	<b>44,8</b>	
43	87,0	86,7	<b>86,9</b>		46,2	46,4	<b>46,3</b>	
p			<b>39</b>				<b>41</b>	
m			<b>78,84</b>				<b>46,2</b>	
sm.o.			<b>8,158</b>				<b>1,664</b>	

**MPZ 1998 - Asfaltové směsi**

lab.	Zrnitost - extrakce										Asfalt	Objemová hm.	
	16,0	11,0	8,0	4,0	2,0	1,0	0,5	0,25	0,125	0,09	%	g/cm <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>
1	100,0	96,8	49,8	31,2	26,7	22,7	19,7	16,8	12,7	11,1	6,6	2,353	2,442
2	100,0	95,1	52,9	31,8	26,7	22,6	19,6	16,4	12,1	10,7	7,1		
3	100,0	95,3	51,9	31,4	26,7	21,3	15,7	11,9	9,7	9,4	7,2		
4	100,0	96,2	46,6	29,5	24,8	20,7	17,7	14,8	10,9	9,3	9,4		
5	100,0	94,1	53,6	31,3	26,8	22,8	20,0	17,0	13,1	11,3	6,5	2,371	2,423
6	100,0	96,9	53,3	31,5	27,0	23,1	20,1	17,2	13,3	11,5	7,3		
7	100,0	94,8	47,9	29,3	25,3	21,6	18,4	14,4	9,7	7,7	7,1		
8	100,0	96,5	54,9	31,9	26,8	23,0	20,0	17,0	13,2	11,7	7,1	2,372	2,419
9	100,0	95,8	52,4	31,1	26,5	23,3	19,6	16,5	ne	10,5	6,9	2,326	
10	98,9	86,4	45,1	30,3	27,3	22,4	19,6	16,4	ne	10,8	6,7	2,336	2,409
11	100,0	97,3	64,1	36,9	29,5	25,5	21,7	18,4	14,2	12,3	6,6	2,335	2,423
12	100,0	96,0	55,0	31,9	27,2	23,5	20,5	17,8	13,7	11,9	6,5	2,371	2,423
13												2,355	2,408
14	100,0	95,7	52,8	31,3	26,4	22,4	19,6	16,9	13,2	11,8	6,5	2,364	2,427
15	100,0	93,4	50,7	30,8	26,4	22,5	19,5	16,6	12,7	11,0	6,6	2,350	2,413
16	100,0	96,5	56,8	31,7	26,9	22,8	19,6	16,3	12,1	10,1	8,3	2,340	
17	100,0	95,5	55,6	32,2	27,3	23,5	20,4	17,2	13,3	11,8	6,8	2,357	2,421
18	100,0	88,8	45,9	31,0	26,9	23,0	19,8	17,1	12,9	10,9	6,7	2,405	2,479
19	100,0	97,6	58,1	31,4	26,9	23,2	20,4	17,6	14,0	11,8	6,5	2,354	2,433
20	100,0	95,6	54,2	32,5	27,3	23,7	20,8	17,5	13,6	11,8	6,7	2,359	2,429
21												2,320	2,402
22	100,0	95,8	51,3	31,1	26,4	23,3	20,1	17,7	12,9	11,4	6,8	2,365	
23	100,0	96,4	54,8	31,4	26,8	23,1	20	16,8	12,9	11,0	7,1	2,362	2,414
24	100,0	97,4	52,6	31,4	26,9	22,8	19,8	16,7	12,9	11,3	6,8	2,359	2,416
25	100,0	94,0	45,9	29,6	25,3	21,6	18,7	15,7	11,4	9,5	6,7		
26	100,0	94,6	52,8	29,1	24,7	21,3	17,7	16,0	12,5	11,0	6,5	2,371	2,452
27	100,0	94,8	58,8	32,4	27,4	23,3	20,4	17,4	13,4	11,7	6,7	2,376	2,416
28	100,0	97,2	56,8	31,8	26,9	22,8	19,9	17,2	13,5	12,1	6,7	2,371	2,419
29	100,0	95,1	51,7	31,5	26,5	22,4	19,6	16,6	12,9	11,5	6,5	2,361	2,420
30	100,0	95,0	54,0	31,0	25,8	22,5	19,5	16,3	12,6	10,8	6,5	2,311	2,429
31	100,0	97,0	51,0	31,0	27,0	23,0	20,0	17,0	13,0	11,0	6,6	2,357	2,417
32	100,0	100,0	53,0	32,0	27,0	22,9	20,0	17,0	13,0	11,3	7,0	2,356	2,411
33	100,0	95,0	55,0	31,0	26,8	23,1	20,4	17,3	13,5	12,1	6,4	2,367	2,429
34	100,0	95,0	56,0	31,0	25,7	21,7	18,8	15,8	12,1	9,6	6,7	2,365	2,409
35	100,0	93,6	51,7	30,4	25,8	22,9	19,3	16,4	12,3	10,9	6,9	2,37	2,433
36	100,0	94,0	54,0	32,0	27,1	23,2	20,3	17,4	13,6	11,8	6,7	2,372	2,429
37	100,0	95,0	49,0	31,0	26,7	23,0	20,0	16,6	12,6	10,8	6,6	2,358	2,424
38	100,0	95,0	55,0	32,0	27,1	22,9	20,3	17,3	13,4	11,5	6,7	2,359	2,434
39	100,0	94,0	53,0	33,0	27,3	23,6	20,4	17,3	13,2	12,0	6,6	2,351	2,480
40	100,0	95,5	50,9	31,1	26,7	22,8	20,1	17,3	13,7	11,7	6,6		
41	100,0	92,4	50,8	30,4	25,8	21,8	18,6	15,4	11,6	9,9	7,0	2,356	2,412
42	100,0	94,2	51,9	30,6	26,6	22,7	19,3	16,0	12,1	10,2	7,0	2,356	2,411
43	100,0	93,7	54,9	31,4	27,0	23,1	20,1	17,1	13,0	11,2	6,6	2,352	2,411
44	100,0	89,2	42,8	29,4	25,5	21,5	18,5	14,9	10,0	8,4	6,9		2,429
45	100,0	94,1	51,0	30,5	26,5	22,8	19,9	17,2	13,3	11,4	6,7	2,357	
46	100,0	97,3	54,2	30,6	26,3	22,7	19,7	16,8	12,9	11,3	6,5	2,361	2,403
47	100,0	95,3	54,7	32,6	27,8	24,0	21,1	18,1	14,3	12,5	6,7	2,372	
48	100,0	98,0	56,0	34,0	28,4	23,9	20,2	16,8	12,8	11,7	6,7	2,353	2,417
49	100,0	96,0	53,0	31,0	24,0	20,0	18,0	15,0	13,0	11,0	6,7	2,348	2,420
50	100,0	97,0	56,0	32,0	27,5	23,4	20,5	17,4	13,4	11,5	6,9	2,357	2,414
51	100,0	96,0	51,0	31,0	26,3	22,4	19,6	16,8	13,1	11,4	6,6	2,348	2,411
<b>p</b>	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	43	39
<b>m</b>	100,0	95,1	52,8	31,4	26,6	22,7	19,7	16,6	12,8	11,0	6,8	2,357	2,423
<b>sm.o.</b>	0,157	2,301	3,735	1,241	0,911	0,896	0,985	1,082	1,028	0,975	0,485	0,016	0,017

**MPZ 1999 - Asfalty a asfaltová pojiva**

lab.	PENETRACE				BOD MĚKNUTÍ			
	A 80			poznámka	A 80			poznámka
	1	2	průměr		1	2	průměr	
1	77,0	76,0	<b>76,5</b>		48,2	48,2	<b>48,2</b>	
2	72,0	73,0	<b>72,5</b>		47,0	46,9	<b>47,0</b>	
3	68,0	69,0	<b>68,5</b>		46,4	46,2	<b>46,3</b>	
4	75,0	75,0	<b>75,0</b>		47,2	47,2	<b>47,2</b>	
5	79,0	76,0	<b>77,5</b>		47,8	48,0	<b>47,9</b>	
6	79,0	80,0	<b>79,5</b>		47,8	48,2	<b>48,0</b>	
7	75,3	75,0	<b>75,2</b>		46,2	45,5	<b>45,9</b>	
8	87,0	89,0	<b>88,0</b>		47,8	48,2	<b>48,0</b>	
9	72,0	72,0	<b>72,0</b>		47,7	47,6	<b>47,7</b>	
10	98,1	97,2	<b>97,7</b>		48,6	48,7	<b>48,7</b>	
11	75,3	75,0	<b>75,2</b>		47,8	48,2	<b>48,0</b>	
12	71,4	70,7	<b>71,1</b>		47,1	47,3	<b>47,2</b>	
13	78,0	78,0	<b>78,0</b>		47,6	47,8	<b>47,7</b>	
14	77,0	77,0	<b>77,0</b>		50,0	50,2	<b>50,1</b>	
15	77,0	78,0	<b>77,5</b>		50,0	50,2	<b>50,1</b>	
16	82,0	80,0	<b>81,0</b>		47,2	47,4	<b>47,3</b>	
17	78,3	78,7	<b>78,5</b>		47,4	47,6	<b>47,5</b>	
18	73,6	73,7	<b>73,7</b>		45,8	46,4	<b>46,1</b>	
19	81,0	82,0	<b>81,5</b>		48,6	49	<b>48,8</b>	
20	67,0	65,0	<b>66,0</b>		46,5	46,5	<b>46,5</b>	
21	78,0	77,0	<b>77,5</b>		46,6	46,7	<b>46,7</b>	
22	76,0	76,0	<b>76,0</b>		47,0	47,0	<b>47,0</b>	
23	77,0	76,0	<b>76,5</b>		47,3	47,9	<b>47,6</b>	
24	75,6	74,8	<b>75,2</b>		48,0	48,2	<b>48,1</b>	
25	78,3	77,3	<b>77,8</b>		47,8	47,5	<b>47,7</b>	
26	73,7	72,7	<b>73,2</b>		49,0	48,0	<b>48,5</b>	
27	76,3	77,5	<b>76,9</b>		46,8	47,1	<b>47,0</b>	
28	77,1	76,8	<b>77,0</b>		47,1	47,5	<b>47,3</b>	
29	72,0	71,0	<b>71,5</b>					
30	73,0	77,3	<b>75,2</b>		45,6	45,8	<b>45,7</b>	
31	70,7	70,7	<b>70,7</b>		49,2	49,4	<b>49,3</b>	
32		ne			47,5	47,5	<b>47,5</b>	
33	80,0	79,0	<b>79,5</b>		48,0	48,0	<b>48,0</b>	
34	76,8	77	<b>76,9</b>		47,8	48,2	<b>48,0</b>	
35	85,0	83,0	<b>84,0</b>			ne		
36	73,0	73,0	<b>73,0</b>		49,8	49,8	<b>49,8</b>	
37	71,4	71,3	<b>71,4</b>			ne		
38	77,0	76,0	<b>76,5</b>		47,8	48	<b>47,9</b>	
39	84,3	84,6	<b>84,5</b>		48,5	48,5	<b>48,5</b>	
40	76,0	77,0	<b>76,5</b>		48,0	47,9	<b>48,0</b>	
41	77,1	76,9	<b>77,0</b>		47,2	47,4	<b>47,3</b>	
42	76,7	76,2	<b>76,5</b>		46,0	46,1	<b>46,1</b>	
43	68,5	68,7	<b>68,6</b>		49,2	50,2	<b>49,7</b>	
44	71,0	72,0	<b>71,5</b>		49,0	48,6	<b>48,8</b>	
45	79,0	80,0	<b>79,5</b>		48,7	49,0	<b>48,9</b>	
46	71,0	72,0	<b>71,5</b>		46,8	47,0	<b>46,9</b>	
47	78,0	81,0	<b>79,5</b>		46,2	46,5	<b>46,4</b>	
48	75,0	73,0	<b>74,0</b>		49,0	49,3	<b>49,2</b>	
49	80,0	81,0	<b>80,5</b>		48,0	48,4	<b>48,2</b>	
50	77,3	78,3	<b>77,8</b>		48,2	47,7	<b>48,0</b>	
51	64,0	64,0	<b>64,0</b>		48,7	46,2	<b>47,5</b>	
52	79,0	80,7	<b>79,9</b>		47,7	48,1	<b>47,9</b>	
53	73,7	72,3	<b>73,0</b>		49,7	49,3	<b>49,5</b>	
<b>p</b>			<b>51</b>				<b>50</b>	
<b>m</b>			<b>75,8</b>				<b>47,8</b>	
<b>sm.o.</b>			<b>4,480</b>				<b>1,077</b>	



## MPZ 1999 - Asfaltové směsi

lab.	Zrnitost - extrakce										Asfalt	Objemová hm.	
	16,0	11,0	8,0	4,0	2,0	1,0	0,5	0,25	0,125	0,09	%	g/cm <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>
1	100,0	91,9	54,1	27,4	22,1	18,7	16,3	14,0	11,5	10,4	6,8		
2	100,0	93,2	59,2	29,4	23,6	19,6	16,9	14,4	11,7	10,5	7,2		
3	100,0	93,7	56,1	28,6	22,6	18,9	16,3	13,9	11,4	10,1	7,1		
4	100,0	94,5	55,1	27,7	22,4	19,0	16,7	14,5	12,2	11,1	6,4		
5	100,0	94,0	56,0	27,2	22,0	18,7	16,5	14,4	12,1	10,9	6,4		
6	100,0	93,6	54,6	28,1	21,7	18,2	16,0	13,9	11,6	10,3	6,4	2,448	2,544
7	100,0	93,4	55,8	27,2	21,6	18,3	16,0	14,0	11,9	10,7	5,9	2,433	2,547
8	100,0	94,0	55,0	29,0	23,6	20,0	17,4	14,9	12,2	10,7	6,6	2,439	2,541
9	100,0	89,0	52,0	26,0	19,6	15,8	13,3	10,8	9,1	8,1	6,0	2,438	2,530
10	100,0	94,7	55,1	28,4	23,2	19,7	17,6	15,6	13,5	12,3	6,5	2,441	2,560
11	100,0	90,9	56,7	32,8	22,1	18,6	16,3	13,8	11,5	10,4	6,6	2,473	
12	100,0	92,2	55,9	28,0	21,9	19,1	16,6	14,4	11,8	10,7	6,3	2,443	2,541
13	100,0	94,0	54,4	26,6	21,1	17,9	15,8	13,7	11,4	10,3	6,1	2,461	2,533
14	100,0	93,1	57,3	27,2	22,2	18,7	16,5	14,3	12,0	10,7	6,3	2,446	2,540
15	100,0	95,9	57,4	27,5	22,4	18,9	16,7	14,7	12,4	11,5	6,2	2,452	2,558
16	100,0	92,9	57,5	28,8	22,2	18,7	16,4	14,2	11,8	10,5	6,5	2,419	2,544
17	100,0	94,0	56,0	29,0	23,4	19,6	17,2	14,9	12,4	11,3	6,8	2,458	2,541
18	100,0	93,3	54,7	26,9	22,0	18,7	16,5	14,5	12,4	11,2	6,1	2,425	2,550
19	100,0	95,0	58,0	31,0	24,3	19,9	17,1	14,5	12,1	11,1	6,1	2,440	2,513
20	100,0	94,0	55,3	26,8	22,0	18,7	16,3	13,9	11,5	10,4	6,4	2,457	2,519
21	100,0	93,0	49,0	25,0	21,3	18,1	15,8	13,5	11,2	9,9	6,0	2,416	2,526
22	100,0	94,0	56,1	26,5	20,7	17,8	15,4	13,2	10,7	9,4	6,4	2,428	2,495
23	100,0	93,0	58,0	28,0	22,2	18,8	16,5	14,3	11,8	10,1	6,3	2,457	2,541
24	100,0	95,0	60,3	30,7	24,3	20,3	17,5	15,0	12,5	11,4	7,0	2,447	2,514
25	100,0	92,3	53,3	26,5	21,9	18,6	16,3	14,1	11,8	10,4	5,7	2,458	2,550
26	100,0	94,9	56,2	27,2	21,9	18,6	16,3	14,1	11,8	10,5	6,7	2,441	2,538
27	100,0	92,5	55,9	26,7	21,6	18,2	15,8	13,5	11,1	9,8	6,2	2,450	2,577
28	100,0	94,8	56,7	26,3	21,3	18,1	15,9	13,9	11,6	10,4	6,4	2,437	2,527
29	100,0	92,6	52,6	26,9	21,5	18,4	16,0	13,8	11,4	10,2	6,3	2,441	2,548
30	100,0	93,6	57,7	28,3	22,4	18,9	16,5	14,3	11,8	10,5	6,3	2,448	2,554
31	100,0	95,7	56,3	26,4	21,7	18,3	16,1	14,1	11,8	10,6	6,1	2,448	2,520
32	100,0	92,0	55,3	28,0	22,0	18,5	16,3	14,1	11,7	10,5	6,1	2,405	2,550
33	100,0	94,0	54,2	28,7	22,9	19,2	16,7	14,5	12,3	11,4	6,9	2,459	2,531
34	100,0	96,0	56,0	27,0	22,5	19,0	16,7	14,4	12,1	10,9	6,7	2,444	2,549
35	100,0	92,4	55,2	28,7	22,6	19,3	17,0	15,0	12,8	12,3	6,5	2,464	2,543
36	99,8	93,5	54,6	26,7	21,7	18,4	16,1	14,1	11,8	10,6	6,0	2,460	2,565
37		88,4	49,1	26,3	20,7	17,6	15,5	13,3	10,8	9,1	6,4		
38	100,0	94,9	55,0	26,5	21,7	18,3	16,0	14,0	11,7	10,3	6,3	2,440	2,555
39	100,0	95,2	56,2	28,0	22,0	18,7	16,5	14,7	12,5	11,9	6,1	2,462	2,539
40	100,0	93,8	58,1	29,9	23,8	20,3	17,7	15,2	12,8	11,5	7,0	2,447	2,515
41	100,0	92,5	55,4	26,7	21,9	18,5	16,1	13,5	9,8	8,1	6,4	2,418	2,555
42	100,0	92,3	54,6	28,0	22,4	18,9	16,4	13,9	11,2	9,9	6,4	2,449	2,538
43	100,0	92,5	54,6	28,5	22,5	19,0	16,6	14,2	11,7	10,6	6,5	2,449	2,536
44	100,0	89,5	50,8	27,9	22,4	18,7	16,3	13,9	11,0	10,1	6,6	2,416	2,560
45	100,0	93,1	54,9	26,4	21,6	18,3	16,0	13,8	11,5	10,5	6,3	2,450	2,556
46	100,0	93,0	55,6	27,2	21,1	17,4	15,0	12,9	10,5	9,3	5,8	2,454	2,518
47	100,0	94,0	52,4	27,2	22,1	18,7	16,2	13,9	10,9	10,0	6,4	2,458	2,535
48	100,0	92,3	55,0	27,9	22,1	18,5	16,7	14,0	11,7	10,5	6,2	2,450	2,571
49	100,0	93,7	54,5	26,8	21,4	18,0	15,8	13,5	11,0	9,7	6,3	2,435	2,559
50	100,0	87,0	49,9	25,7	20,6	17,5	15,4	13,2	10,8	10,0	6,5	2,434	2,545
51	100,0	93,8	54,4	27,1	22,0	18,7	16,4	14,4	12,1	10,9	6,6	2,465	2,523
52	100,0	93,3	54,1	27,3	20,3	17,1	15,1	13,2	11,1	9,8	6,6	2,442	2,523
53	100,0	94,3	54,2	27,2	21,9	18,5	16,1	13,9	11,6	10,3	6,0	2,446	2,553
54	100,0	96,0	57,6	29,2	23,4	19,7	17,2	14,8	12,3	10,9	6,7	2,460	2,536
<b>p</b>	53	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	48	47
<b>m</b>	100,0	93,3	55,2	27,7	22,1	18,6	16,3	14,1	11,7	10,5	6,4	2,445	2,541
<b>sm.o.</b>	0,027	1,776	2,237	1,382	0,922	0,782	0,711	0,705	0,729	0,806	0,32	0,014	0,017

MPZ 1999 - Kamenivo

lab.	Zrntost - propad sitem %												
	22,0	16,0	11,0	8,0	5,6	4,0	2,0	1,0	0,5	0,250	0,125	0,090	0,050
1	100,0	97,9		68,2	49,4	43,6	35,1	22,6	5,5	1,3		0,9	0,9
2	100,0	95,0		64,0	46,0	40,0	32,0	20,0	5,0	1,0		1,0	
3	100,0	95,9		65,5	47,0	41,4	34,8	21,3	4,9	0,4		0,0	
4		96,0		68,0	48,0	42,0	33,0	21,0	6,0	2,0		1,4	
5	100,0	96,0	87,0	67,0	50,0	44,3	36,2	22,9	6,3	1,4	1,1		
6	100,0	98,0	86,0	69,0	52,0	45,4	38,0	22,1	5,1	1,6	1,3		
7	100,0	96,3	84,2	67,6	49,1	42,2	35,2	20,8	5,3	1,1		0,7	
8	100,0	97,6		69,4	49,7	42,4	35,6	20,6	4,6	0,6		0,2	
9	100,0	96,7	85,5	67,9	49,3	42,4	35,1	21,4	5,8	1,0	0,7	0,6	0,5
10	100,0	96,5	84,0	67,3	48,4	42,4	34,4	19,2	4,6	0,9		0,6	0,5
11		98,0		68,0	50,0	42,0	35,0	22,0	6,0	1,0		0,6	0,0
12	100,0	97,5		68,2	49,3	43,3	35,2	21,9	5,9	1,3		0,8	
13	100,0	94,7	83,2	67,3	49,2	40,2	34,6	21,3	5,1	0,5	0,1	1,0	
14	100,0	97,0		67,0	48,7	41,4	34,9	19,1	4,6	1,2	0,4		
15	100,0	96,3	83,4	67,2	49,2	43,2	35,4	22,5	6,1	1,4		0,8	
16	100,0	97,1	85,0	67,8	49,9	43,3	35,1	21,2	5,3	1,5	1,2	0,9	
17	100,0	94,8	81,6	66,3	48,4	43,4	34,5	22,3	6,4	1,3	1,1	0,7	
18	99,7	94,2	82,3	67,0	49,5	41,3	35,2	20,5	5,0	1,0	0,8	0,7	
19	100,0	96,0	83,5	68,0	50,0	43,5	35,4	22,4	6,1	1,4	1,1	1,0	
20	100,0	97,7	88,8	68,9	50,1	43,6	35,6	22,8	6,3	1,2	0,9	0,7	
21	100,0	97,5	85,6	68,1	49,0	42,9	34,8	22,8	6,8	1,6	1,3	1,1	
22	100,0	97,3	85,3	68,7	50,9	43,3	35,7	22,9	6,4	1,5	1,1	0,9	
23	100,0	96,8	82,5	65,3	48,2	41,8	33,7	17,7	4,0	1,2	1,1	0,7	
24	100,0	96,7	84,7	69,2	50,1	43,3	35,5	22,6	6,2	1,2	0,9	0,7	
25	100,0	96,6	87,0	69,2	50,3	42,7	35,5	21,5	5,4	1,3	1,1	0,7	
26	100,0	97,4	85,7	67,8	49,3	43,5	35,2	22,7	6,4	1,5	1,2	1,0	
27	100,0	97,4	86,2	68,0	49,4	43,3	35,1	22,7	6,4	1,3	1,0	0,7	
28	100,0	97,8	89,4	69,2	50,5	44,6	36,5	22,7	8,0	3,2	0,9	0,6	
29	100,0	94,7	82,2	66,2	48,8	42,3	35,2	21,7	6,0	1,7	1,5	1,0	
30	100,0	95,8	86,1	70,1	51,9	45,2	37,9	23,8	6,4	1,6	1,2		
31	100,0	95,9	84,7	68,3	49,1	42,1	35,5	22,2	6,2	1,2	0,9	0,8	
32	100,0	96,3	84,7	64,7	46,7	42,0	33,9	21,4	6,2	1,6	1,3		
33	100,0	96,6	85,7	69,0	49,0	42,6	36,2	23,2	6,4	1,3	0,9		
34	100,0	97,0		67,0	49,0	44,0	36,0	20,0	5,0	2,0		1,0	1,0
35	100,0	97,0	86,0	68,0	50,0	43,2	35,8	23,8	7,1	2,1	1,4		
36	100,0	97,0	84,0	67,0	49,0	42,9	35,0	21,4	5,7	1,5	1,1		
37	100,0	96,0	81,3	64,7	47,2	40,4	34,1	19,8	4,8	0,9		0,7	
38	100,0	95,1	82,5	67,8	50,4	45,1	37,2	23,7	5,6	1,3		0,8	
39	100,0	98,0	85,5	67,9	47,8	40,1	33,0	20,9	5,9	1,2		0,7	
40	100,0	98,0	91,0	75,0	58,0	46,6	39,0	26,6	11,8	0,9	0,7		
41	100,0	97,7		67,6	48,9	43,0	35,4	21,8	6,0	1,6		1,1	1,0
42	100,0	97,0	91,0	74,0	55,0	47,4	39,4	26,7	8,0	1,2	0,9	0,6	0,6
43	100,0	97,0	83,0	66,0	48,0	42,9	35,8	21,4	4,2	1,1	1,1		
44	100,0	94,2	83,5	65,5	48,6	42,4	36,5	23,3	6,4	2,3	2,0	1,8	1,3
45	100,0	99,0	88,0	66,0	47,0	41,6	33,8	21,7	6,3	1,4	1,0	1,0	0,8
46	100,0	95,8	84,2	64,7	46,1	39,9	32,7	18,2	4,2	0,9		0,7	
47	100,0	96,0	85,0	68,0	49,0	43,7	34,6	17,8	3,8	1,1	0,9		
48	100,0	96,2	85,0	68,0	49,1	43,7	35,8	22,8	7,2	1,8			
49			85,6	61,3	42,0	36,3	28,3	15,9	3,6	0,8	0,7		
50	100,0	97,3	86,8	68,8	49,1	42,0	33,9	20,9	5,1	0,8	0,6	0,6	0,6
51	100,0	96,7		67,8	49,6	42,8	34,7	21,1	5,5	1,5		1,0	1,0
52	100,0	96,6	83,9	67,1	49,4	43,6	36,0	23,1	7,1	2,0	1,6	1,2	
53	100,0	97,3	86,9	68,3	49,2	44,1	35,3	22,7	6,4	1,4		0,9	
54		95,2		69,2	51,0	44,0	36,2	22,2	5,8	1,6	1,2		1,2
55	100,0	97,1	84,9	65,6	45,8	39,0	32,3	20,3	5,1	1,0	0,8	0,7	0,7
56	100,0	96,1	85,7	68,3	50,1	44,0	36,2	23,9	7,3	2,1		1,6	1,5
57	100,0	95,2	83,2	68,2	50,6	42,6	35,5	23,5	7,9	2,8	1,3	0,9	
58	100,0	97,2	85,0	68,3	48,9	42,8	35,1	22,5	6,4	1,6	1,3	1,0	
59	100,0	96,9	86,8	68,0	49,3	43,4	35,5	23,4	6,2	1,4	1,0		
60	100,0	96,8	83,7	66,0	49,0	44,6	35,4	19,8	4,5	1,6		1,2	
61	100,0	95,9	85,0	68,0	49,8	41,7	35,2	21,5	5,7	1,3			
62	100,0	95,0	83,3	67,5	49,1	41,9	35,1	21,1	5,3	1,2		0,9	
63	100,0	96,3	83,4	67,9	49,7	44,0	35,3	22,4	6,7	1,8		1,3	
64	100,0	94,6	80,8	67,1	49,1	42,2	34,9	21,7	5,0	0,6	0,4		
65	100,0	96,0	85,0	70,0	51,0	43,0	37,0	24,0	7,0	1,0	1,0	1,0	
66	100,0	94,3	82,3	67,2	48,5	41,0	34,7	21,5	4,9	0,6		0,2	
67	100,0	97,0	85,0	68,0	49,0	43,0	37,0	23,0	8,0	2,0	1,0	1,0	0,8
68		94,5		66,5	47,8	39,6	34,4	21,2	7,6	0,5		0,2	
69	100,0	96,0	85,0	69,0	50,0	43,8	36,1	22,9	7,3	2,3	1,9	1,6	
70	100,0	96,6	85,3	68,0	49,1	42,9	37,0	23,2	7,5	1,6	1,1	1,0	0,8
71	100	92,6	83,3	68	49,2	43,3	35	22,2	5,9	1,8		1,2	
<b>p</b>	66	70	58	71	71	71	71	71	71	71	44	54	16
<b>m</b>	100,00	96,40	84,92	67,67	49,24	42,72	35,23	21,83	5,98	1,38	1,05	0,86	0,82
<b>sm.o.</b>	0,04	1,16	2,09	1,88	1,94	1,69	1,55	1,76	1,24	0,51	0,35	0,34	0,36

**MPZ 2000 - Asfalty a asfaltová pojiva**

lab.	PENETRACE				BOD MĚKNUTÍ			
	AP 70-100			poznámka	AP 70-100			poznámka
	1	2	průměr		1	2	průměr	
1	79,0	80,0	79,5					
2	91,6	92,1	91,9		47,9	48,0	48,0	
3	71,0	73,0	72,0					
4	78,0	79,0	78,5					
5	79,0	79,0	79,0					
6	81,0	79,0	80,0					
7	80,0	81,2	80,6		46,4	46,6	46,5	
8	71,0	72,0	71,5		47,8	48,0	47,9	
9	74,1	74,4	74,3		46,7	47,1	46,9	
10	77,8	77,8	77,8		44,2	44,6	44,4	
11	78,0	77,0	77,5		47,3	47,1	47,2	
12	68,0	69,0	68,5		44,8	45,0	44,9	
13	76,5	76,3	76,4		44,7	44,9	44,8	
14	79,3	81,0	80,2		45,0	45,2	45,1	
15	77,2	77,3	77,3		45,9	46,0	46,0	
16	77,2	77,3	77,3		45,9	46,0	46,0	
17	81,0	79,7	80,4		48,3	48,3	48,3	
18	78,0	78,0	78,0		46,6	46,8	46,7	
19	75,4	74,2	74,8					
20	79,0	78,0	78,5					
21	76,0	74,0	75,0		45,5	46,0	45,8	
22	77,3	78,7	78,0		45,6	45,3	45,5	
23	84,3	82,3	83,3		43,5	44,5	44,0	
24					45,0	46,0	45,5	
25					44,0	44,5	44,3	
26	77,0	77,0	77,0		45,8	46,2	46,0	
27	78,3	78,7	78,5		47,8	47,8	47,8	
28	80,0	80,3	80,2		46,9	47,1	47,0	
29	74,5	74,9	74,7		45,9	46,0	46,0	
30	74,4	75,0	74,7		45,8	45,9	45,9	
31	75,4	74,9	75,2		46,4	46,0	46,2	
32	74,4	75,1	74,8		45,8	46,1	46,0	
33	74,7	75,3	75,0		46,8	47,0	46,9	
34	75,2	75,4	75,3		46,9	47,7	47,3	
35	75,1	75,1	75,1		46,6	46,7	46,7	
36	80,0	80,0	80,0		47,8	48,2	48,0	
37	79,3	79,7	79,5		46,8	47,2	47,0	
38	82,7	79,4	81,1		45,8	46,0	45,9	
39	73,7	75,8	74,8		45,9	46,5	46,2	
40	80,0	81,0	80,5		46,2	46,4	46,3	
41	76,0	76,0	76,0		44,6	44,8	44,7	
42	77,0	78,3	77,7		47,4	47,6	47,5	
43	71,8	72,0	71,9		45,4	45,6	45,5	
44	82,0	81,3	81,7		45,0	45,4	45,2	
45	83,3	83,3	83,3		45,2	45,5	45,4	
46					49,6	49,4	49,5	
47	89,4	91,5	90,5		47,7	47,8	47,8	
48	83,0	84,0	83,5		44,5	45,0	44,8	
49	81,0	79,0	80,0		46,3	46,1	46,2	
50					46,2	47,0	46,6	
51	69,0	70,0	69,5		46,1	46,0	46,1	
52	80,6	80,7	80,7		46,3	46,5	46,4	
53	79,0	79,0	79,0		47,9	48,8	48,4	
54	76,0	75,0	75,5		46,2	46,4	46,3	
55	76,7	79,0	77,9		49,4	49,5	49,5	
56	79,0	79,0	79,0		48,2	47,6	47,9	
57	77,0	77,0	77,0		48,3	48,2	48,3	
58	77,0	75,0	76,0		46,5	46,7	46,6	
59	70,6	68,3	69,5		47,2	47,4	47,3	
p			51				39	
m			77,9				46,6	
sm.o.			4,100				1,200	

**MPZ 2000 - Asfaltové směsi**

lab.	Zrnitost - extrakce										Asfalt	Objemová hm.	
	16,0	11,0	8,0	4,0	2,0	1,0	0,5	0,25	0,125	0,09	%	g/cm <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>
1	100,0	88,0	55,0	31,0	24,4	20,1	17,5	15,2	12,5	11,0	5,5	2,560	
2	100,0	88,7	46,1	29,3	25,3	19,4	16,3	14,2		9,7	6	2,551	2,632
3	100,0	90,7	53,2	29,6	23,3	18,8	16,0	13,5		9,3	6,3	2,553	2,634
4	100,0	91,0	58,0	32,1	24,9	20,3	17,7	15,2	12,5	10,8	6,0	2,565	2,631
5	100,0	88,5	53,7	30,6	23,4	19,3	16,6	13,8	11,4	10,6	5,9		
6	100,0	90,4	54,8	31,8	24,3	19,8	17,2	14,5	11,6	9,9	6,0		
7	100,0	87,6	55,9	32,2	24,5	20,2	17,4	14,9	12,3	10,7	6,0		
8	100,0	85,7	53,6	31,0	23,8	19,6	17,0	14,6	11,8	10,3	6,0		
9	100,0	88,4	57,6	33,5	25,6	20,7	17,9	15,2	12,4	10,9	6,4	2,579	2,615
10	100,0	90,6	57,3	31,6	24,7	20,1	17,3	14,9	12,3	9,9	6,3	2,567	2,625
11	100,0	84,7	52,6	30,4	23,6	19,2	16,4	13,8	12,5	10,7	6,0	2,541	2,636
12	100,0	82,0	50,1	28,0	21,3	17,4	15,1	13,0	10,5	9,1	6,2	2,565	2,634
13	100,0	82,0	50,0	31,0	23,2	18,8	16,0	13,7	10,7	8,6	6,4	2,548	2,674
14	100,0	89,0	54,6	30,7	24,1	19,9	17,2	14,8	12,2	10,6	5,9	2,568	2,645
15	100,0	88,0	46,3	29,4	22,8	18,6	16,1	13,7	11,2	9,7	5,9	2,550	
16	100,0	88,0	52,8	30,4	23,6	19,9	17,4	15,1	12,7	11,4	6,1	2,576	2,644
17	100,0	87,0	51,6	30,1	23,2	19,7	16,7	14,2	11,6	9,5	5,9	2,539	2,656
18	100,0	90,0	54,6	30,9	23,9	19,6	17,0	14,6	11,8	10,4	5,9	2,551	2,636
19	100,0	84,7	51,7	30,3	24,0	19,8	16,9	14,0	11,1	9,1	6,0	2,562	2,64
20	100,0	89,1	52,4	29,6	23,5	19,3	16,7	14,0	11,3	9,5	6,0	2,560	2,637
21	100,0	83,9	54,2	31,1	24,1	19,8	17,0	14,5	11,7	10,0	6,1	2,531	2,638
22	99,9	90,5	54,8	32,0	25,8	21,1	18,5	16,3	13,6	11,9	6,5	2,546	2,616
23	100,0	85,6	54,2	31,5	24,1	19,5	16,7	14,2	11,0	9,5	6,2	2,575	2,622
24	100,0	89,5	56,6	32,7	25,4	20,8	18,2	15,7	12,6	11,1	6,5	2,562	2,63
25	100,0	86,0	54,6	31,1	23,9	19,4	16,7	14,3	11,5	10,1	6,1	2,565	2,616
26	100,0	87,0	48,6	29,0	22,9	18,8	16,1	13,9	11,7	10,8	6,0		
27	100,0	88,0	51,4	30,6	24,2	19,7	16,9	14,3	11,2	8,9	6,3		
28	100,0	87,7	56,3	31,7	24,6	20,1	17,3	14,9	12,1	10,5	6,4	2,574	2,627
29	100,0	85,9	50,9	30,2	24,1	19,6	16,9	14,8	11,9	10,4	6,1	2,549	2,642
30	100,0	90,0	52,6	30,4	23,6	19,3	16,7	14,3	11,6	10,3	6,1	2,555	2,618
31	100,0	89,0	51,8	31,1	24,0	19,8	17,2	14,6	12,0	10,4	6,0	2,563	2,646
32	100,0	91,0	58,1	33,8	26,0	21,0	17,9	15,4	12,3	10,6	6,3	2,569	2,631
33	100,0	90,0	53,7	31,2	24,7	20,3	17,6	15,1	12,3	10,7	6,2	2,561	2,629
34	100,0	88,3	55,9	31,1	24,4	20,1	17,4	14,9	12,3	10,7	6,1		
35	100,0	82,7	51,2	30,1	23,2	19,2	16,7	14,1	11,3	10,0	6,3		
36	100,0	92,4	51,5	29,9	23,3	18,9	16,4	14,4	11,5	10,0	6,2		
37	100,0	90,4	55,7	30,8	23,9	19,8	17,2	14,8	12,3	10,7	6,0		
38	100,0	89,1	55,2	31,9	24,8	20,0	17,5	15,0	12,3	10,9	6,2		
39	100,0	89,2	53,0	30,7	24,1	19,6	17,0	14,5	11,8	10,3	6,3	2,562	2,63
40	100,0	92,0	57,4	32,4	24,9	20,4	17,6	15,2	12,5	10,9	6,0	2,565	2,629
41	100,0	89,0	57,0	31,6	24,6	19,9	17,4	15,1	12,8	11,8	6,3	2,552	2,647
42	100,0	91,0	55,0	31,0	25,0	20,2	17,6	15,5	13,0	11,9	6,1	2,554	2,645
43	100,0	90,8	56,8	30,8	23,7	19,4	16,7	14,3	11,5	9,9	6,6	2,558	2,637
44	100,0	90,0	52,7	30,4	23,9	19,7	17,2	14,9	12,4	10,8	6,2	2,564	2,633
45	100,0	89,0	54,6	31,1	24,0	19,7	17,1	14,7	12,0	10,3	6,1	2,565	2,625
46	100,0	92,0	57,2	32,2	24,5	20,2	17,5	15,0	12,2	10,6	6,1	2,564	2,62
47	100,0	83,0	53,9	30,5	23,7	19,6	16,9	14,4	11,6	10,2	5,9	2,566	2,637
48	100,0	89,2	56,2	31,9	24,6	20,2	17,6	15,3	12,6	11,3	6,0	2,571	2,642
49	100,0	90,2	57,0	32,3	24,9	20,4	17,6	15,1	12,3	10,6	6,1	2,551	2,626
50	100,0	89,4	56,6	31,9	24,7	20,1	17,3	14,6	11,7	10,2	6,5	2,573	2,639
51	100,0	85,5	50,2	29,8	23,5	19,5	17,1	14,7	12,4	11,1	5,7	2,575	2,663
52	100,0	89,2	55,3	31,8	24,7	20,0	17,4	14,9	12,2	10,4	6,3	2,568	2,631
53	100,0	86,7	52,2	29,9	24,0	19,9	17,3	15,1	12,5	10,8	5,9	2,562	2,631
54	100,0	89,0	51,6	30,6	24,2	19,7	17,7	14,7	11,9	10,4	6,0	2,562	2,639
55	100,0	93,0	57,6	31,6	24,1	19,8	17,3	15,2	12,4	11,7	6,0	2,575	2,637
56	100,0	84,5	50,3	29,3	22,7	18,9	16,3	13,5	10,3	8,4	5,4	2,572	2,633
57	100,0	91,0	55,0	32,0	25,1	20,4	17,6	15,0	12,1	10,3	6,4	2,540	2,617
58	100,0	87,2	52,3	29,5	23,2	19,1	16,5	14,1	11,6	10,0	6,1	2,555	2,634
59	100,0	86,2	52,8	32,3	25,4	20,6	17,4	12,8	9,9	9,2	6,3	2,558	2,616
60	100,0	85,3	53,8	30,4	24,0	19,7	17,0	14,3	10,4	8,5	6,1	2,558	2,628
61	100,0	91,0	57,5	32,8	25,1	20,0	16,9	14,3	11,4	10,6	5,9	2,577	2,645
62	100,0	86,1	54,2	32,0	25,0	20,4	17,6	15,1	12,4	10,8	6,5	2,564	2,651
63	100,0	87,8	54,9	32,0	25,1	20,5	17,8	15,3	12,5	10,9	6,3	2,563	2,651
64	100,0	87,9	51,4	30,5	24,0	19,7	17,7	14,5	11,7	9,8	6,0	2,567	2,632
<b>p</b>	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	64	53	51
<b>m</b>	100,0	88,2	53,8	31,0	24,2	19,8	17,1	14,6	11,9	10,3	6,1	2,561	2,635
<b>sm.o.</b>	0,0125	2,570	2,701	1,101	0,827	0,616	0,587	0,630	0,684	0,776	0,223	0,011	0,012

**MPZ 2001 - Asfalty a asfaltová pojiva**

lab.	PENETRACE				BOD MĚKNUTÍ			
	AP 70-100			poznámka	AP 70-100			poznámka
	1	2	průměr		1	2	průměr	
1	88,8	85,2	87,0		46,3	46,5	46,4	
2	73,9	74,5	74,2		46,1	46,3	46,2	
3	75,0	75,0	75,0		43,2	43,5	43,4	
4	74,0	71,5	72,8		49,1	49,1	49,1	
5	75,0	75,3	75,2		43,2	43,5	43,4	
6	88,0	88,0	88,0		45,8	46,0	45,9	
7	63,0	64,0	63,5		51,2	52,0	51,6	
8	73,3	70,8	72,1		45,4	45,5	45,5	
9	80,0	79,3	79,7		46,9	47,0	47,0	
10	73,8	72,5	73,2		47,5	47,6	47,6	
11					47,6	48,0	47,8	
12	76,0	76,0	76,0		48,1	48,2	48,2	
13	79,0	79,0	79,0		48,0	48,4	48,2	
14	77,3	77,7	77,5		47,2	46,8	47,0	
15	77,5	77,8	77,7		47,6	47,8	47,7	
16	94,0	92,0	93,0		47,2	47,0	47,1	
17	83,7	82,0	82,9		46,1	46,3	46,2	
18	77,5	76,9	77,2		46,6	47,0	46,8	
19	75,7	73,2	74,5		47,4	47,6	47,5	
20	74,0	74,9	74,5		47,1	47,2	47,2	
21	77,1	77,0	77,1		47,8	47,8	47,8	
22	74,7	76,0	75,4		47,7	47,9	47,8	
23	78,6	78,3	78,5		46,8	47,0	46,9	
24	74,9	75,5	75,2		47,4	47,6	47,5	
25	72,5	75,4	74,0		46,7	46,8	46,8	
26	74,6	74,7	74,7		47,6	47,1	47,4	
27	78,7	79,1	78,9		46,4	46,6	46,5	
28	77,0	77,0	77,0		45,8	46,0	45,9	
29	76,0	75,0	75,5		49,0	48,4	48,7	
30	68,7	67,7	68,2		48,5	48,7	48,6	
31	78,0	79,0	78,5		47,9	48,1	48,0	
32	77,0	76,0	76,5		49,0	48,3	48,7	
33	75,0	74,0	74,5		47,8	48,0	47,9	
34	78,0	77,0	77,5		48,5	48,5	48,5	
35	72,0	72,2	72,1		47,1	47,3	47,2	
36	82,9	84,0	83,5		45,9	46,1	46,0	
37	71,6	74,6	73,1		48,2	48,7	48,5	
38	77,4	75,2	76,3		46,0	46,2	46,1	
39	73,2	73,4	73,3		48,6	48,8	48,7	
40	72,0	72,0	72,0		48,0	48,0	48,0	
41	75,0	75,0	75,0		49,0	49,2	49,1	
42	73,0	73,0	73,0		46,2	46,2	46,2	
43	75,5	75,0	75,3		45,2	45,8	45,5	
44	78,0	77,4	77,7		45,5	45,7	45,6	
45	76,0	76,7	76,4		45,8	46,6	46,2	
46	74,0	74,0	74,0		48,0	48,2	48,1	
47	77,1	77,6	77,4		48,2	48,0	48,1	
48	75,6	75,0	75,3		48,5	48,8	48,7	
49	73,3	75,0	74,2		47,3	47,3	47,3	
50	72,7	70,7	71,7		45,9	46,8	46,4	
51	75,0	74,0	74,5		48,5	48,5	48,5	
52	77,3	77,3	77,3		45,8	45,6	45,7	
53	70,0	69,0	69,5		46,6	47,0	46,8	
54					48,8	48,8	48,8	
55	72,7	71,7	72,2		45,8	46,0	45,9	
56	71,0	72,0	71,5		46,2	47,0	46,6	
57	76,3	76,7	76,5		46,7	47,0	46,9	
58	76,0	77,5	76,8		45,7	46,0	45,9	
59	77,0	75,0	76,0		46,5	46,4	46,5	
60	80,0	80,0	80,0		46,4	46,7	46,6	
61	65,0	65,0	65,0		50,0	50,5	50,3	
62	75,0	75,0	75,0		46,0	46,2	46,1	
63	76,0	74,0	75,0		46,4	46,2	46,3	
64	73,0	74,0	73,5		45,2	45,6	45,4	
65	74,0	76,0	75,0		45,4	45,7	45,6	
66	78,5	78,0	78,3		47,5	47,8	47,7	
67					47,0	47,6	47,3	
68	72,0	72,2	72,1		48,7	48,9	48,8	
<b>p</b>			<b>63</b>				<b>68</b>	
<b>m</b>			<b>75,6</b>				<b>47,2</b>	
<b>sm.o.</b>			<b>3,700</b>				<b>1,391</b>	

# MPZ 2001 - Asfaltové směsi

lab.	Zrntost - extrakce										Asfalt		Objemová hm.	
	11,0	8,0	4,0	2,0	1,0	0,5	0,25	0,125	0,09	%	g/cm <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>		
1	96,0	75,8	51,5	36,9	27,9	21,9	15,9	10,5	8,5	6,4	2,295	2,441		
2	95,8	74,9	51,1	35,7	26,8	21,0	15,0	9,7	8,3	6,1	2,381	2,443		
3	94,6	74,6	51,9	36,5	27,5	21,7	15,8	10,1	8,5	5,8	2,399	2,450		
4	95,0	79,0	53,5	37,6	27,8	21,9	15,7	9,9	8,3	6,0				
5	94,0	71,7	49,6	35,9	27,1	21,4	15,8	10,1	8,9	5,7	2,359	2,448		
6	95,7	73,1	49,4	36,4	27,6	21,5	15,5	10,1	8,4	6,1	2,392	2,433		
7	98,0	79,3	55,1	39,6	29,7	23,3	16,7	10,5	9,3	6,2	2,361	2,445		
8	96,5	76,0	52,3	38,0	28,6	22,3	16,0	10,2	8,3	5,8	2,371	2,433		
9	96,0	75,2	53,3	37,9	28,4	22,0	15,8	10,1	8,1	6,6				
10	97,0	76,3	52,2	37,2	27,7	21,6	15,2	9,6	7,6	5,7	2,379	2,440		
11	95,7	69,7	47,5	34,8	26,4	20,6	14,6	9,2	7,3	5,4	2,365	2,450		
12	94,8	75,3	53,1	38,2	28,6	22,2	15,8	10,1	8,2	6,2	2,379	2,440		
13	97,0	77,0	55,0	38,8	28,9	22,3	15,5	9,2	7,4	6,9	2,367	2,439		
14	93,7	71,3	48,4	34,5	26,0	20,4	14,4	8,5	7,1	6,0	2,387	2,427		
15	95,9	75,9	52,8	37,7	29,6	22,5	17,4	10,1	8,2	6,2	2,384	2,430		
16	95,6	73,9	51,6	37,4	27,9	21,9	15,7	10,1	8,3	6,3	2,38	2,432		
17	97,1	81,4	58,2	39,5	29,2	22,9	16,5	10,5	9,0	6,4	2,395	2,437		
18	97,0	78,8	54,9	38,9	28,9	22,5	16,3	10,8	8,8	6,3	2,387	2,427		
19	96,8	79,1	55,8	39,6	28,8	22,2	15,8	10,7	8,5	6,5	2,382	2,434		
20	97,4	78,3	54,6	38,8	28,5	22,3	16,0	10,4	8,4	6,5	2,376	2,433		
21	96,7	81,5	56,5	39,5	29,0	22,5	16,5	10,7	8,8	6,4	2,387	2,419		
22	96,6	76,5	51,5	36,4	27,5	21,7	16,0	10,5	8,7	6,2	2,388	2,452		
23	96,8	78,7	55,3	39,0	28,7	22,3	15,7	10,1	8,4	6,3				
24	96,9	78,9	54,0	38,7	28,5	22,3	15,8	10,1	8,4	6,3				
25	95,9	75,7	51,3	36,8	26,3	20,9	15,4	9,6	8,3	6,0				
26	97,1	77,0	53,1	36,8	27,8	21,7	15,5	9,8	8,3	6,0				
27	97,0	76,5	51,5	36,7	27,7	21,3	15,8	10,1	8,3	6,0				
28	96,1	75,8	54,4	37,7	27,8	21,6	15,4	9,9	8,4	6,1				
29	98,0	74,9	51,5	36,6	27,6	21,1	15,0	9,4	7,7	5,8	2,370	2,455		
30	95,9	75,1	51,7	37,4	27,9	21,2	14,7	8,9	7,4	5,7	2,367	2,451		
31	96,2	75,8	52,9	37,7	27,8	21,4	15,2	9,7	8,1	6,3	2,372	2,429		
32	95,0	76,0	53,0	37,0	27,8	21,7	15,4	10,0	8,5	6,3	2,375	2,444		
33	97,8	77,2	54,2	37,7	28,5	22,2	15,9	10,0	8,4	6,0	2,390	2,455		
34	96,0	78,1	54,5	38,6	28,8	22,6	16,4	10,4	8,8	6,4	2,384	2,430		
35	94,4	73,3	50,8	35,1	27,0	21,0	15,0	9,3	7,4	6,1	2,378	2,427		
36	97,1	76,9	51,9	36,6	27,1	21,1	15,1	11,5	9,9	6,2	2,376	2,459		
37	95,9	76,1	52,1	36,7	27,4	21,5	15,7	10,1	8,4	6,0	2,380	2,436		
38	97,2	77,5	53,1	37,4	27,9	21,9	15,7	10,1	8,6	6,0	2,351	2,445		
39	97,6	76,0	51,9	36,1	28,0	21,9	15,9	10,2	8,4	6,3	2,384	2,431		
40	95,8	72,9	50,4	36,8	28,0	22	16,1	10,4	8,4	6,1	2,388	2,431		
41	96,1	72,6	49,8	35,6	26,5	20,6	14,6	9,3	7,6	5,9	2,374	2,438		
42	97,2	75,5	52,1	37,4	27,4	21,4	15,5	9,7	7,9	6,3	2,391	2,421		
43	97,1	77,2	56,3	38,6	27,8	21,4	14,9	9,0	6,9	6,5	2,384	2,432		
44	94,6	74,7	57,9	37,2	28,1	21,5	15,3	10,0	8,4	6,3	2,382	2,428		
45	94,1	79,4	55,1	39,0	28,2	21,6	15,0	9,0	7,2	6,3	2,380	2,428		
46	94,2	73,1	51,4	36,1	26,8	20,8	14,9	8,9	7,1	6,1	2,384	2,433		
47	97,2	75,5	52,1	37,4	27,4	21,4	15,5	9,7	7,9	6,3	2,391	2,451		
48	95,8	80,6	55,0	38,7	28,4	22,1	15,9	9,4	8,4	6,3	2,376	2,473		
49	92,3	70,6	49,2	35,0	26,6	20,9	14,7	8,5	7,3	6,1	2,372	2,446		
50	96,3	74,4	50,8	36,6	27,1	21,0	15,2	9,8	7,9	6,1	2,385	2,434		
51	96,1	75,7	52,1	37,0	27,6	21,4	15,1	9,3	7,7	6,3	2,359	2,446		
52	97,4	78,8	55,5	38,6	28,7	21,7	15,5	9,7	7,8	6,9	2,385	2,437		
53	97,3	72,5	50,0	36,5	27,0	21,0	14,7	8,6	6,7	6,2	2,375	2,441		
54	92,7	70,4	49,3	35,9	27,1	21,1	13,5	9,0	8,0	6,1	2,349	2,442		
55	96,0	76,0	53,0	37,6	28,4	21,9	16,0	10,1	8,7	6,1	2,383	2,440		
56	95,0	73,8	50,8	36,2	27,5	21,4	15,3	9,9	8,2	6,0	2,385	2,445		
57	97,0	76,0	53,0	37,4	28,0	21,8	15,6	10,1	8,4	6,0	2,382	2,435		
58	96,0	74,0	51,0	37,2	28,1	22,0	16,0	10,4	8,6	5,8	2,380	2,444		
59	97,0	78,4	55,1	39,0	29,0	22,5	16,0	10,5	9,0	6,1	2,378	2,433		
60	95,0	73,0	49,0	35,5	26,6	20,8	15,0	9,5	7,9	5,7	2,390	2,440		
61	96,0	79,9	56,7	39,2	29,1	22,7	16,3	10,4	9,1	6,1	2,381	2,429		
62	95,0	74,7	51,5	36,4	27,7	21,5	15,1	9,1	7,5	6,2	2,389	2,431		
63	94,0	75,8	54,1	37,9	28,5	22,3	15,7	10,4	8,8	6,2	2,393	2,437		
64	97,0	78,9	55,6	38,6	28,5	22,2	15,8	10,3	8,6	6,1	2,385	2,427		
65	92,0	70,7	49,1	34,8	26,3	20,6	14,6	9,1	7,2	6,0	2,377	2,439		
66	97,0	76,6	52,0	37,1	27,8	21,9	15,8	10,2	8,5	6,2	2,389	2,432		
67	95,0	74,3	51,7	35,9	26,5	20,4	14,6	9,5	8,2	6,3	2,377	2,425		
68	97,0	78,7	56,6	40	29,3	22,7	16,3	9,9	8,6	6,5	2,384	2,424		
69	96,0	76,0	52,5	36,7	27,8	22,7	16	10,1	8,4	6,2	2,392	2,441		
70	97,0	79,5	55,4	39,1	28,8	22,2	15,7	10,5	8,8	6,3	2,387	2,444		
71	96,0	76,7	52,4	37,9	28,3	22,3	16,2	10,5	8,8	6,0	2,393	2,438		
72	97,0	76,5	53,7	38,4	28,7	22,1	15,8	9,9	8,8	6,3	2,383	2,438		
73	96,0	77,0	54,3	38,3	28,1	21,7	15,3	9,8	8,2	5,9	2,385	2,446		
74	97,0	73,5	51,6	37,1	27,6	21,6	15,5	9,6	8,0	6,1	2,384	2,445		
75	98,0	79,0	56,0	38,9	29,1	22,6	16,4	10,6	8,8	6,1	2,381	2,439		
76	99,0	79,0	55,0	38,0	29,2	21,9	16,8	10,9	8,6	6,0	2,381	2,441		
77	96,0	75,0	52,0	36,8	27,8	21,6	15,2	9,8	8,1	5,7				
78	98,0	75,0	52,0	38,6	29,7	23,8	17,9	12,6	11,0	6,0				
79	98,0	76,6	52,6	38,0	28,3	22,0	15,9	10,3	8,6	6,1	2,394	2,433		
80	97,2	81,3	56,5	39,3	29,1	22,6	15,9	10,1	8,1	6,5	2,376	2,432		
81											2,386	2,435		
p	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	70	71		
m	96,2	76,0	52,8	37,4	28,0	21,8	15,6	9,9	8,3	6,1	2,381	2,438		
sm.o.	1,330	2,618	2,286	1,287	0,858	0,665	0,667	0,649	0,654	0,255	0,010	0,009		

**MPZ 2001 - Kamenivo**

lab.	Zrntost - propad sítem %								
	11,0	8,0	4,0	2,0	1,0	0,5	0,250	0,125	0,090
1	96,0	75,8	51,5	36,9	27,9	21,9	15,9	10,5	8,5
2	95,8	74,9	51,1	35,7	26,8	21,0	15,0	9,7	8,3
3	94,6	74,6	51,9	36,5	27,5	21,7	15,8	10,1	8,5
4	95,0	79,0	53,5	37,6	27,8	21,9	15,7	9,9	8,3
5	94,0	71,7	49,6	35,9	27,1	21,4	15,8	10,1	8,9
6	95,7	73,1	49,4	36,4	27,6	21,5	15,5	10,1	8,4
7	98,0	79,3	55,1	39,6	29,7	23,3	16,7	10,5	9,3
8	96,5	76,0	52,3	38,0	28,6	22,3	16,0	10,2	8,3
9	96,0	75,2	53,3	37,9	28,4	22,0	15,8	10,1	8,1
10	97,0	76,3	52,2	37,2	27,2	21,6	15,2	9,6	7,6
11	95,7	69,7	47,5	34,8	26,4	20,6	14,6	9,2	7,3
12	94,8	75,3	53,1	38,2	28,6	22,2	15,8	10,1	8,2
13	97,0	77,0	55,0	38,8	28,9	22,3	15,5	9,2	7,4
14	93,7	71,3	48,4	34,5	26,0	20,4	14,4	8,5	7,1
15	95,9	75,9	52,8	37,7	29,6	22,5	17,4	10,1	8,2
16	95,6	73,9	51,6	37,4	27,9	21,9	15,7	10,1	8,3
17	97,1	81,4	58,2	39,5	29,2	22,9	16,5	10,5	9,0
18	97,0	78,8	54,9	38,9	28,9	22,5	16,3	10,8	8,8
19	96,8	79,1	55,8	39,6	28,8	22,2	15,8	10,7	8,5
20	97,4	78,3	54,6	38,8	28,5	22,3	16,0	10,4	8,4
21	96,7	81,5	56,5	39,5	29,0	22,5	16,5	10,7	8,8
22	96,6	76,5	51,5	36,4	27,5	21,7	16,0	10,5	8,7
23	96,8	78,7	55,3	39,0	28,7	22,3	15,7	10,1	8,4
24	96,9	78,9	54,0	38,7	28,5	22,3	15,8	10,1	8,4
25	95,9	75,7	51,3	36,8	26,3	20,9	15,4	9,6	8,3
26	97,1	77,0	53,1	36,8	27,8	21,7	15,5	9,8	8,3
27	97,0	76,5	51,5	36,7	27,7	21,3	15,8	10,1	8,3
28	96,1	75,8	54,4	37,7	27,8	21,6	15,4	9,9	8,4
29	98,0	74,9	51,5	36,6	27,6	21,1	15,0	9,4	7,7
30	95,9	75,1	51,7	37,4	27,9	21,2	14,7	8,9	7,4
31	96,2	75,8	52,9	37,7	27,8	21,4	15,2	9,7	8,1
32	95,0	76,0	53,0	37,0	27,8	21,7	15,4	10,0	8,5
33	97,8	77,2	54,2	37,7	28,5	22,2	15,9	10,0	8,4
34	96,0	78,1	54,5	38,6	28,8	22,6	16,4	10,4	8,8
35	94,4	73,3	50,8	35,1	27,0	21,0	15,0	9,3	7,4
36	97,1	76,9	51,9	36,6	27,1	21,1	15,1	11,5	9,9
37	95,9	76,1	52,1	36,7	27,4	21,5	15,7	10,1	8,4
38	97,2	77,5	53,1	37,4	27,9	21,9	15,7	10,1	8,6
39	97,6	76,0	51,9	36,1	28,0	21,9	15,9	10,2	8,4
40	95,8	72,9	50,4	36,8	28,0	22,0	16,1	10,4	8,4
41	96,1	72,6	49,8	35,6	26,5	20,6	14,6	9,3	7,6
42	97,2	75,5	52,1	37,4	27,4	21,4	15,5	9,7	7,9
43	97,1	77,2	56,3	38,6	27,8	21,4	14,9	9,0	6,9
44	94,6	74,7	57,9	37,2	28,1	21,5	15,3	10,0	8,4
45	94,1	79,4	55,1	39,0	28,2	21,6	15,0	9,0	7,2
46	94,2	73,1	51,4	36,1	26,8	20,8	14,9	8,9	7,1
47	97,2	75,5	52,1	37,4	27,4	21,4	15,5	9,7	7,9
48	95,8	80,6	55,0	38,7	28,4	22,1	15,9	9,4	8,4
49	92,3	70,6	49,2	35,0	26,6	20,9	14,7	8,5	7,3
50	96,3	74,4	50,8	36,6	27,1	21,0	15,2	9,8	7,9
51	96,1	75,7	52,1	37,0	27,6	21,4	15,1	9,3	7,7
52	97,4	78,8	55,5	38,6	28,7	21,7	15,5	9,7	7,8
53	97,3	72,5	50,0	36,5	27,0	21,0	14,7	8,6	6,7
54	92,7	70,4	49,3	35,9	27,1	21,1	13,5	9,0	8,0
55	96,0	76,0	53,0	37,6	28,4	21,9	16,0	10,1	8,7
56	95,0	73,8	50,8	36,2	27,5	21,4	15,3	9,9	8,2
57	97,0	76,0	53,0	37,4	28,0	21,8	15,6	10,1	8,4
58	96,0	74,0	51,0	37,2	28,1	22,0	16,0	10,4	8,6
59	97,0	78,4	55,1	39,0	29,0	22,5	16,0	10,5	9,0
60	95,0	73,0	49,0	35,5	26,6	20,8	15,0	9,5	7,9
61	96,0	79,9	56,7	39,2	29,1	22,7	16,3	10,4	9,1
62	95,0	74,7	51,5	36,4	27,7	21,5	15,1	9,1	7,5
63	94,0	75,8	54,1	37,9	28,5	22,3	15,7	10,4	8,8
64	97,0	78,9	55,6	38,6	28,5	22,2	15,8	10,3	8,6
65	92,0	70,7	49,1	34,8	26,3	20,6	14,6	9,1	7,2
66	97,0	76,6	52,0	37,1	27,8	21,9	15,8	10,2	8,5
67	95,0	74,3	51,7	35,9	26,5	20,4	14,6	9,5	8,2
68	97,0	78,7	56,6	40,0	29,3	22,7	16,3	9,9	8,6
69	96,0	76,0	52,5	36,7	27,8	22,7	16,0	10,1	8,4
70	97,0	79,5	55,4	39,1	28,8	22,2	15,7	10,5	8,8
71	96,0	76,7	52,4	37,9	28,3	22,3	16,2	10,5	8,8
72	97,0	76,5	53,7	38,4	28,7	22,1	15,8	9,9	8,8
73	96,0	77,0	54,3	38,3	28,1	21,7	15,3	9,8	8,2
74	97,0	73,5	51,6	37,1	27,6	21,6	15,5	9,6	8,0
75	98,0	79,0	56,0	38,9	29,1	22,6	16,4	10,6	8,8

76	99,0	79,0	55,0	38,0	29,2	21,9	16,8	10,9	8,6
77	96,0	75,0	52,0	36,8	27,8	21,6	15,2	9,8	8,1
78	98,0	75,0	52,0	38,6	29,7	23,8	17,9	12,6	11,0
79	98,0	76,6	52,6	38,0	28,3	22,0	15,9	10,3	8,6
80	97,2	81,3	56,5	39,3	29,1	22,6	15,9	10,1	8,1
<b>p</b>	80	80	80	80	80	80	80	80	80
<b>m</b>	96,15	76,05	52,84	37,43	27,97	21,78	15,61	9,94	8,27
<b>sm.o.</b>	1,33	2,62	2,29	1,29	0,86	0,66	0,67	0,65	0,65



**MPZ 2002 - Asfalty a asfaltová pojiva**

lab.	PENETRACE				BOD MĚKNUTÍ			
	AP 70-100			poznámka	AP 70-100			poznámka
	1	2	průměr		1	2	průměr	
1	73,7	71,7	72,7		43,6	43,9	43,8	
2	92,7	92,2	92,5		44,8	44,8	44,8	
3	88,0	90,0	89,0		45,7	45,9	45,8	
4	76,6	75,6	76,1		48,6	48,4	48,5	
5	86,3	90,0	88,2		44,2	44,6	44,4	
6	75,2		75,2		43,4	44,0	43,7	
7	93,6	92,6	93,1		45,6	45,8	45,7	
8	90,6	90,0	90,3		43,0	43,3	43,2	
9					46,3	46,7	46,5	
10	85,0	86,0	85,5		47,8	47,8	47,8	
11	95,0	96,0	95,5					
12	87,3	86,7	87,0		45,9	47,0	46,5	
13	80,0	81,0	80,5		45,6	45,9	45,8	
14	86,0	86,0	86,0		45,3	45,7	45,5	
15	83,0	83,0	83,0		44,8	45,0	44,9	
16	79,0	78,0	78,5		46,0	46,0	46,0	
17	74,0	73,6	73,8		44,0	44,6	44,3	
18	98,3	96,6	97,5		43,9	44,1	44,0	
19	89,0	89,0	89,0		45,0	44,6	44,8	
20	87,5	90,4	89,0		45,7	45,8	45,8	
21	88,8	87,9	88,4		44,4	44,4	44,4	
22	88,3	86,3	87,3		45,1	45,2	45,2	
23	86,3	85,8	86,1		44,5	44,6	44,6	
24	89,6	87,9	88,8		44,6	44,6	44,6	
25	89,5	88,9	89,2		44,2	44,6	44,4	
26	88,9	87,2	88,1		44,6	44,7	44,7	
27	85,2	86,1	85,7		45,7	45,9	45,8	
28	85,7	85,9	85,8		45,9	46,2	46,1	
29	90,9	90,6	90,8		45,2	45,3	45,3	
30	89,0	89,0	89,0		44,6	44,6	44,6	
31	84,0	86,0	85,0		46,2	46,2	46,2	
32	80,8	82,0	81,4		45,0	45,3	45,2	
33	81,0	82,0	81,5		45,6	45,4	45,5	
34	86,0	85,0	85,5		44,9	45,3	45,1	
35	79,0	79,0	79,0		44,8	45,0	44,9	
36	86,0	84,0	85,0		45,5	46,1	45,8	
37	86,0	86,0	86,0		45,6	45,7	45,7	
38	84,2	86,4	85,3		47,9	47,5	47,7	
39	86,2	88,6	87,4		46,5	46,8	46,7	
40	86,2	83,0	84,6		45,2	45,3	45,3	
41	76,5	79,0	77,8		45,4	45,8	45,6	
42	78,0	78,0	78,0		46,1	46,2	46,2	
43	82,0	82,0	82,0		46,3	46,5	46,4	
44	82,0	82,0	82,0		46,4	46,9	46,7	
45	87,5	87,0	87,3		45,3	45,1	45,2	
46	78,0	78,0	78,0		46,8	47,0	46,9	
47	89,0	88,0	88,5		46,3	46,1	46,2	
48	90,0	92,0	91,0		44,6	45,0	44,8	
49					45,0	45,2	45,1	
50					46,2	46,4	46,3	
51	89,8	91,7	90,8		44,9	45,0	45,0	
52	74,0	74,6	74,3		45,2	45,2	45,2	
53	85,0	86,0	85,5		44,7	44,9	44,8	
54	83,0	85,0	84,0		45,1	44,9	45,0	
55	88,0	88,0	88,0		46,3	46,5	46,4	
56	84,8	84,6	84,7		44,5	44,6	44,6	
57	82,0	83,0	82,5		45,0	45,0	45,0	
58	93,0	92,0	92,5		46,0	46,3	46,2	
59	86,3	87,6	87,0		43,9	44,0	44,0	
60	85,0	83,7	84,4		46,2	46,3	46,3	
61	88,0	87,0	87,5		44,2	44,3	44,3	
62	77,3	74,7	76,0		44,6	44,4	44,5	
63	93,0	92,3	92,7		43,9	44,0	44,0	
64	81,3	80,3	80,8		45,0	44,7	44,9	
65	87,3	87,0	87,2		45,4	45,4	45,4	
66	85,0	84,0	84,5		43,8	44,0	43,9	
67	83,5	83,6	83,6		47,0	47,2	47,1	
68					57,6	58,2	57,9	
69					45,8	46,0	45,9	
70	71,8	70,8	71,3		47,1	47,5	47,3	
p			65				68	
m			67,2				45,4	
sm.o.			4,995				1,056	

# MPZ 2002 - Asfaltové směsi

lab.	Zrnitost - extrakce										Asfalt		Objemová hm.	
	11,0	8,0	4,0	2,0	1,0	0,5	0,25	0,125	0,09	%	g/cm <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>		
1	90,0	45,7	26,4	20,7	17,0	14,4	12,4	11,3	10,4	6,3	2,320	2,420		
2	95,1	49,7	27,6	21,6	17,9	14,9	12,7	11,0	10,3	6,4	2,367	2,447		
3	94,6	50,8	29,0	23,2	19,0	16,1	13,8	12,0	11,3	6,4	2,363	2,446		
4	92,9	46,8	26,7	19,0	13,9	10,2	7,3	4,4	2,5	6,8	2,310	2,453		
5	93,7	48,5	28,2	22,3	18,3	15,5	13,3	11,6	10,9	6,4				
6	96,0	65,6	38,3	21,0	17,0	14,3	12,3	11,1	10,9	6,6	2,368	2,461		
7	93,8	54,3	32,6	24,8	19,7	16,1	13,5	11,5	10,7	6,3	2,377	2,446		
8	91,0	51,3	27,5	20,6	14,0	11,2	9,9	9,5	9,3	10,9	2,359	2,462		
9	94,6	51,8	28,4	22,2	18,1	15,1	12,8	11,1	9,9	6,8	2,359	2,453		
10	91,2	46,7	26,9	22,0	18	15,1	12,9	11,2	10,3	5,8	2,359	2,450		
11	91,1	48,6	26,8	21,0	17,2	14,4	12,3	10,6	9,8	6,3	2,372	2,451		
12										6,5	2,372	2,440		
13	93,0	47,0	28,0	21,7	18,0	14,8	12,5	10,6	9,6	6,4	2,331	2,434		
14	91,8	47,3	27,3	20,6	16,7	14,0	11,9	10,5	9,8	7,3	2,357	2,434		
15											2,369	2,440		
16	89,5	48,8	27,4	22,1	17,6	15,1	13,0	11,5	10,8	6,3	2,354	2,457		
17	91,3	46,0	27,7	22,4	18,4	15,5	13,3	11,6	10,9	6,5	2,377	2,447		
18	91,8	52,3	28,2	22,2	18,3	15,4	13,1	11,4	10,7	6,8	2,377	2,457		
19	90,3	46,9	26,9	21,6	17,4	14,6	12,6	11,1	10,5	6,7	2,365	2,458		
20	93,8	53,4	27,9	21,4	17,7	14,9	13,0	11,3	10,7	6,6	2,368	2,453		
21	91,9	46,0	27,0	21,5	17,7	15,1	13,0	11,5	10,8	6,3	2,357	2,452		
22	94,2	52,7	29,0	23,0	18,7	15,7	13,4	11,7	10,8	6,4	2,372	2,447		
23	91,8	48,8	28,0	21,8	17,8	15,0	12,8	11,3	10,6	6,5	2,380	2,438		
24	93,9	50,3	28,4	22,1	18,1	15,1	12,9	11,2	10,4	6,3	2,363	2,452		
25	92,2	50,7	28,3	22,4	18,3	15,6	13,3	11,5	10,7	6,7	2,362	2,448		
26	92,6	50,0	27,3	21,5	17,8	15,1	12,9	11,0	10,1	6,6	2,364	2,452		
27	92,5	50,0	28,0	21,8	17,9	15,4	13,4	11,9	11,0	6,2	2,342	2,457		
28	93,2	47,9	28,3	22,0	18,0	15,4	13,3	11,9	11,2	6,5				
29	90,6	48,5	27,2	21,5	17,6	14,9	13,0	11,5	10,8	6,3				
30	91,9	46,7	27,7	21,6	17,7	14,9	12,8	11,3	10,8	6,4				
31	92,9	50,4	28,0	21,9	18,2	15,3	13,1	11,4	10,6	6,3				
32	89,6	46,8	27,5	21,4	17,5	14,8	12,8	11,3	10,6	6,5				
33	91,3	48,6	29,4	22,5	18,3	15,4	13,2	11,8	11,1	6,5				
34	94,8	50,8	27,7	21,8	18,1	15,3	13,1	11,4	10,8	6,5	2,363	2,450		
35	95,8	56,4	29,5	22,6	18,7	15,6	13,4	11,6	10,7	6,7	2,370	2,462		
36	92,5	51,4	28,5	22,1	17,8	14,6	12,3	10,5	9,6	6,4	2,365	2,454		
37	95,2	49,6	28,5	22,8	18,6	15,6	13,2	11,5	10,7	6,5	2,372	2,478		
38	91,0	50,0	29,0	22,3	18,4	15,7	13,3	11,8	10,9	6,1	2,337	2,461		
39	93,3	48,5	27,8	21,8	18,0	15,1	12,9	11,2	10,6	6,2	2,390	2,474		
40	92,9	51,5	30,2	23,4	19,1	16,1	13,8	12,0	11,1	6,7	2,370	2,433		
41	94,2	50,4	28,3	21,7	17,9	15,2	13,2	11,8	11,3	6,4	2,355	2,445		
42	91,8	46,1	30,0	23,2	18,8	16,0	13,7	12,3	11,8	6,6	2,371	2,472		
43	91,4	50,0	28,4	22,1	18,0	15,2	13,0	11,6	10,8	6,5	2,379	2,446		
44	93,2	49,7	28,4	21,6	18,1	15,4	13,3	11,8	11,1	6,4	2,352	2,449		
45	92,1	51,0	28,1	21,8	17,5	14,4	12,3	10,6	9,8	6,7	2,379	2,454		
46	94,1	47,9	29,7	23,7	18,8	15,2	12,8	11,0	10,3	6,4	2,340	2,442		
47	94,5	49,9	28,5	22,3	18,5	15,5	13,2	11,7	11,1	6,5	2,374	2,441		
48	94,4	54,2	28,5	21,9	17,7	14,7	12,1	10	8,8	6,9	2,366	2,452		
49	88,6	44,7	27,1	21,3	17,3	14,7	12,7	11,3	10,7	6,3	2,370	2,451		
50	91,7	44,6	27,0	21,3	18,2	15,2	13,1	11	10,3	6,6	2,366	2,454		
51	91,6	47,6	26,8	21,1	17,5	14,8	12,7	10,5	10,0	6,2	2,357	2,439		
52	93,4	49,2	28,4	22,0	18,0	15,1	13,0	11,2	10,4	6,5	2,338	2,452		
53	88,6	45,5	26,4	20,9	17,0	14,3	12,2	10,5	9,7	6,3	2,352	2,463		
54	92,0	44,2	28,1	22,0	18,1	15,1	12,4	11,0	10,7	6,4	2,334	2,444		
55	96,6	50,9	28,3	21,7	17,7	14,7	12,5	10,7	9,9	6,4	2,355	2,452		
56	93,4	48,6	28,3	21,8	17,7	15,0	13,0	11,6	10,9	6,3	2,369	2,454		
57	94,0	52,1	28,3	22,4	18,3	15,4	13,2	11,6	11,2	6,4	2,355	2,442		
58	93,0	50,9	27,7	21,9	18,0	15,1	12,8	11,1	10,5	6,4	2,354	2,436		
59	96,0	51,0	28,0	21,6	17,7	15,0	12,9	11,3	10,9	6,3	2,354	2,458		
60	93,0	48,0	27,8	21,5	17,7	15,2	13,1	11,7	11,1	6,3	2,366	2,448		
61	95,0	50,0	29,2	22,2	18,0	15,0	12,9	11,3	10,8	6,4	2,365	2,439		
62	92,0	49,2	29,5	22,8	18,5	15,8	13,7	12,1	11,6	6,3	2,361	2,436		
63	92,0	50,9	28,9	22,2	18,3	15,3	13,1	11,4	10,4	6,2	2,358	2,466		
64	91,0	54,0	30,0	20,5	17,5	14,1	12,2	10,6	10,1	6,5	2,369	2,435		
65	91,0	48,2	28,3	22,0	18,1	15,4	13,1	11,5	10,8	6,4	2,372	2,440		
66	92,0	52,0	29,0	22,4	18,2	15,4	13,2	11,7	11,1	6,6	2,368	2,455		
67	97,0	51,8	28,6	22,4	18,5	15,6	13,4	11,7	11,1	6,3	2,376	2,446		
68	91,0	49,7	29,8	22,6	18,4	15,6	13,5	12,0	11,5	6,6	2,343	2,466		
69	96,0	48,0	27,0	21,4	17,5	14,7	12,4	10,6	9,6	6,3	2,355	2,453		
70	93,0	51,1	28,7	22,0	17,8	15,1	12,9	11,3	10,7	6,6	2,351	2,458		
71	92,0	47,8	27,8	21,0	16,7	13,8	11,6	9,7	8,7	6,6				
72	93,0	49,9	28,8	22,3	18,3	15,5	13,2	11,5	10,9	6,3	2,363	2,451		
73	91,0	48,0	29,0	22,0	18,0	15,2	13,0	11,4	10,7	6,4	2,420	2,511		
74	96,0	52,0	29,4	23,1	19,6	16,4	13,7	12,1	11,1	6,3	2,365	2,440		
75	93,0	54,0	29,0	22,4	18,2	15,4	13,3	11,7	11,0	6,1				
76	94,0	47,8	27,7	22,0	18,2	15,3	13,1	11,4	10,8	6,3	2,359	2,456		
77	94,0	53,1	29,6	22,6	18,4	15,7	13,6	12,1	11,4	6,5	2,369	2,450		
78	96,0	51,6	28,3	22,3	18,3	15,4	13,1	11,4	10,5	6,3	2,367	2,449		
79	96,0	53,4	29,2	22,8	18,7	15,8	13,4	11,7	10,7	6,5	2,374	2,446		
80	92,2	53,1	29,2	22,6	18,5	15,5	13,0	11,1	10,1	6,5	2,368	2,454		
p	78	78	78	78	77	77	77	76	77	77	71	70		
m	92,9	49,9	28,4	22,0	18,0	15,1	12,9	11,3	10,6	6,4	2,362	2,450		
sm.o.	1,870	3,11996	1,520	0,800	0,720	0,670	0,560	0,540	0,580	0,180	0,016	0,010		

**MPZ 2003 - Asfalty a asfaltová pojiva**

lab.	PENETRACE				BOD MĚKNUTÍ			
	AP 70-100			poznámka	AP 70-100			poznámka
	1	2	průměr		1	2	průměr	
1	88,8	85,2	87,0		46,3	46,5	46,4	
2	73,9	74,5	74,2		46,1	46,3	46,2	
3	75,0	75,0	75,0		43,2	43,5	43,4	
4	74,0	71,5	72,8		49,1	49,1	49,1	
5	75,0	75,3	75,2		43,2	43,5	43,4	
6	88,0	88,0	88,0		45,8	46,0	45,9	
7	63,0	64,0	63,5		51,2	52,0	51,6	
8	73,3	70,8	72,1		45,4	45,5	45,5	
9	80,0	79,3	79,7		46,9	47,0	47,0	
10	73,8	72,5	73,2		47,5	47,6	47,6	
11					47,6	48,0	47,8	
12	76,0	76,0	76,0		48,1	48,2	48,2	
13	79,0	79,0	79,0		48,0	48,4	48,2	
14	77,3	77,7	77,5		47,2	46,8	47,0	
15	77,5	77,8	77,7		47,6	47,8	47,7	
16	94,0	92,0	93,0		47,2	47,0	47,1	
17	83,7	82,0	82,9		46,1	46,3	46,2	
18	77,5	76,9	77,2		46,6	47,0	46,8	
19	75,7	73,2	74,5		47,4	47,6	47,5	
20	74,0	74,9	74,5		47,1	47,2	47,2	
21	77,1	77,0	77,1		47,8	47,8	47,8	
22	74,7	76,0	75,4		47,7	47,9	47,8	
23	78,6	78,3	78,5		46,8	47,0	46,9	
24	74,9	75,5	75,2		47,4	47,6	47,5	
25	72,5	75,4	74,0		46,7	46,8	46,8	
26	74,6	74,7	74,7		47,6	47,1	47,4	
27	78,7	79,1	78,9		46,4	46,6	46,5	
28	77,0	77,0	77,0		45,8	46,0	45,9	
29	76,0	75,0	75,5		49,0	48,4	48,7	
30	68,7	67,7	68,2		48,5	48,7	48,6	
31	78,0	79,0	78,5		47,9	48,1	48,0	
32	77,0	76,0	76,5		49,0	48,3	48,7	
33	75,0	74,0	74,5		47,8	48,0	47,9	
34	78,0	77,0	77,5		48,5	48,5	48,5	
35	72,0	72,2	72,1		47,1	47,3	47,2	
36	82,9	84,0	83,5		45,9	46,1	46,0	
37	71,6	74,6	73,1		48,2	48,7	48,5	
38	77,4	75,2	76,3		46,0	46,2	46,1	
39	73,2	73,4	73,3		48,6	48,8	48,7	
40	72,0	72,0	72,0		48,0	48,0	48,0	
41	75,0	75,0	75,0		49,0	49,2	49,1	
42	73,0	73,0	73,0		46,2	46,2	46,2	
43	75,5	75,0	75,3		45,2	45,8	45,5	
44	78,0	77,4	77,7		45,5	45,7	45,6	
45	76,0	76,7	76,4		45,8	46,6	46,2	
46	74,0	74,0	74,0		48,0	48,2	48,1	
47	77,1	77,6	77,4		48,2	48,0	48,1	
48	75,6	75,0	75,3		48,5	48,8	48,7	
49	73,3	75,0	74,2		47,3	47,3	47,3	
50	72,7	70,7	71,7		45,9	46,8	46,4	
51	75,0	74,0	74,5		48,5	48,5	48,5	
52	77,3	77,3	77,3		45,8	45,6	45,7	
53	70,0	69,0	69,5		46,6	47,0	46,8	
54					48,8	48,8	48,8	
55	72,7	71,7	72,2		45,8	46,0	45,9	
56	71,0	72,0	71,5		46,2	47,0	46,6	
57	76,3	76,7	76,5		46,7	47,0	46,9	
58	76,0	77,5	76,8		45,7	46,0	45,9	
59	77,0	75,0	76,0		46,5	46,4	46,5	
60	80,0	80,0	80,0		46,4	46,7	46,6	
61	65,0	65,0	65,0		50,0	50,5	50,3	
62	75,0	75,0	75,0		46,0	46,2	46,1	
63	76,0	74,0	75,0		46,4	46,2	46,3	
64	73,0	74,0	73,5		45,2	45,6	45,4	
65	74,0	76,0	75,0		45,4	45,7	45,6	
66	78,5	78,0	78,3		47,5	47,8	47,7	
67					47,0	47,6	47,3	
68	72,0	72,2	72,1		48,7	48,9	48,8	
p			63				68	
m			75,6				47,2	
sm.o.			3,700				1,391	

# MPZ 2003 - Asfaltové směsi

lab.	Zrnitost - extrakce										Asfalt		Objemová hm.	
	11,0	8,0	4,0	2,0	1,0	0,5	0,25	0,125	0,09	%	g/cm <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>		
1	96,0	75,8	51,5	36,9	27,9	21,9	15,9	10,5	8,5	6,4	2,295	2,441		
2	95,8	74,9	51,1	35,7	26,8	21,0	15,0	9,7	8,3	6,1	2,381	2,443		
3	94,6	74,6	51,9	36,5	27,5	21,7	15,8	10,1	8,5	5,8	2,399	2,450		
4	95,0	79,0	53,5	37,6	27,8	21,9	15,7	9,9	8,3	6,0				
5	94,0	71,7	49,6	35,9	27,1	21,4	15,8	10,1	8,9	5,7	2,359	2,448		
6	95,7	73,1	49,4	36,4	27,6	21,5	15,5	10,1	8,4	6,1	2,392	2,433		
7	98,0	79,3	55,1	39,6	29,7	23,3	16,7	10,5	9,3	6,2	2,361	2,445		
8	96,5	76,0	52,3	38,0	28,6	22,3	16,0	10,2	8,3	5,8	2,371	2,433		
9	96,0	75,2	53,3	37,9	28,4	22,0	15,8	10,1	8,1	6,6				
10	97,0	76,3	52,2	37,2	27,7	21,6	15,2	9,6	7,6	5,7	2,379	2,440		
11	95,7	69,7	47,5	34,8	26,4	20,6	14,6	9,2	7,3	5,4	2,365	2,450		
12	94,8	75,3	53,1	38,2	28,6	22,2	15,8	10,1	8,2	6,2	2,379	2,440		
13	97,0	77,0	55,0	38,8	28,9	22,3	15,5	9,2	7,4	6,9	2,367	2,439		
14	93,7	71,3	48,4	34,5	26,0	20,4	14,4	8,5	7,1	6,0	2,387	2,427		
15	95,9	75,9	52,8	37,7	29,6	22,5	17,4	10,1	8,2	6,2	2,384	2,430		
16	95,6	73,9	51,6	37,4	27,9	21,9	15,7	10,1	8,3	6,3	2,380	2,432		
17	97,1	81,4	58,2	39,5	29,2	22,9	16,5	10,5	9,0	6,4	2,395	2,437		
18	97,0	78,8	54,9	38,9	28,9	22,5	16,3	10,8	8,8	6,3	2,387	2,427		
19	96,8	79,1	55,8	39,6	28,8	22,2	15,8	10,7	8,5	6,5	2,382	2,434		
20	97,4	78,3	54,6	38,8	28,5	22,3	16,0	10,4	8,4	6,5	2,376	2,433		
21	96,7	81,5	56,5	39,5	29,0	22,5	16,5	10,7	8,8	6,4	2,387	2,419		
22	96,6	76,5	51,5	36,4	27,5	21,7	16,0	10,5	8,7	6,2	2,388	2,452		
23	96,8	78,7	55,3	39,0	28,7	22,3	15,7	10,1	8,4	6,3				
24	96,9	78,9	54,0	38,7	28,5	22,3	15,8	10,1	8,4	6,3				
25	95,9	75,7	51,3	36,8	26,3	20,9	15,4	9,6	8,3	6,0				
26	97,1	77,0	53,1	36,8	27,8	21,7	15,5	9,8	8,3	6,0				
27	97,0	76,5	51,5	36,7	27,7	21,3	15,8	10,1	8,3	6,0				
28	96,1	75,8	54,4	37,7	27,8	21,6	15,4	9,9	8,4	6,1				
29	98,0	74,9	51,5	36,6	27,6	21,1	15,0	9,4	7,7	5,8	2,370	2,455		
30	95,9	75,1	51,7	37,4	27,9	21,2	14,7	8,9	7,4	5,7	2,367	2,451		
31	96,2	75,8	52,9	37,7	27,8	21,4	15,2	9,7	8,1	6,3	2,372	2,429		
32	95,0	76,0	53,0	37,0	27,8	21,7	15,4	10,0	8,5	6,3	2,375	2,444		
33	97,8	77,2	54,2	37,7	28,5	22,2	15,9	10,0	8,4	6,0	2,390	2,455		
34	96,0	78,1	54,5	38,6	28,8	22,6	16,4	10,4	8,8	6,4	2,384	2,430		
35	94,4	73,3	50,8	35,1	27,0	21,0	15,0	9,3	7,4	6,1	2,378	2,427		
36	97,1	76,9	51,9	36,6	27,1	21,1	15,1	11,5	9,9	6,2	2,376	2,459		
37	95,9	76,1	52,1	36,7	27,4	21,5	15,7	10,1	8,4	6,0	2,380	2,436		
38	97,2	77,5	53,1	37,4	27,9	21,9	15,7	10,1	8,6	6,0	2,357	2,445		
39	97,6	76,0	51,9	36,1	28,0	21,9	15,9	10,2	8,4	6,3	2,384	2,431		
40	95,8	72,9	50,4	36,8	28,0	22,0	16,1	10,4	8,4	6,1	2,388	2,431		
41	96,1	72,6	49,8	35,6	26,5	20,6	14,6	9,3	7,6	5,9	2,374	2,438		
42	97,2	75,5	52,1	37,4	27,4	21,4	15,5	9,7	7,9	6,3	2,391	2,421		
43	97,1	77,2	56,3	38,6	27,8	21,4	14,9	9,0	6,9	6,5	2,384	2,432		
44	94,6	74,7	57,9	37,2	28,1	21,5	15,3	10,0	8,4	6,3	2,382	2,428		
45	94,1	79,4	55,1	39,0	28,2	21,6	15,0	9,0	7,2	6,3	2,380	2,428		
46	94,2	73,1	51,4	36,1	26,8	20,8	14,9	8,9	7,1	6,1	2,384	2,433		
47	97,2	75,5	52,1	37,4	27,4	21,4	15,5	9,7	7,9	6,3	2,391	2,451		
48	95,8	80,6	55,0	38,7	28,4	22,1	15,9	9,4	8,4	6,3	2,376	2,473		
49	92,3	70,6	49,2	35,0	26,6	20,9	14,7	8,5	7,3	6,1	2,372	2,446		
50	96,3	74,4	50,8	36,6	27,1	21,0	15,2	9,8	7,9	6,1	2,385	2,434		
51	96,1	75,7	52,1	37,0	27,6	21,4	15,1	9,3	7,7	6,3	2,359	2,446		
52	97,4	78,8	55,5	38,6	28,7	21,7	15,5	9,7	7,8	6,9	2,385	2,437		
53	97,3	72,5	50,0	36,5	27,0	21,0	14,7	8,6	6,7	6,2	2,375	2,441		
54	92,7	70,4	49,3	35,9	27,1	21,1	13,5	9,0	8,0	6,1	2,349	2,442		
55	96,0	76,0	53,0	37,6	28,4	21,9	16,0	10,1	8,7	6,1	2,383	2,440		
56	95,0	73,8	50,8	36,2	27,5	21,4	15,3	9,9	8,2	6,0	2,385	2,445		
57	97,0	76,0	53,0	37,4	28,0	21,8	15,6	10,1	8,4	6,0	2,382	2,435		
58	96,0	74,0	51,0	37,2	28,1	22,0	16,0	10,4	8,6	5,8	2,380	2,444		
59	97,0	78,4	55,1	39,0	29,0	22,5	16,0	10,5	9,0	6,1	2,378	2,433		
60	95,0	73,0	49,0	35,5	26,6	20,8	15,0	9,5	7,9	5,7	2,390	2,440		
61	96,0	79,9	56,7	39,2	29,1	22,7	16,3	10,4	9,1	6,1	2,381	2,429		
62	95,0	74,7	51,5	36,4	27,7	21,5	15,1	9,1	7,5	6,2	2,389	2,431		
63	94,0	75,8	54,1	37,9	28,5	22,3	15,7	10,4	8,8	6,2	2,393	2,437		
64	97,0	78,9	55,6	38,6	28,5	22,2	15,8	10,3	8,6	6,1	2,385	2,427		
65	92,0	70,7	49,1	34,8	26,3	20,6	14,6	9,1	7,2	6,0	2,377	2,439		
66	97,0	76,6	52,0	37,1	27,8	21,9	15,8	10,2	8,5	6,2	2,389	2,432		
67	95,0	74,3	51,7	35,9	26,5	20,4	14,6	9,5	8,2	6,3	2,377	2,425		
68	97,0	78,7	56,6	40,0	29,3	22,7	16,3	9,9	8,6	6,5	2,384	2,424		
69	96,0	76,0	52,5	36,7	27,8	22,7	16,0	10,1	8,4	6,2	2,392	2,441		
70	97,0	79,5	55,4	39,1	28,8	22,2	15,7	10,5	8,8	6,3	2,387	2,444		
71	96,0	76,7	52,4	37,9	28,3	22,3	16,2	10,5	8,8	6,0	2,393	2,438		
72	97,0	76,5	53,7	38,4	28,7	22,1	15,8	9,9	8,8	6,3	2,383	2,438		
73	96,0	77,0	54,3	38,3	28,1	21,7	15,3	9,8	8,2	5,9	2,385	2,446		
74	97,0	73,5	51,6	37,1	27,6	21,6	15,5	9,6	8,0	6,1	2,384	2,445		
75	98,0	79,0	56,0	38,9	29,1	22,6	16,4	10,6	8,8	6,1	2,381	2,439		
76	99,0	79,0	55,0	38,0	29,2	21,9	16,8	10,9	8,6	6,0	2,381	2,441		
77	96,0	75,0	52,0	36,8	27,8	21,6	15,2	9,8	8,1	5,7				
78	98,0	75,0	52,0	38,6	29,7	23,8	17,9	12,6	11,0	6,0				
79	98,0	76,6	52,6	38,0	28,3	22,0	15,9	10,3	8,6	6,1	2,394	2,433		
80	97,2	81,3	56,5	39,3	29,1	22,6	15,9	10,1	8,1	6,5	2,376	2,432		
81											2,386	2,435		
<b>p</b>	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	70	71		
<b>m</b>	96,2	76,0	52,8	37,4	28,0	21,8	15,6	9,9	8,3	6,1	2,381	2,438		
<b>sm.o.</b>	1,330	2,618	2,286	1,287	0,858	0,665	0,667	0,649	0,654	0,255	0,010	0,009		

MPZ 2003 - Kamenivo

lab.	Zrnitost - propad sitem %								
	11,0	8,0	4,0	2,0	1,0	0,5	0,250	0,125	0,090
1	96,0	75,8	51,5	36,9	27,9	21,9	15,9	10,5	8,5
2	95,8	74,9	51,1	35,7	26,8	21,0	15,0	9,7	8,3
3	94,6	74,6	51,9	36,5	27,5	21,7	15,8	10,1	8,5
4	95,0	79,0	53,5	37,6	27,8	21,9	15,7	9,9	8,3
5	94,0	71,7	49,6	35,9	27,1	21,4	15,8	10,1	8,9
6	95,7	73,1	49,4	36,4	27,6	21,5	15,5	10,1	8,4
7	98,0	79,3	55,1	39,6	29,7	23,3	16,7	10,5	9,3
8	96,5	76,0	52,3	38,0	28,6	22,3	16,0	10,2	8,3
9	96,0	75,2	53,3	37,9	28,4	22,0	15,8	10,1	8,1
10	97,0	76,3	52,2	37,2	27,7	21,6	15,2	9,6	7,6
11	95,7	<b>69,7</b>	<b>47,5</b>	34,8	26,4	20,6	14,6	9,2	7,3
12	94,8	75,3	53,1	38,2	28,6	22,2	15,8	10,1	8,2
13	97,0	77,0	55,0	38,8	28,9	22,3	15,5	9,2	7,4
14	93,7	71,3	48,4	34,5	26,0	20,4	14,4	8,5	7,1
15	95,9	75,9	52,8	37,7	29,6	22,5	17,4	10,1	8,2
16	95,6	73,9	51,6	37,4	27,9	21,9	15,7	10,1	8,3
17	97,1	<b>81,4</b>	<b>58,2</b>	39,5	29,2	22,9	16,5	10,5	9,0
18	97,0	78,8	54,9	38,9	28,9	22,5	16,3	10,8	8,8
19	96,8	79,1	55,8	39,6	28,8	22,2	15,8	10,7	8,5
20	97,4	78,3	54,6	38,8	28,5	22,3	16,0	10,4	8,4
21	96,7	<b>81,5</b>	56,5	39,5	29,0	22,5	16,5	10,7	8,8
22	96,6	76,5	51,5	36,4	27,5	21,7	16,0	10,5	8,7
23	96,8	78,7	55,3	39,0	28,7	22,3	15,7	10,1	8,4
24	96,9	78,9	54,0	38,7	28,5	22,3	15,8	10,1	8,4
25	95,9	75,7	51,3	36,8	26,3	20,9	15,4	9,6	8,3
26	97,1	77,0	53,1	36,8	27,8	21,7	15,5	9,8	8,3
27	97,0	76,5	51,5	36,7	27,7	21,3	15,8	10,1	8,3
28	96,1	75,8	54,4	37,7	27,8	21,6	15,4	9,9	8,4
29	98,0	74,9	51,5	36,6	27,6	21,1	15,0	9,4	7,7
30	95,9	75,1	51,7	37,4	27,9	21,2	14,7	8,9	7,4
31	96,2	75,8	52,9	37,7	27,8	21,4	15,2	9,7	8,1
32	95,0	76,0	53,0	37,0	27,8	21,7	15,4	10,0	8,5
33	97,8	77,2	54,2	37,7	28,5	22,2	15,9	10,0	8,4
34	96,0	78,1	54,5	38,6	28,8	22,6	16,4	10,4	8,8
35	94,4	73,3	50,8	35,1	27,0	21,0	15,0	9,3	7,4
36	97,1	76,9	51,9	36,6	27,1	21,1	15,1	11,5	9,9
37	95,9	76,1	52,1	36,7	27,4	21,5	15,7	10,1	8,4
38	97,2	77,5	53,1	37,4	27,9	21,9	15,7	10,1	8,6
39	97,6	76,0	51,9	36,1	28,0	21,9	15,9	10,2	8,4
40	95,8	72,9	50,4	36,8	28,0	22,0	16,1	10,4	8,4
41	96,1	72,6	49,8	35,6	26,5	20,6	14,6	9,3	7,6
42	97,2	75,5	52,1	37,4	27,4	21,4	15,5	9,7	7,9
43	97,1	77,2	56,3	38,6	27,8	21,4	14,9	9,0	6,9
44	94,6	74,7	57,9	37,2	28,1	21,5	15,3	10,0	8,4
45	94,1	79,4	55,1	39,0	28,2	21,6	15,0	9,0	7,2
46	94,2	73,1	51,4	36,1	26,8	20,8	14,9	8,9	7,1
47	97,2	75,5	52,1	37,4	27,4	21,4	15,5	9,7	7,9
48	95,8	<b>80,6</b>	55,0	38,7	28,4	22,1	15,9	9,4	8,4
49	92,3	70,6	49,2	35,0	26,6	20,9	14,7	8,5	7,3
50	96,3	74,4	50,8	36,6	27,1	21,0	15,2	9,8	7,9
51	96,1	75,7	52,1	37,0	27,6	21,4	15,1	9,3	7,7
52	97,4	78,8	55,5	38,6	28,7	21,7	15,5	9,7	7,8
53	97,3	72,5	50,0	36,5	27,0	21,0	14,7	8,6	6,7
54	92,7	70,4	49,3	35,9	27,1	21,1	13,5	9,0	8,0
55	96,0	76,0	53,0	37,6	28,4	21,9	16,0	10,1	8,7
56	95,0	73,8	50,8	36,2	27,5	21,4	15,3	9,9	8,2
57	97,0	76,0	53,0	37,4	28,0	21,8	15,6	10,1	8,4
58	96,0	74,0	51,0	37,2	28,1	22,0	16,0	10,4	8,6
59	97,0	78,4	55,1	39,0	29,0	22,5	16,0	10,5	9,0
60	95,0	73,0	49,0	35,5	26,6	20,8	15,0	9,5	7,9
61	96,0	79,9	56,7	39,2	29,1	22,7	16,3	10,4	9,1
62	95,0	74,7	51,5	36,4	27,7	21,5	15,1	9,1	7,5
63	94,0	75,8	54,1	37,9	28,5	22,3	15,7	10,4	8,8
64	97,0	78,9	55,6	38,6	28,5	22,2	15,8	10,3	8,6
65	92,0	70,7	49,1	34,8	26,3	20,6	14,6	9,1	7,2
66	97,0	76,6	52,0	37,1	27,8	21,9	15,8	10,2	8,5
67	95,0	74,3	51,7	35,9	26,5	20,4	14,6	9,5	8,2
68	97,0	78,7	56,6	40,0	29,3	22,7	16,3	9,9	8,6
69	96,0	76,0	52,5	36,7	27,8	22,7	16,0	10,1	8,4
70	97,0	79,5	55,4	39,1	28,8	22,2	15,7	10,5	8,8
71	96,0	76,7	52,4	37,9	28,3	22,3	16,2	10,5	8,8

72	97,0	76,5	53,7	38,4	28,7	22,1	15,8	9,9	8,8
73	96,0	77,0	54,3	38,3	28,1	21,7	15,3	9,8	8,2
74	97,0	73,5	51,6	37,1	27,6	21,6	15,5	9,6	8,0
75	98,0	79,0	56,0	38,9	29,1	22,6	16,4	10,6	8,8
76	99,0	79,0	55,0	38,0	29,2	21,9	16,8	10,9	8,6
77	96,0	75,0	52,0	36,8	27,8	21,6	15,2	9,8	8,1
78	98,0	75,0	52,0	38,6	29,7	23,8	17,9	12,6	<b>11,0</b>
79	98,0	76,6	52,6	38	28,3	22	15,9	10,3	8,6
80	97,2	<b>81,3</b>	56,5	39,3	29,1	22,6	15,9	10,1	8,1
<b>p</b>	80	80	80	80	80	80	80	80	80
<b>m</b>	96,15	76,05	52,84	37,43	27,97	21,78	15,61	9,94	8,27
<b>sm.o.</b>	1,33	2,62	2,29	1,29	0,86	0,66	0,67	0,65	0,65

**MPZ 2004 - Asfalty a asfaltová pojiva**

lab.	PENETRACE				BOD MĚKNUTÍ			
	AP 70-100			poznámka	AP 70-100			poznámka
	1	2	průměr		1	2	průměr	
1	78,7	80,5	79,6		47,4	47,5	47,5	
2	82,0	82,0	82,0		45,7	46,0	45,9	
3	90,0	91,0	90,5		45,4	45,2	45,3	
4	75,0	70,0	72,5		46,0	46,0	46,0	
5	81,3	81,0	81,2		43,8	44,1	44,0	
6	79,0	80,0	79,5		43,7	43,8	43,8	
7	80,0	80,3	80,2		46,9	47,0	47,0	
8	81,5	82,5	82,0		44,9	45,0	45,0	
9	85,0	85,3	85,2		45,9	46,1	46,0	
10	86,6	87,5	87,1		46,2	46,4	46,3	
11	81,5	81,2	81,4		45,0	45,1	45,1	
12	86,4	86,3	86,4		46,9	46,9	46,9	
13	86,5	85,6	86,1		44,8	45,2	45,0	
14	81,9	83,5	82,7		45,0	45,2	45,1	
15	84,0	83,8	83,9		45,1	45,0	45,1	
16	83,8	81,8	82,8		46,1	46,1	46,1	
17	80,0	79,0	79,5		46,8	46,4	46,6	
18	57,0	58,0	57,5		46,7	46,5	46,6	
19	81,0	81,0	81,0		45,8	45,8	45,8	
20	68,0	68,0	68,0		47,0	47,2	47,1	
21	85,6	85,5	85,6		46,8	47,0	46,9	
22	92,2	91,4	91,8		44,8	44,6	44,7	
23	84,0	84,0	84,0		45,5	45,5	45,5	
24	87,7	87,7	87,7		45,4	45,8	45,6	
25	75,0	76,0	75,5		47,7	47,8	47,8	
26	80,2	80,1	80,2		46,1	46,2	46,2	
27	80,0	80,0	80,0		48,1	48,0	48,1	
28	81,0	82,0	81,5		46,3	46,1	46,2	
29	73,0	73,0	73,0		46,0	46,4	46,2	
30	83,5	83,8	83,7		47,8	48,1	48,0	
31	75,9	72,0	74,0		46,7	46,9	46,8	
32	75,9	74,9	75,4		48,9	49,1	49,0	
33	74,3	73,4	73,9		46,4	46,6	46,5	
34	79,1	81,2	80,2		46,7	47,3	47,0	
35	80,0	81,0	80,5		46,9	47,0	47,0	
36	79,0	79,0	79,0		48,0	47,9	48,0	
37	78,0	79,0	78,5		46,7	46,8	46,8	
38	85,1	85,6	85,4		45,1	45,3	45,2	
39	82,0	82,0	82,0		44,8	45,1	45,0	
40	87,0	87,0	87,0		46,4	46,6	46,5	
41	79,7	76,0	77,9		46,3	46,3	46,3	
42	83,7	84,2	84,0		48,2	48,2	48,2	
43	80,0	77,5	78,8		43,9	44,9	44,4	
44	82,5	82,0	82,3		46,0	46,2	46,1	
45	90,3	89,7	90,0		45,6	45,8	45,7	
46	83,0	82,7	82,9		46,4	46,6	46,5	
47	77,0	77,0	77,0		46,6	46,4	46,5	
48	87,0	87,0	87,0		46,3	46,3	46,3	
49	84,9		84,9		46,0	46,1	46,1	
50					46,6	47,0	46,8	
51					46,0	46,2	46,1	
52					46,8	47,0	46,9	
53	81,0	82,0	81,5		45,3	46,3	45,8	
54	78,7	79,0	78,9		44,0	44,0	44,0	
55	81,3	78,1	79,7		45,6	46,2	45,9	
56	81,7	81,8	81,8		47,5	47,6	47,6	
57	78,0	78,0	78,0		46,2	46,5	46,4	
58	83,3	82,7	83,0		46,2	46,4	46,3	
59	84,7	84,2	84,5		46,2	46,6	46,4	
60	85,4	84,5	85,0		47,7	47,7	47,7	
61	82,5	86,2	84,4		47,0	47,6	47,3	
p			57				61	
m			81,6				46,3	
sm.o.			4,609				1,036	

# MPZ 2004 - Asfaltové směsi

lab.	Zrnitost - extrakce										Asfalt %	Objemová hm.	
	11,0	8,0	4,0	2,0	1,0	0,5	0,25	0,125	0,09	g/cm <sup>3</sup>		g/cm <sup>3</sup>	
1	92,6	52,8	27,2	21,8	18,4	16,5	14,8	12,7	11,5	6,1	2,485	2,587	
2	93,9	51,8	26,7	21,3	18,1	16,3	14,8	13,3	12,6	5,8	2,481	2,592	
3	91,0	50,0	26,5	21,4	18,2	16,4	14,9	12,9	11,7	5,8	2,485	2,588	
4	93,8	50,5	27,8	20,1	17,0	15,2	13,6	11,8	10,9	5,9			
5	85,3	71,0	48,9	34,9	25,9	20,1	14,5	9,6	8,0	5,1			
6	92,8	55,2	27,8	22,4	19,0	17,0	15,3	13,0	12,0	5,9	2,481	2,580	
7	94,0	52,0	28,0	22,3	18,9	17,1	15,5	13,3	12,1	6,0	2,512	2,589	
8	92,3	49,7	27,0	21,1	17,8	15,9	14,1	12,1	10,8	5,8	2,498	2,588	
9	95,0	50,6	27,8	22,1	18,7	16,9	15,2	13,2	11,8	5,7	2,479	2,586	
10	94,5	51,3	26,9	21,3	18,0	16,1	14,5	12,7	11,7	6,0	2,474	2,587	
11	93,0	46,0	24,0	18,6	15,5	13,8	12,0	10,0	8,8	6,5	2,453	2,567	
12	92,0	51,3	26,9	21,2	18,1	16,3	14,6	12,4	11,1	6,6	2,488	2,592	
13											2,493	2,577	
14	91,6	49,4	27,2	21,2	17,8	16,1	14,5	12,9	11,5	6,1	2,492	2,586	
15	87,1	40,4	24,9	19,7	16,7	14,9	13,3	11,6	10,4	5,9	2,470	2,590	
16	92,6	48,6	24,9	18,9	16,0	14,3	12,8	10,9	9,8	6,1			
17	93,0	50,1	25,9	20,7	17,6	15,7	14,4	12,2	10,9	6,2			
18	93,3	49,4	25,9	20,4	17,4	15,6	13,8	11,8	10,7	6,0			
19	93,7	52,1	26,7	21,4	18,5	16,7	15,2	13,3	12,2	6,2			
20	93,7	52,0	26,7	21,2	18,3	16,4	14,8	12,9	11,7	6,1	2,478	2,589	
21	93,1	51,6	26,8	21,4	18,3	16,5	14,9	13,0	11,9	6,1			
22	95,5	53,6	27,1	21,3	18,0	16,0	14,3	12,4	11,2	6,0			
23	93,4	47,8	25,7	20,5	17,3	15,6	14,0	12,2	11,0	6,2	2,485	2,579	
24	94,5	50,9	27,5	20,9	17,5	15,6	14,0	12,2	10,9	6,1	2,485	2,586	
25	94,1	53,6	27,7	22,2	18,9	17,0	15,3	13,5	11,8	5,8	2,494	2,584	
26	89,5	50,6	26,9	20,6	17,4	15,4	13,9	11,9	10,8	6,2	2,474	2,576	
27	92,5	52,0	27,1	21,6	18,2	16,4	14,8	13,1	12,0	6,1	2,460	2,592	
28	92,1	48,9	26,9	21,8	18,5	16,7	15,2	13,3	11,7	6,2	2,496	2,581	
29													
30	96,2	51,3	26,8	21,4	18,1	16,2	14,6	12,6	11,4	6,2	2,466	2,589	
31	92,5	50,0	25,5	20,2	17,2	15,4	14,0	12,2	11,2	5,8	2,525	2,604	
32	92,1	52,1	27,5	21,8	18,4	16,4	14,8	12,7	11,5	6,0	2,522	2,597	
33	91,9	51,2	26,8	21,4	18,2	16,4	14,8	12,8	11,6	6,2	2,470	2,591	
34	93,2	46,8	24,0	18,6	15,9	14,2	12,8	11,1	10,1	6,2	2,479	2,596	
35	92,8	53,4	28,1	22,2	18,8	17,0	15,4	13,4	12,5	6,1	2,483	2,571	
36	95,4	52,9	28,6	22,7	19,4	17,3	15,6	13,5	12,2	6,5	2,498	2,577	
37	93,3	48,9	24,8	19,8	16,7	14,8	13,2	11,2	10,2	6,6	2,477	2,574	
38	94,1	50,5	27,3	21,4	18,0	16,1	14,3	12,1	11,2	6,5	2,490	2,573	
39	95,1	53,9	27,0	20,6	18,0	16,2	14,7	12,7	11,6	6,1	2,470	2,596	
40											2,462		
41	94,3	48,8	25,9	20,8	17,5	15,7	14,2	12,2	11,1	6,3	2,463	2,562	
42	91,3	44,6	23,7	18,2	14,8	12,8	11,1	9,2	8,1	6,3	2,459		
43	89,5	50,2	26,0	20,7	17,8	16,0	14,4	12,6	11,6	6,3	2,505	2,576	
44	91,6	47,9	23,9	18,5	15,5	13,9	12,4	10,7	9,7	6,3	2,477	2,583	
45	92,9	52,1	30,9	22,4	17,3	15,4	13,7		10,8		2,485	2,562	
46	90,9	48,2	26,0	18,3	15,3	13,6	12,3	10,4	9,5	6,2	2,359	2,443	
47	84,1	42,7	24,3	19,2	16,2	14,5	12,9	11,0	10,0	6,3	2,467	2,576	
48	93,9	48,2	23,8	19,0	16,0	14,3	12,8	11,0	10,1	6,4	2,490	2,591	
49	94,6	52,7	27,6	21,8	18,3	16,5	14,8	12,8	11,7	6,3	2,477	2,570	
50	94,0	51,5	25,8	19,8	16,8	15,0	13,5	11,7	10,6	6,0	2,470	2,561	
51	94,2	46,2	22,5	17,7	14,9	13,2	11,7	10,0	9,0	6,0	2,457	2,579	
52	91,5	47,3	23,6	18,9	16,1	14,4	12,9	11,1	10,0	6,7	2,466	2,585	
53	90,6	49,1	27,3	21,4	18,2	15,9	14,5	12,2	11,0	6,2	2,439	2,542	
54	93,4	51,5	26,8	21,0	17,7	15,9	14,4	12,7	11,9	6,0	2,445	2,596	
55	93,0	48,1	23,7	18,7	15,5	13,7	12,2	10,5	9,7	5,9	2,441	2,578	
56	92,7	50,8	26,0	20,2	17,2	15,5	14,0	12,2	11,3	5,9	2,429	2,575	
57	95,4	50,8	26,6	20,9	17,7	15,9	14,3	12,3	11,1	5,9	2,472	2,593	
58	93,0	49,0	26,1	20,0	17,0	15,2	13,7	12,3	11,6	6,1	2,481	2,582	
59	92,3	50,6	26,9	21,0	17,9	16,0	14,2	12,2	11,1	6,1	2,540	2,638	
60	93,9	54,8	29,0	21,9	18,2	16,0	14,0	12,3	11,8	6,2	2,283	2,39	
61	91,8	50,8	26,5	20,8	17,7	15,8	14,2	12,2	11,2	6,0	2,471	2,569	
62	96,0	56,1	26,8	21,1	18,0	16,3	14,9	13,7	12,8	6,4	2,498	2,557	
63	96,4	54,4	28,8	22,7	19,4	17,3	15,8	14,0	12,9	5,9	2,505	2,579	
64	94,0	46,9	26,2	18,7	15,8	14,1	12,7	11,0	10,1	5,9	2,450	2,583	
65	94,3	48,8	25,8	20,3	17,3	15,6	14,2	12,6	11,7	6,3	2,502	2,643	
66	91,0	49,0	26,0	20,1	17,0	15,3	13,9	12,3	11,7	6,2	2,497	2,554	
67													
68	93,8	47,7	25,4	19,9	16,9	15,2	13,5	12,1	11,7	6,2	2,489	2,588	
69	94,8	51,1	26,4	21,1	17,9	16,2	14,8	13,2	12,5	6,0	2,456	2,601	
70	93,0	50,4	26,7	20,7	17,5	15,6	14,0	12,2	11,4	6,2	2,453	2,599	
71	93,8	49,8	25,3	19,7	16,6	14,8	13,3	11,6	10,9				
72	94,0	51,0	27,1	21,7	18,5	16,6	15,0	13,5	12,7	6,1	2,494	2,584	
73	95,0	53,5	26,5	20,7	17,5	15,7	14,1	11,9	10,8	6,1	2,460	2,598	
74													
75	95,0	52,3	27,1	21,0	17,5	15,3	13,8	12,1	11,2	6,2	2,480	2,584	
76	93,1	48,6	24,9	19,7	16,4	14,4	12,6	10,7	9,5	6,7	2,471	2,568	
<b>p</b>	69	70	70	70	70	70	71	70	71	68	62	60	
<b>m</b>	93,1	50,4	26,4	20,6	17,4	15,6	14,0	12,1	11,1	6,1	2,479	2,583	
<b>sm.o.</b>	1,623	2,498	1,452	1,192	1,063	1,010	0,986	1,024	1,035	0,214	0,021	0,016	



**MPZ 2004 - Kamenivo**

lab.	Zrnitost - propad sitem %								
	11,0	8,0	4,0	2,0	1,0	0,5	0,250	0,125	0,090
1	92,6	52,8	27,2	21,8	18,4	16,5	14,8	12,7	11,5
2	93,9	51,8	26,7	21,3	18,1	16,3	14,8	13,3	12,6
3	91,0	50,0	26,5	21,4	18,2	16,4	14,9	12,9	11,7
4	93,8	50,5	27,8	20,1	17,0	15,2	13,6	11,8	10,9
5	85,3	71,0	48,9	34,9	25,9	20,1	14,5	9,6	8,0
6	92,8	55,2	27,8	22,4	19,0	17,0	15,3	13,0	12,0
7	94,0	52,0	28,0	22,3	18,9	17,1	15,5	13,3	12,1
8	92,3	49,7	27,0	21,1	17,8	15,9	14,1	12,1	10,8
9	95,0	50,6	27,8	22,1	18,7	16,9	15,2	13,2	11,8
10	94,5	51,3	26,9	21,3	18,0	16,1	14,5	12,7	11,7
11	93,0	46,0	24,0	18,6	15,5	13,8	12,0	10,0	8,8
12	92,0	51,3	26,9	21,2	18,1	16,3	14,6	12,4	11,1
13	91,6	49,4	27,2	21,2	17,8	16,1	14,5	12,9	11,5
14	87,1	40,4	24,9	19,7	16,7	14,9	13,3	11,6	10,4
15	92,6	48,6	24,9	18,9	16,0	14,3	12,8	10,9	9,8
16	93,0	50,1	25,9	20,7	17,6	15,7	14,4	12,2	10,9
17	93,3	49,4	25,9	20,4	17,4	15,6	13,8	11,8	10,7
18	93,7	52,1	26,7	21,4	18,5	16,7	15,2	13,3	12,2
19	93,7	52,0	26,7	21,2	18,3	16,4	14,8	12,9	11,7
20	93,1	51,6	26,8	21,4	18,3	16,5	14,9	13,0	11,9
21	95,5	53,6	27,1	21,3	18,0	16,0	14,3	12,4	11,2
22	93,4	47,8	25,7	20,5	17,3	15,6	14,0	12,2	11,0
23	94,5	50,9	27,5	20,9	17,5	15,6	14,0	12,2	10,9
24	94,1	53,6	27,7	22,2	18,9	17,0	15,3	13,5	11,8
25	89,5	50,6	26,9	20,6	17,4	15,4	13,9	11,9	10,8
26	92,5	52,0	27,1	21,6	18,2	16,4	14,8	13,1	12,0
27	92,1	48,9	26,9	21,8	18,5	16,7	15,2	13,3	11,7
28	96,2	51,3	26,8	21,4	18,1	16,2	14,6	12,6	11,4
29	92,5	50,0	25,5	20,2	17,2	15,4	14,0	12,2	11,2
30	92,1	52,1	27,5	21,8	18,4	16,4	14,8	12,7	11,5
31	91,9	51,2	26,8	21,4	18,2	16,4	14,8	12,8	11,6
32	93,2	46,8	24,0	18,6	15,9	14,2	12,8	11,1	10,1
33	92,8	53,4	28,1	22,2	18,8	17,0	15,4	13,4	12,5
34	95,4	52,9	28,6	22,7	19,4	17,3	15,6	13,5	12,2
35	93,3	48,9	24,8	19,8	16,7	14,8	13,2	11,2	10,2
36	94,1	50,5	27,3	21,4	18,0	16,1	14,3	12,1	11,2
37	95,1	53,9	27,0	20,6	18,0	16,2	14,7	12,7	11,6
38	94,3	48,8	25,9	20,8	17,5	15,7	14,2	12,2	11,1
39	91,3	44,6	23,7	18,2	14,8	12,8	11,1	9,2	8,1
40	89,5	50,2	26,0	20,7	17,8	16,0	14,4	12,6	11,6
41	91,6	47,9	23,9	18,5	15,5	13,9	12,4	10,7	9,7
42	92,9	52,1	30,9	22,4	17,3	15,4	13,7		10,8
43	90,9	48,2	26,0	18,3	15,3	13,6	12,3	10,4	9,5
44	84,1	42,7	24,3	19,2	16,2	14,5	12,9	11,0	10,0
45	93,9	48,2	23,8	19,0	16,0	14,3	12,8	11,0	10,1
46	94,6	52,7	27,6	21,8	18,3	16,5	14,8	12,8	11,7
47	94,0	51,5	25,8	19,8	16,8	15,0	13,5	11,7	10,6
48	94,2	46,2	22,5	17,7	14,9	13,2	11,7	10,0	9,0
49	91,5	47,3	23,6	18,9	16,1	14,4	12,9	11,1	10,0
50	90,6	49,1	27,3	21,4	18,2	15,9	14,5	12,2	11,0
51	93,4	51,5	26,8	21,0	17,7	15,9	14,4	12,7	11,9
52	93,0	48,1	23,7	18,7	15,5	13,7	12,2	10,5	9,7
53	92,7	50,8	26,0	20,2	17,2	15,5	14,0	12,2	11,3
54	95,4	50,8	26,6	20,9	17,7	15,9	14,3	12,3	11,1
55	93,0	49,0	26,1	20,0	17,0	15,2	13,7	12,3	11,6
56	92,3	50,6	26,9	21,0	17,9	16,0	14,2	12,2	11,1
57	93,9	54,8	29,0	21,9	18,2	16,0	14,0	12,3	11,8
58	91,8	50,8	26,5	20,8	17,7	15,8	14,2	12,2	11,2
59	96,0	56,1	26,8	21,1	18,0	16,3	14,9	13,7	12,8
60	96,4	54,4	28,8	22,7	19,4	17,3	15,8	14,0	12,9
61	94,0	46,9	26,2	18,7	15,8	14,1	12,7	11,0	10,1
62	94,3	48,8	25,8	20,3	17,3	15,6	14,2	12,6	11,7
63	91,0	49,0	26,0	20,1	17,0	15,3	13,9	12,3	11,7
64	93,8	47,7	25,4	19,9	16,9	15,2	13,5	12,1	11,7
65	94,8	51,1	26,4	21,1	17,9	16,2	14,8	13,2	12,5
66	93,0	50,4	26,7	20,7	17,5	15,6	14,0	12,2	11,4
67	93,8	49,8	25,3	19,7	16,6	14,8	13,3	11,6	10,9
68	94,0	51,0	27,1	21,7	18,5	16,6	15,0	13,5	12,7
69	95,0	53,5	26,5	20,7	17,5	15,7	14,1	11,9	10,8
70	95,0	52,3	27,1	21,0	17,5	15,3	13,8	12,1	11,2
71	93,1	48,6	24,9	19,7	16,4	14,4	12,6	10,7	9,5
<b>p</b>	68	69	69	69	69	69	70	69	70
<b>m</b>	93,1	50,2	26,4	20,6	17,4	15,6	14,0	12,1	11,1
<b>sm.o.</b>	1,6	2,5	1,5	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0

**MPZ 2005 - Asfalty a asfaltová pojiva**

lab.	PENETRACE				BOD MĚKNUTÍ			
	AP 70 -100			poznámka	AP 70 -100			poznámka
	1	2	průměr		1	2	průměr	
1	77,2	76,9	77,1		47,0	46,7	46,9	
2			72,0		49,8	50,5	50,2	
3	70,7	70,3	70,5		47,1	46,9	47,0	
4	72,0	72,0	72,0		47,8	48,2	48,0	
5	84,0	84,0	84,0		48,6	48,8	48,7	
6	74,0	72,0	73,0		46,9	47,1	47,0	
7								
8	71,0	70,0	70,5		47,5	47,8	47,7	
9	71,0	73,0	72,0		49,4	49,4	49,4	
10	71,4	71,2	71,3		47,5	47,5	47,5	
11	68,0	69,0	68,5		48,6	48,7	48,7	
12	72,0	73,0	72,5		48,2	48,2	48,2	
13	75,5	75,6	75,6		47,4	47,4	47,4	
14	75,8	75,3	75,6		46,9	47,3	47,1	
15	76,1	75,2	75,7		47,8	47,9	47,9	
16	73,5	73,6	73,6		47,2	47,2	47,2	
17	75,0	74,3	74,7		47,8	47,9	47,9	
18	75,5	76,6	76,1		46,6	47,0	46,8	
19	73,1	73,0	73,1		48,4	48,2	48,3	
20	75,0	74,5	74,8		45,6	46,4	46,0	
21	77,6	77,2	77,4		47,5	47,1	47,3	
22	73,0	74,0	73,5		47,6	47,6	47,6	
23	73,1	71,8	72,5		47,6	47,6	47,6	
24	72,8	73,3	73,1		47,7	47,8	47,8	
25	75,0	74,2	74,6		47,1	47,3	47,2	
26	72,7	71,7	72,2		46,2	46,2	46,2	
27	73,0	73,0	73,0		48,9	49,1	49,0	
28	75,7	75,3	75,5		47,1	47,1	47,1	
29	74,0	73,0	73,5		47,0	47,0	47,0	
30	73,0	71,0	72,0		48,2	48,3	48,3	
31	70,0	68,0	69,0		48,3	48,8	48,6	
32	72,0	73,0	72,5		48,1	48,3	48,2	
33	70,0	70,0	70,0		46,1	46,5	46,3	
34	75,8	77,6	76,7		49,1	49,2	49,2	
35	87,5	82,7	85,1		47,8	48,0	47,9	
36	74,1	75,8	75,0		47,3	48,1	47,7	
37	77,0	74,0	75,5		47,5	47,6	47,6	
38	73,0	72,0	72,5		47,2	47,1	47,2	
39	77,0	77,0	77,0		45,2	46,1	45,7	
40	74,0	74,0	74,0		50,0	50,0	50,0	
41	75,0	74,9	75,0		46,4	46,6	46,5	
42	75,6	74,1	74,9		48,8	48,9	48,9	
43	76,0	76,0	76,0		47,4	47,4	47,4	
44	72,3	72,9	72,6		47,6	47,9	47,8	
45	74,1	76,1	75,1		45,8	46,1	46,0	
46	74,0	73,6	73,8		45,8	45,9	45,9	
47	71,0	72,0	71,5		47,9	48,0	48,0	
48	71,0	70,0	70,5		45,6	45,8	45,7	
49	72,0	72,0	72,0		46,8	47,4	47,1	
50	71,2	70,8	71,0		48,2	48,3	48,3	
51	69,7	70,0	69,9		46,4	46,4	46,4	
52	72,0	72,1	72,1		47,4	47,6	47,5	
53	80,3	81,7	81,0		49,1	48,5	48,8	
<b>p</b>			<b>50</b>				<b>52</b>	
<b>m</b>			<b>73,5</b>				<b>47,6</b>	
<b>sm.o.</b>			<b>2,420</b>				<b>1,034</b>	

## MPZ 2005 - Asfaltové směsi

lab.	Zrnitost - extrakce										Asfalt	Objemová hm.	
	11,0	8,0	4,0	2,0	1,0	0,5	0,25	0,125	0,09	%	g/cm <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>	
1	95,7	55,9	28,9	22,8	20,2	18,6	16,2	13,4	12,4	7,1	2,457	2,345	
2	94,1	54,8	28,0	22,2	19,8	18,2	15,9	12,8	11,7	6,5	2,449	2,364	
3	94,3	53,0	27,9	21,8	19,5	17,9	15,6	12,6	11,5	6,7	2,425		
4	94,8	55,4	27,9	22,4	20,0	18,5	16,4	13,3	12,3	6,5	2,466	2,347	
5	96,0	55,0	27,0	21,9	19,6	18,1	16,0	13,2	11,6	6,7	2,437	2,365	
6	94,9	50,0	26,8	21,7	19,3	17,7	15,2	12,1	10,8	6,6	2,448	2,367	
7	94,0	57,7	33,0	22,2	19,6	18,1	15,4	12,2	11,3	6,8	2,464	2,363	
8													
9	97,2	56,3	27,2	21,8	19,3	17,7	15,3	12,2	10,6	6,6	2,441	2,356	
10	96,9	55,5	28,1	22,4	20,0	18,4	16,2	13,1	11,6	6,7	2,437	2,346	
11	97,9	57,6	27,9	22,3	19,9	18,4	16,1	13,1	11,5	6,7	2,442	2,342	
12	93,7	55,4	27,4	21,3	18,8	17,2	14,8	11,6	10,0	6,7	2,442	2,357	
13	91,7	52,7	26,8	21,3	18,9	17,2	14,7	11,2	9,7	6,7	2,461	2,342	
14													
15	96,9	58,3	28,4	22,6	20,1	18,6	16,5	13,5	12,1	6,9	2,452	2,336	
16	94,2	53,8	27,9	22,3	19,9	18,2	15,2	11,9	10,6	6,7			
17	95,5	53,5	28,2	22,2	19,8	18,2	15,8	12,5	11,3	6,8			
18	96,8	57,7	28,3	22,5	20,0	18,5	16,4	13,5	12,2	6,9			
19	97,6	56,4	27,7	22,1	19,7	18,0	15,2	11,9	10,5	6,7			
20	96,4	56,3	28,4	22,7	20,0	18,4	16,3	13,3	12,1	6,8	2,437	2,342	
21	95,2	54,4	27,6	22,0	19,6	17,9	15,7	12,7	11,1	6,8	2,422	2,353	
22	96,0	58,0	29,0	22,7	20,0	18,4	15,7	12,5	11,0	7,1	2,442	2,348	
23	95,7	56,1	28,4	22,5	20,0	18,5	16,2	13,1	11,6	6,9	2,439	2,359	
24													
25													
26	96,2	53,4	27,6	22,1	19,6	18,0	15,8	12,8	11,5	6,9	2,442	2,325	
27	95,0	55,0	29,0	22,9	20,3	18,6	15,5	12,0	10,7	7,0	2,444	2,328	
28	97,7	57,1	28,2	22,3	19,8	18,3	16,2	13,4	12,2	6,7	2,459	2,378	
29	96,4	55,7	28,6	22,6	20,1	18,5	16,3	13,4	11,7	6,8	2,440	2,325	
30	96,8	58,3	29,3	23,0	20,5	18,9	16,7	13,7	12,0	6,8	2,446	2,365	
31	97,4	57,1	28,4	22,1	19,8	18,2	15,9	12,9	11,4	6,9	2,451	2,341	
32	95,3	58,2	27,8	21,9	19,4	17,7	15,0	11,9	10,9	6,7	2,458	2,339	
33	96,8	55,4	28,5	22,9	20,4	18,7	16,1	12,9	11,5	6,9	2,441	2,334	
34	97,5	58,8	29,6	23,6	20,8	18,9	15,9	12,3	10,9	6,9	2,433	2,348	
35	96,4	55,7	28,4	22,9	20,4	18,7	15,8	12,1	10,8	6,8	2,434	2,346	
36	95,6	52,5	27,9	22,2	19,8	18,2	15,9	12,7	11,8	6,7	2,448	2,366	
37	96,5	57,1	28,1	21,8	19,8	18,2	15,9	12,9	11,8	6,9	2,454	2,338	
38	97,2	54,4	28,0	22,6	20,2	18,6	16,0	12,9	11,5	6,8	2,437	2,356	
39	95,2	56,0	28,5	22,2	19,6	18,1	15,7	12,7	11,4	6,6	2,449	2,351	
40	97,2	56,1	28,8	22,5	19,8	17,7	14,4	11,3	9,7	6,9	2,447	2,333	
41	95,7	57,2	28,1	22,5	20,0	18,3	15,7	12,4	10,8	6,9	2,438	2,356	
42	93,9	53,4	27,9	22,6	19,9	18,1	15,2	11,7	10,2	7,0	2,450	2,338	
43	96,5	54,7	27,9	22,2	19,7	18,1	15,8	12,9	11,8	6,8		2,340	
44	95,6	54,9	27,2	21,4	19,1	17,3	14,8	11,3	9,8	6,8	2,444	2,339	
45	96,6	54,6	28,5	22,9	19,9	18,0	15,3	12,2	11,0	6,5	2,443	2,280	
46	95,1	55,6	27,7	22,3	19,8	18,3	16,0	13,0	11,6	6,9	2,456	2,354	
47	95,8	59,2	28,1	22,4	19,6	18,1	16,1	13,3	11,7	6,9	2,444	2,352	
48	95,6	56,9	28,1	22,5	19,9	18,5	16,3	13,3	11,9	6,9	2,449	2,337	
49	95,5	54,6	27,2	22,1	19,7	18,1	15,8		11,3	6,4	2,434	2,350	
50	97,8	58,4	28,5	22,2	19,8	18,3	16,1	13,2	11,9	6,6	2,455	2,346	
51	97,2	55,4	27,4	22,0	19,6	18,1	16,0	13,3	12,2	6,7	2,442	2,371	
52	88,9	42,6	23,8	21,6	18,2	15,6	13,5	12,6	11,6	6,7	2,437	2,323	
53	95,7	53,0	27,3	22,1	19,7	18,2	15,3	12,0	10,4	6,8			
54	96,6	56,2	28,5	22,1	19,7	18,0	15,4	12,0	11,0	6,7	2,447	2,354	
55	96,0	53,6	29,1	22,7	19,9	18,2	15,9	13,0	12,3	6,6	2,429	2,338	
56	94,7	52,1	26,8	21,4	19,0	17,5	15,0	11,3	10,1	6,6	2,435	2,339	
57	97,1	56,2	28,2	22,1	19,7	18,1	15,4	12,1	10,9	6,8	2,443	2,332	
58	96,3	57,4	28,3	22,2	19,9	18,2	15,6	12,3	10,8	6,8	2,448	2,342	
59	97,6	54,7	29,2	22,9	20,2	18,6	16,2	13,4	12,3	6,7	2,475	2,350	
60	97,0	55,6	27,9	22,1	19,7	18,2	15,9	12,9	11,5	6,8	2,462	2,344	
61	95,9	59,4	28,7	22,7	20,3	18,6	15,8	12,3	11,2	6,9	2,432	2,349	
62	97,0	56,0	28,2	22,4	20,0	18,4	16,0	13,0	11,9	6,8	2,445	2,360	
63	95,8	55,1	28,4	22,1	19,7	18,1	15,9	13,1	12,0	6,9	2,438	2,352	
64	97,8	54,0	28,1	22,3	19,8	18,3	16,2	13,5	12,3	6,8	2,452	2,348	
65	95,7	56,2	27,6	22,0	19,7	18,0	15,2	12,0	11,0	6,6	2,444	2,344	
66	96,1	52,9	27,2	21,4	19,1	17,7	15,3	12,3	11,0	6,8	2,456	2,328	
67	96,0	56,2	28,5	22,4	20,0	18,4	16,0	13,0	11,7	6,6	2,450	2,346	
68	95,4	54,6	27,4	21,8	19,4	17,9	15,7	12,7	11,2	6,9	2,445	2,346	
<b>p</b>	63	63	62	64	64	63	63	63	64	64	58	57	
<b>m</b>	96,0	55,6	28,1	22,3	19,8	18,2	15,7	12,6	11,3	6,8	2,445	2,347	
<b>sm.o.</b>	1,194	1,883	0,627	0,449	0,418	0,366	0,478	0,635	0,685	0,142	0,010	0,012	

**MPZ 2005 - Kamenivo**

lab.	Zrnitost - propad sitem %											
	16,0	11,0	8,0	5,6	4,0	2,0	1,0	0,5	0,250	0,125	0,090	0,063
1	100,0	82,3	56,2	38,6	23,8	15,6	9,2	4,9	2,2	0,2		0,1
10	100,0		58,0		24,0	17,0	10,0	6,0	3,0	0,0		0,2
26	99,5	81,8	58,6	41,3	24,5	16,7	10,3	5,9	2,9	0,7	0,5	0,4
27	99,8	82,5	58,2	40,8	24,6	16,3	9,8		2,1			0,2
28	99,5	82,4	57,6	40,9	24,3	16,5	10,3	5,9	2,8	0,5	0,4	0,4
29	99,6	80,0	55,7	38,8	22,0	14,5	9,0	5,2	2,4	0,4	0,3	0,2
30	99,5	81,6	56,3	40,2	23,9	16,2	10,2		2,5			0,4
31	99,5	81,4	58,0	41,4	24,8	16,5	10,1		5,6			0,3
32	99,0	81,3	56,7	41,1	24,3	16,5	10,1	5,6	2,6	0,4	0,2	0,2
33	99,5	81,7	57,3	40,8	24,2	16,2	10,0		2,5			0,6
34	98,9	81,6	58,5	41,5	24,6	16,6	10,3	5,9	2,9	0,7	0,5	0,4
35	99,8	82,2	57,8	40,7	24,4	16,4	9,8		2,6			0,3
36	99,3	82,2	57,1	40,5	23,8	16,0	9,9		2,3			0,2
37	99,5	83,0	58,9	41,5	24,8	16,8	10,7	6,6	3,8	1,6	1,3	0,9
38	99,4	81,7	57,6	40,5	24,1	16,0	9,9		2,5			0,2
40	98,6	82,0	58,1	41,4	24,4	16,7	10,3	6,0	3,0	0,6		0,4
44	99,0	85,2	58,4	40,5	24,3	14,5	7,9	4,3	2,1	0,6	0,5	0,4
45	96,9	81,6	57,2	40,4	24,2	16,2	9,8	5,6	2,5	0,3	0,2	0,2
50	98,7	81,6	58,0		24,1	15,2	9,7	5,3	2,4	0,2	0,0	0,0
51	99,6	81,6	58,0		23,9	15,9	9,2	5,0	2,1	0,1	0,0	0,1
52	99,0	80,8	56,8		24,0	15,8	9,6	5,3	2,5	0,3	0,2	0,1
55	98,2	81,3	57,4		24,2	16,2	9,6	5,2	2,2	0,1	0,0	0,1
56	98,7	80,8	58,1	41,9	24,0	15,2	9,9	5,5	2,5	0,2	0,1	0,1
57	100,0	81,0	57,0	40,0	24,0	16,0	10,0	6,0	3,0	0,0		0,1
61	99,7	80,7	57,3	40,5	24,7	16,5	10,1	5,5	2,4	0,3	0,2	
62	98,0	79,3	57,1	38,3	25,6	17,4	10,8	6,3	3,0	0,6	0,5	0,2
63	98,6	80,0	57,5	40,0	24,3	16,5	9,9	5,4	2,4	0,3	0,2	0,2
65	99,0	80,0	56,8	40,8	24,6	16,3	10,1	5,6	2,6	0,4	0,3	0,5
66	100,0	81,9	57,8		24,0	16,4	9,6	5,1	2,1	0,1		0,0
67	99,2	80,7	56,4		23,9	16,1	9,6	5,5	2,5	0,4	0,3	
68	98,5		57,7		23,7	16,0	10,2	5,9	2,8	0,5		0,5
69	98,8	79,3	57,1		23,8	16,0	9,8	5,5	2,5	0,4	0,3	0,1
70	99,8	81,9	58,1		23,8	16,4	9,8	5,6	2,3	0,3	0,2	
71	98,0	84,4	61,9	38,0	28,0	19,3	12,2	6,9	3,0	0,2		0,3
72	99,0	83,0	58,0	43,0	25,0	16,0	10,0	6,0	4,0	0,3		0,2
75	99,2	82,2	56,5	37,8	24,2	15,9	9,7	5,8	3,1	1,0	0,8	
76	98,7	83,0	56,3	41,0	26,0	16,5	9,4	4,9	2,0	0,2	0,0	0,7
77	99,1	81,6	57,3	40,3	23,8	16,0	9,7	5,4	2,4	0,2	0,1	0,0
78	99,8	82,9	57,2	41,0	24,2	16,3	10,0	5,6	2,6	0,4	0,2	0,1
80	99,6	80,2	54,4	37,1	23,8	15,5	9,0	4,9	2,2	0,4	0,3	0,4
83	97,3	81,5	55,1	37,3	24,1	15,6	9,2	5,0	2,2	0,3	0,2	0,1
85	99,7	81,0	54,7	36,9	24,6	15,6	9,3	5,1	2,4	0,3	0,3	0,2
86	99,3	81,1	54,6	37,1	23,6	15,5	9,1	4,9	2,0	0,1	0,1	0,3
87	99,1	82,4	56,3	37,0	24,3	15,6	9,3	5,1	2,3	0,5	0,4	
88	98,8	81,6	54,5	36,9	23,6	15,5	9,1	4,9	2,0	0,1	0,0	0,0
91	98,9	83,5	55,2		23,7	16,0	9,2	5,2	2,6	0,4		0,7
93	99,7	82,2	54,0	41,4	23,3	15,4	9,0	4,8	1,9	0,1		0,2
94	100,0	82,0	55,0	38,0	24,0	15,0	9,0	5,0	2,0	0,4		
96	99,3	81,6	58,0		24,0	16,4	10,3	5,8	2,9	0,6		0,5
<b>p</b>	49	47	49	37	48	49	49	42	48	42	30	43
<b>m</b>	99,2	81,7	57,1	39,9	24,2	16,1	9,8	5,5	2,5	0,4	0,3	0,3
<b>sm.o.</b>	0,7	1,1	1,4	1,7	0,6	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2

**MPZ 2006 - Asfalty a asfaltová pojiva**

lab.	PENETRACE				BOD MĚKNUTÍ			
	A 50/70			poznámka	A 50/70			poznámka
	1	2	průměr		1	2	průměr	
1	59,8	59,9	59,9		51,2	51,1	51,2	
2	50,6	51,9	51,3		51,8	51,5	51,7	
3	52,0	52,0	52,0		53,9	53,9	53,9	
4	62,7	62,7	62,7		50,2	50,3	50,3	
5	52,5	50,3	51,4		53,1	53,3	53,2	
6	53,0	54,0	53,5		51,7	51,9	51,8	
7	55,0	54,0	54,5		50,2	50,6	50,4	
8	59,0	59,0	59,0		50,6	51,1	50,9	
9	55,6	55,0	55,3		51,1	51,7	51,4	
10	48,0	48,0	48,0		51,2	51,3	51,3	
11					50,4	50,7	50,6	
12	56,7	56,9	56,8		50,8	50,7	50,8	
13	56,5	56,7	56,6		50,9	51,0	51,0	
14	57,7	57,6	57,7		51,5	51,6	51,6	
15	57,1	57,3	57,2		50,8	50,6	50,7	
16	56,2	57,5	56,9		51,4	51,4	51,4	
17	56,7	56,2	56,5		51,5	51,6	51,6	
18	58,0	58,0	58,0		51,8	51,8	51,8	
19	56,0	56,0	56,0		51,6	51,6	51,6	
20	57,0	57,0	57,0		51,5	51,7	51,6	
21	54,0	54,0	54,0		51,4	51,2	51,3	
22	56,0	54,0	55,0		51,8	51,4	51,6	
23	57,0	56,0	56,5		53,1	51,8	52,5	
24	61,0	62,0	61,5		49,8	49,8	49,8	
25	64,6	66,9	65,8		50,7	50,6	50,7	
26	57,0	56,0	56,5		51,4	51,8	51,6	
27	57,0	57,0	57,0		51,6	51,9	51,8	
28	50,5	51,1	50,8		50,6	50,8	50,7	
29	42,3	43,7	43,0		51,4	51,1	51,3	
30	58,7	58,7	58,7		51,6	51,8	51,7	
31	57,3	55,7	56,5		50,8	51,2	51,0	
32	54,0	55,0	54,5		52,9	52,8	52,9	
33	55,8	56,6	56,2		51,9	52,2	52,1	
34								
35	58,6	58,1	58,4		52,9	53,4	53,2	
36	56,0	56,0	56,0		52,1	51,9	52,0	
37	54,0	54,0	54,0		51,4	51,6	51,5	
38	56,0	55,0	55,5		51,1	50,9	51,0	
39	51,0	50,0	50,5		51,8	52,3	52,1	
40	57,9	61,7	59,8		53,7	53,8	53,8	
41	57,2		57,2		53,1	53,3	53,2	
42	56,9	56,2	57,2		51,0	51,7	51,4	
43	56,0	55,0	55,5		51,2	51,8	51,5	
44	55,1	55,0	55,1		51,8	52,0	51,9	
45	53,6	54,0	53,8		51,1	51,3	51,2	
46	55,4	55,6	55,5		51,0	51,0	51,0	
47	57,0	57,0	57,0		51,6	51,4	51,5	
48	58,3	58,9	58,6		51,1	51,4	51,3	
49	54,0	55,0	54,5		51,9	51,9	51,9	
50	59,0	57,0	58,0		51,2	51,5	51,4	
51	57,7	57,1	57,4		50,2	50,4	50,3	
52	57,1	56,7	56,9		49,0	49,1	49,1	
53					54,0	54,4	54,2	
54	56,0	56,0	56,0		52,4	52,0	52,2	
55	55,8	56,3	56,1		51,0	50,8	50,9	
56	56,6	56,5	56,6		48,0	48,1	48,1	
57	54,3	53,8	54,1		54,5	54,2	54,4	
58	59,7	59,7	59,7		50,6	50,9	50,8	
59	56,8	56,5	56,7		52,2	52,4	52,3	
60					52,6	52,8	52,7	
61	61,9	61,0	61,5		52,8	52,2	52,5	
p			56				60	
m			56,3				51,6	
sm.o.			3,026				1,118	

**MPZ 2006 - Asfaltové směsi**

lab.	Zrnitost - extrakce										Asfalt	Objemová hm.	
	11,0	8,0	4,0	2,0	1,0	0,5	0,25	0,125	0,09	%	g/cm <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>	
1	93,8	58,1	29,7	22,2	17,3	14,2	12,0	10,5	10	6,4	2,357	2,444	
2	94,6	58,2	28,9	22,0	17,3	14,3	12,0	10,5	10	6,5			
3	94,7	56,7	29,4	22,7	18,0	15,3	13,0	11,3	10,7	6,2	2,332	2,441	
4	92,8	54,3	28,4	22,7	17,5	14,5	11,9	10,4	9,9	4,8	2,372	2,458	
5	94,0	52,2	32,8	23,2	18,5	15,6	12,6	10,5	10	6,7	2,340	2,454	
6	96,0	56,0	28,0	23,9	18,1	14,6	12,2	10,6	9,9	6,7	2,363	2,418	
7	96,0	61,1	30,3	22,2	17,1	14,2	11,9	10,2	9,5	6,6	2,381	2,476	
8	89,1	54,7	30,4	22,5	17,5	14,4	12,0	10,3	9,8	6,5	2,357	2,495	
9	88,8	54,0	27,2	20,6	16,2	13,5	11,4	9,8	9,2	6,5	2,354	2,507	
10	95,3	63,1	31,0	22,8	18,3	14,9	12,6	10,9	10,4	6,4	2,361		
11	93,2	57,4	28,6	20,4	15,7	12,8	10,3	8,5	7,8	6,9	2,339	2,452	
12	93,6	59,1	29,0	21,5	16,8	13,7	11,4	9,8	9,3	6,7	2,322	2,430	
13											2,329	2,434	
14	96,4	62,0	30,9	22,6	17,6	14,9	12,7	11,0	10,4	6,7	2,335	2,443	
15	95,3	56,2	28,2	23,2	17,9	14,5	12,1	10,5	9,9	6,5			
16	95,8	58,0	29,5	22,0	17,7	14,6	12,2	10,5	9,9	6,6			
17	96,5	60,6	30,4	22,4	17,4	14,7	12,6	10,9	10,4	6,6			
18	97,2	62,2	31,1	23,4	18,4	15,5	13,0	11,2	10,4	6,6			
19	96,1	56,9	29,0	21,6	17,1	14,3	12,0	10,3	9,7	6,5			
20	94,1	59,0	29,4	22,1	17,2	14,6	12,3	10,8	10,3	6,2	2,344	2,435	
21	93,4	59,6	30,1	22,8	18,0	15,0	12,6	10,7	10,4	6,5	2,349	2,434	
22	90,8	59,1	30,5	22,5	17,4	14,4	12,3	10,3	9,6	6,7	2,350	2,429	
23	93,0	55,0	29,0	24,0	18,0	15,0	12,0	11,0	10,0	6,6	2,361	2,442	
24	95,1	61,1	30,4	23,1	18,3	15,4	13,0	11,2	10,7	6,5	2,334	2,431	
25	95,3	56,2	28,1	21,4	17,0	14,1	11,9	10,5	10,2	6,1	2,330	2,383	
26	95,8	57,2	28,8	23,3	18,0	14,6	12,2	10,7	10,2	6,5	2,362	2,435	
27	95,5	60,9	30,2	21,7	16,7	13,9	11,8	10,3	9,7	6,6	2,332	2,458	
28	94,4	58,0	29,4	22,4	17,9	15,2	12,9	11,0	10,2	6,7	2,335	2,438	
29	96,6	58,0	30,6	22,8	17,4	14,5	12,3	10,7	10,2	6,6	2,339	2,432	
30	97,2	63,1	30,4	22,2	18,1	15,0	12,6	10,9	10,3	6,4	2,345	2,436	
31	89,6	61,1	30,0	22,4	17,8	14,9	12,4	10,5	9,8	6,4	2,333	2,447	
32	95,8	59,9	30,0	23,5	18,0	14,8	12,0	10,9	10,2	6,9	2,344	2,447	
33	96,8	59,9	30,8	22,8	17,1	14,8	12,5	10,9	10,5	6,3	2,358	2,456	
34	96,6	61,8	30,0	25,5	18,9	15,3	12,7	11,0	10,4	6,9	2,340	2,441	
35	96,7	61,5	31,1	23,0	18,3	15,5	13,2	11,1	10,4	6,7	2,354	2,438	
36	96,3	62,7	29,9	21,8	17,4	14,3	11,9	10,3	9,6	6,8	2,343	2,439	
37	96,2	60,3	30,0	23,6	17,9	14,7	12,4	10,8	10,3	6,6	2,349	2,449	
38	95,8	57,5	30,1	23,3	18,0	14,8	12,6	11,5	10,6	6,7	2,344	2,444	
39	96,1	60,1	29,5	22,1	17,7	15,0	12,7	10,9	10,3	6,6	2,336	2,435	
40	96,6	60,2	31,3	23,5	18,8	15,8	13,4	11,5	10,8	6,6	2,331	2,428	
41	96,4	59,7	30,7	22,5	17,9	15,3	13,0	11,0	10,4	6,6	2,347	2,452	
42	95,6	57,9	28,9	21,0	17,5	14,8	12,4	10,6	10,0	6,6	2,334	2,438	
43	95,3	57,9	29,7	22,2	17,0	14,2	12,2	10,8	10,3	6,4			
44	94,9	57,7	29,3	22,1	17,4	14,2	11,8	10,4	9,9	6,3	2,350	2,434	
45	93,8	59,1	30,6	22,6	18,0	15,0	12,6	10,7	9,9	6,5	2,344	2,436	
46	94,3	58,6	29,6	22,4	17,6	14,4	12,0	10,4	9,9	6,3	2,327	2,444	
47	96,1	59,7	29,6	22,4	17,8	14,8	12,5	10,7	10,0	6,6	2,340	2,448	
48	95,0	58,5	29,1	23,0	17,5	14,1	11,8	10,4	9,9	6,4	2,360	2,449	
49	89,2	55,0	28,2	21,3	17,0	14,1	11,9	10,0	9,3	5,9	2,329	2,442	
50	95,3	59,9	29,9	23,7	18,1	14,6	12,2	10,5	9,8	6,4	2,339	2,452	
51	96,0	61,3	31,3	23,7	17,8	14,5	11,8	10,0	9,4	6,9	2,301	2,433	
52	91,0	60,2	29,0	23,8	18,1	14,6	12,0	10,5	10,0	6,8	2,352	2,450	
53	95,5	57,9	29,1	23,0	17,4	14,7	12,4	10,8	10,1	6,2	2,325	2,442	
54	95,4	58,0	29,4	23,8	18,1	14,8	12,4	10,6	10,0	6,6	2,340	2,444	
55	91,0	54,4	30,0	21,2	16,7	13,7	11,3	9,8	9,3	6,7	2,333	2,455	
56	95,4	64,0	32,2	24,0	19,1	16,2	13,7	11,8	11,1	6,6	2,341	2,436	
57	95,6	58,5	29,8	22,5	17,8	14,9	12,6	10,8	10,2	6,5	2,362	2,449	
58	96,6	58,1	29,9	21,4	16,7	13,9	11,8	10,3	9,8	6,4	2,338	2,441	
59	93,5	56,3	28,8	21,4	17,1	14,2	11,9	10,4	9,8	6,3	2,325	2,438	
60	96,6	62,6	30,0	22,0	17,1	14,3	12,2	10,7	10,2	6,5	2,348	2,447	
61	94,0	56,6	29,9	22,2	17,2	14,3	12,1	10,6	10,2	6,4	2,342	2,443	
62	94,7	57,9	29,1	22,1	17,8	15,0	12,6	10,9	10,3	6,1	2,317	2,440	
63	94,3	59,9	29,9	24,2	18,4	15,1	12,4	10,7	10,2	6,7	2,339	2,434	
64	95,9	59,1	29,4	22,1	17,6	14,8	12,4	10,6	10,2	6,5	2,335	2,473	
65	96,8	60,7	30,4	22,3	17,1	14,2	12,0	10,5	9,9	6,9	2,330	2,446	
66	94,3	59,5	29,5	22,2	17,9	15,2	12,7	10,9	10,3	6,4	2,331	2,453	
68	97,6	60,8	30,7	24,1	18,4	15,2	12,8	11,0	10,5	6,7	2,334	2,456	
69	97,3	59,4	30,6	24,5	18,6	15,1	12,6	10,9	10,3	6,5	2,343	2,417	
70	94,4	55,7	28,3	21,4	17,1	14,3	11,9	10,3	9,7	6,3	2,336	2,449	
71	96,3	56,9	29,6	24,4	18,6	14,9	12,5	11,0	10,5	6,6	2,356	2,441	
72	95,0	60,0	30,1	22,4	17,8	15,0	12,6	10,8	10,2	6,2	2,351	2,442	
73	91,1	56,2	28,0	21,6	17,4	14,6	12,2	10,5	9,8	6,5	2,310	2,438	
<b>p</b>	71	71	71	71	71	71	70	70	70	70	65	61	
<b>m</b>	94,8	58,7	29,8	22,6	17,7	14,7	12,3	10,7	10,1	6,5	2,342	2,443	
<b>sm.o.</b>	2,043	2,431	0,993	0,971	0,618	0,552	0,455	0,384	0,373	0,205	0,014	0,011	

**MPZ 2006 - Kamenivo**

lab.	Zrnitost - propad sítem %										
	16,0	11,0	8,0	5,6	4,0	2,0	1,0	0,5	0,250	0,125	0,063
1	100,0	80,9	59,2		28,2	18,7	11,4	6,2	2,4	0,2	0,0
2	100,0	78,4	58,3	34,3	29,5	19,1	12,2	7,1	3,5	1,5	1,0
4	100,0	78,0	58,0	42,0	28,0	19,0	12,0	7,0	3,0	1,0	0,6
3	99,3	82,1	58,5		27,7	19,4	12,3	7,2	3,4	1,1	0,9
5	100,0	82,0	60,0	40,0	28,0	20,0	12,0	7,0	3,0	1,0	1,0
6	99,7	80,8	59,4	42,7	27,8	19,1	12,4	12,4	12,4	12,4	2,0
7	99,8	81,1	61,4	45,0	30,2	20,7	12,6	6,8	2,9	1,2	1,1
8	98,7	79,3	59,9	45,1	28,2	19,3	12,2	7,1	3,3	1,5	1,2
9	100,0	80,2	59,7	39,1	26,8	19,8	12,8	7,7	4	2,1	1,6
10	100,0		59,4		28	18,5	11,6	6,1	2,4	0,2	0
11	100,0	80,0	59,0	46,0	29,0	18,0	12,0	7,0	3,0	1,0	0,7
12	98,5	79,2	57,5	38,0	27,2	18,9	12,0	6,9	3,1	1,3	0,8
13	99,8	75,4	45,9	33,5	22,3	15,3	9,0	4,9	2,4	0,8	0,7
14	99,0	82,0	57,0		28,0	18,0	11,0	6,0	2,0	0,3	0,1
15	100,0		58,7		28,1	18,7	11,7	6,7	2,8	0,6	0,4
16	100,0		59,0		29,0	19,0	12,0	6,0	3,0	0,0	0,1
17	100,0	80,5	59,4	40,5	28,2	19,2	12,3	7,1	3,2	1,0	0,8
18	99,7	79,1	59,6	39,9	28,2	19,1	12,2	7,0	3,3	0,9	0,7
19	100,0	80,0	60,2	40,9	28,5	19,6	12,7	7,5	3,7	1,6	1,2
20	99,6	78,9	60,1	40,3	28,9	20,2	13,2	8,1	4,6	1,9	1,2
21	99,8	79,3	59,9	40,6	28,1	19,3	12,6	7,2	3,4	1,1	0,8
22	100,0	80,3	60,3	40,7	28,6	19,6	12,5	7,3	3,4	1,2	1,0
23	99,8	79,4	59,7	40	28,1	19,3	12,5	7,2	3,4	1,1	1,0
24	99,8	79,3	58,7	38,6	27,6	19,4	12,4	7,2	3,3	1,2	1,0
25	100,0	80,3	60,2	40,6	28,5	19,6	12,3	7,1	3,4	1,2	0,9
26	99,6	78,5	59,7	40,0	28,2	19,3	12,4		3,3		0,8
27	99,5	79,4	57,5		31,7	22,7	15	9,1	6	3,5	2,9
28	100,0	82,8	58,5	41,1	28,1	19,8	12,5	7,3	3,5	1,2	1,0
29	100,0	80,6	59,9	40,9	28,5	19,6	12,4	7,2	3,3	1,1	0,9
30	98,8	80,8	59,0		28,3	19,2	12,0	6,9	3,1	0,9	0,7
31	100,0	84,2	59,9		29,2	19,6	12,3	7,1	3,2	1,0	0,8
32	100,0	81,4	57,1	39,7	26,8	19,0	12,7	7,4	4,7	1,9	1,1
33	100,0	80,9	59,3		29,5	19,8	12,9	8,1	4,4	2,1	1,6
34	100,0	82,3	60,7	39,5	28,6	18,4	12,4	7,2	3,4	1,3	1,1
35	100,0	82,1	56,6	38,6	28,7	19	12,5	7,2	4	1,4	1,2
36	100,0	83,2	60,0	37,6	29,1	19,8	12,6	7,3	3,3	1,4	1,2
37	100,0	82,6	60,0	43,0	29,7	19,9	12,7	7,5	3,7	1,6	1,4
38	98,6	77,8	57,3		27,8	18,1	11,0	5,1	0,8	0,1	0,0
39	99,6	80,9	57,4	40,0	28,0	19,0	12,1	6,8	3,0	0,8	0,7
40	99,8	80,63	59,6		29,4	19,5	12,7	7,6	3,8	1,5	1,2
41	100,0		59,2	35,3	26,7	16,8	10,4	5,7	2,5	0,8	0,6
42	100,0	81,0	59,0	40,0	28,0	19,0	12,0	7,0	3,0	1,0	0,9
43	100,0	81,4	57,7	36,6	28,9	20	12,7	7,5	4,9	2,3	1,6
44	99,5	78,6	61,0	38,4	28,0	19,1	12,1	6,9	3,2	1,1	0,9
45	98,6	79,4	59,0	34,4	27,4	18,6	11,4	6,22	2,32	0,2	0,0
46	100,0		59,2		27,3	18,9	11,8	6,52	2,72	0,57	0,4
47	99,4		58,5		30,8	22,5	14,8	7,7	2,6	2,1	1,4
48	99,6	81,0	59,0	40,3	28,0	19,0	12,1	7,2	3,5	1,1	0,9
49	100,0	84,0	60,0	45,0	30,0	20,0	12,0	8,0	5,0	1,0	0,9
50	100,0	82,6	62,6	40,5	27,2	18,5	11,4	6,3	2,4	0,5	0,0
51	99,5	81,3	59,4	41,2	28,6	19,8	12,7	7,6	3,9	1,9	1,4
52	99,2	85,1	62,5	43,8	29,6	18,9	11,2	6,3	3	1,5	1,2
53	100,0	83,5	59,7	40,8	28,3	19,3	12,4	7,5	3,6	1,2	1,0
54	100,0	82,8	62,0	39,6	29,1	19,7	12,4	7,4	3,6	1,9	1,5
55	100,0	85,4	62,6	37,3	28,9	19,0	11,7	6,6	2,9	1,0	0,8
56	99,8	81,6	58,4	41,4	28,5	19,1	12,1	6,9	3,0	0,8	0,6
57	100,0	80,6	58,4	40,0	28,0	19,5	12,0	6,8	3,0	1,0	0,8
58	100,0	82,4	59,4	35,1	28,0	19,0	11,9	6,6	2,6	0,3	0,2
59	100,0	80,0	58,0	41,0	28,0	19,0	12,0	7,0	3,0	0,4	0,3
60	99,8	82,0	59,5	40,2	27,8	19,1	12,3	6,8	3,0	1,1	1,0
61	98,7	79,7	58,7	35,3	28,2	19,2	12,5	7,2	3,4	1,2	0,9
62	100,0	82,3	59,1	40,3	27,6	17,9	11,7	6,4	2,5	0,2	0,0
63	100,0	80,6	57,4	40,2	27,6	17,3	11,6	6,6	2,7	0,4	0,2
64	100,0	82,2	59,8	42,7	29,2	20,2	12,8	7,6	3,7	1,6	1,5
<b>p</b>	64	58	63	50	63	61	61	62	62	61	64
<b>m</b>	99,74	80,90	59,30	39,95	28,41	19,15	12,15	6,94	3,22	1,09	0,88
<b>sm.o</b>	99,74	80,90	59,30	39,95	28,41	19,15	12,15	6,94	3,22	1,09	0,88

**MPZ 2007 - Asfalty a asfaltová pojiva**

lab.	PENETRACE				BOD MĚKNUTÍ			
	A 50/70			poznámka	A 50/70			poznámka
	1	2	průměr		1	2	průměr	
1	67,1	67,5	67,3		46,9	46,9	46,9	
2	54,7		54,7		48,0	47,7	47,9	
3	72,0	72,0	72,0		49,8	49,8	49,8	
4	65,3	64,0	64,7		46,3	46,6	46,5	
5	68,0	65,7	66,9		46,4	46,7	46,6	
6	67,0	67,0	67,0		46,2	46,2	46,2	
7	74,6	74,3	74,5		46,0	46,7	46,4	
8	73,6	74,3	74,0		46,4	46,5	46,5	
9	72,0	72,0	72,0		47,6	47,6	47,6	
10	71,0	73,0	72,0		48,2	48,1	48,2	
11	68,0	69,0	68,5		47,6	47,5	47,6	
12	68,0	67,0	67,5		46,3	46,9	46,6	
13	68,0	69,0	68,5		47,7	47,9	47,8	
14	66,0	67,0	66,5		46,9	46,4	46,7	
15	72,5	69,4	71,0		47,4	47,7	47,6	
16	68,4	68,5	68,5		49,2	49,4	49,3	
17	74,0	73,0	73,5		47,1	46,6	46,9	
18	65,7	66,8	66,3		47,1	47,3	47,2	
19	69,0	69,0	69,0		50,7	50,9	50,8	
20	72,9	73,5	73,2		47,1	47,3	47,2	
21	74,2	73,8	74,0		46,7	46,8	46,8	
22	69,0	69,0	69,0		47,0	47,6	47,3	
23	68,0	66,0	67,0		47,6	48,2	47,9	
24	71,0	71,7	71,4		45,6	45,4	45,5	
25	72,0	73,0	72,5		46,8	47,2	47,0	
26	64,0	67,0	65,5		48,8	48,8	48,8	
27	77,0	77,0	77,0		45,2	45,6	45,4	
28	73,6	74,9	74,3		46,5	46,7	46,6	
29	75,0	74,0	74,5		46,3	46,4	46,4	
30	67,0	65,0	66,0		47,2	47,2	47,2	
31	65,0	65,0	65,0		48,1	48,3	48,2	
32	73,0	73,3	73,2		45,8	45,8	45,8	
33	73,0	73,3	73,2		48,8	48,9	48,9	
34	70,6	72,1	71,4		47,2	48,0	47,6	
35	72,6	72,6	72,6		47,1	47,3	47,2	
36	66,5		66,5		46,0	46,1	46,1	
37	67,0	64,0	65,5		46,9	46,9	46,9	
38	79,0	71,0	75,0		47,0	47,1	47,1	
39	70,3	72,1	71,2		46,4	46,6	46,5	
40					48,8	49,0	48,9	
41	65,0	64,0	64,5		46,2	46,5	46,4	
42	67,8	64,3	66,1		47,0	46,8	46,9	
43	78,0	76,0	77,0		45,2	45,4	45,3	
44	74,5	73,5	74,0		47,8	47,2	47,5	
45	66,2	65,8	66,0		47,0	47,2	47,1	
46	70,0	70,0	70,0		47,2	47,6	47,4	
47	69,0	69,0	69,0		46,9	46,5	46,7	
48	76,0		76,0		48,0	47,8	47,9	
49	68,8	69,2	69,0		47,4	47,4	47,4	
50	52,0	52,8	52,4		49,3	49,7	49,5	
<b>p</b>			<b>49</b>				<b>50</b>	
<b>m</b>			<b>70,1</b>				<b>47,2</b>	
<b>sm.o.</b>			<b>3,758</b>				<b>0,814</b>	



**MPZ 2007 - Asfaltové směsi**

lab.	Zrnitost - extrakce												Asfalt		Objemová hm.	
	16,0	11,0	8,0	6,0	4,0	2,0	1,0	0,5	0,25	0,125	0,09	0,063	%	kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	
1	96,0	75,0	54,0		37,0	27,0	19,0	13,0	9,0	6,0		5,8	4,2	2329	2501	
2	97,3	76,1	56,2		40,2	28,2	19,9	13,6	9,3	6,4		5,0	4,7	2381	2499	
3	99,0	80,0	62,0		44,0	31,0				7,0		5,3	4,8			
4	97,4	77,4	58,5		40,6	29,2	19,4	13,3	8,8	5,8	5,0		4,7	2340	2525	
5	96,3	77,3	58,3		42,5	31,4	22,1			7,2		5,5	4,4	2396	2526	
6	97,0	77,0	58,0		41,0	29,0				7,0		6,3	4,7	2358	2523	
7	96,1	71,7	50,9		36,3	26,5	18,3	12,7	8,4	5,7		4,3	4,4	2376	2504	
8	96,9	72,4	50,7		36,6	27,5	19,6	13,1	8,5	5,5		4,7	4,7	2362	2503	
9	97,6	74,1	57,6		41,3	29,2	19,7	13,3	9,0	6,0		4,7	4,7	2382	2494	
10	99,0	78,8	58,8		43,2	30,7	20,8	14,3	9,8	7,0		6,0	4,5	2361	2508	
11																
12	97,3	76,2	56,3	44,8	40,3	28,4	19,8	13,8	9,3	6,4	5,4		4,7	2368	2498	
13	98,8	73,8	59,0	46,6	41,8	28,7	19,7	13,5	9,0	6,2	5,2		4,8	2372	2504	
14	98,0	80,3	61,2	49,1	42,7	29,5	20,5	14,1	9,5	6,4		4,9	4,8	2341	2484	
15	100,0	84,0	64,0	52,0	47,0	32,0	21,0	14,0	9,0	6,0		5,0	5,0	2348	2486	
16	98,3	80,1	62,1		43,7	30,4	20,7	14,3	9,7	6,7	6,0		4,9	2355	2602	
17													4,6		2518	
18	99,3	75,0	52,1	42,5	36,0	27,2	19,1	13,5	9,3	6,4	5,7	4,9	4,3	2379	2511	
19	97,8	74,9	51,0	39,8	34,5	25,2	18,1	12,7	8,6	5,8		4,8	4,3			
20	96,2	66,8	44,6	35,2	30,1	22,1	16,9	11,8	8,0	5,5	4,8	4,5	3,9			
21	96,8	65,4	40,8	33,4	28,7	21,8	16,2	11,9	8,5	6,4	5,7	5,4	3,8			
22	97,3	71,4	49,1	40,9	35,8	24,5	17,7	12,4	8,5	5,9	5,1	4,9	4,0			
23	97,0	84,0	68,0		47,0	32,0	22,0	15,0	11,0	8,0		6,6	4,8	2374	2504	
24	97,0	78,0	59,0		42,0	30,0	21,0	15,0	11,0	8,0		6,9	4,5	2378	2517	
25	99,0	82,0	63,0		44,0	30,0	20,0	13,0	9,0	6,0		4,6	4,7	2378	2517	
26	97,0	76,0	59,0		40,0	29,0	21,0	15,0	10,0	7,0		5,9	4,3	2380	2523	
27	97,0	73,0	57,0		40,0	29,0	20,0	14,0	10,0	7,0		5,9	4,5	2363	2509	
28	94,9	79,5	61,1		45,4	31,5	20,7	14,2	9,8	6,9	6,0	5,6	4,6	2367	2480	
29	97,5	75,2	58,2		41,8	29,5	19,9	13,8	9,3	6,8	5,7		4,6	2366	2476	
30	98,0	81,0	62,0		43,0	30,0	21,0	14,0	10,0	7,0	6,0	5,9	4,7	2383	2504	
31	98,5	80,6	62,9		45,0	31,5	20,8	14,3	9,8	7,0	6,1	5,7	4,9	2376	2513	
32	98,0	75,0	54,0	45,0	39,0	28,0	20,0	14,0	10,0	7,0		4,9	4,5	2375	2495	
33	96,0	75,0	55,0	45,0	37,0	28,0	20,0	13,0	9,0	6,0		5,2	4,3	2361	2516	
34																
35																
36																
37	99,0	76,6	56,8		40,4	29,0	19,7	13,6	9,2	6,4		4,9	4,7	2348	2513	
38	98,5	77,5	61,5		45,1	32,2	21,4	14,8	10,4	7,4		5,8	4,9	2371	2503	
39	97,3	72,6	52,5		37,0	25,7	18,6	12,8	8,6	5,8		4,3	4,4	2356	2506	
40	98,9	78,4	59,4		40,1	28,8	19,4	13,7	9,5	6,8		5,3	4,3	2349	2499	
41	98,1	77,6	59,2		43,2	30,4	20,3	14,1	9,7	6,7		5,3	4,7	2379	2504	
42	97,6	77,4	60,4		42,1	28,5	20,2	14,0	9,5	6,5	5,6	5,1	4,7	2360	2513	
43	97,4	79,0	58,2		40,9	28,8	20,0	13,7	9,7	6,9	5,9	5,3	4,7	2359	2510	
44	97,3	76,6	59,0		42,1	29,7	20,5	14,4	9,9	7,0		5,7	4,5	2364	2496	
45	98,0	77,8	57,1		40,1	28,9	20,2	14,4	10,1	7,2		5,9	4,5	2335	2498	
46	99,0	75,0	55,0		38,0	28,0	19,0	14,0	10,0	7,0		5,7	4,4	2363	2502	
47	97,2	74,7	59,1		41,9	30,3			7,2			5,6	4,5	2362	2513	
48	98,6	77,2	58,0		43,5	29,2			6,9			5,6	4,4	2373	2518	
49	97,0	81,0	61,0		44,0	30,0			7,0			5,6	4,7	2363	2516	
50	95,4	75,8	57,1		41,0	28,7	19,6	13,7	9,3	6,5	5,9		4,6	2381	2559	
51	96,0	66,0	46,0		33,0	24,0				6,0		5,2	4,1	2365	2530	
52	100,0	70,0	49,0		34,0	25,0				6,0		4,9	4,1	2368	2531	
53	98,0	80,0	59,0		40,0	28,0				7,0		5,4	4,5	2388	2499	
54	99,0	82,0	60,0		41,0	30,0				7,0		6,3	4,3	2381	2509	
55	98,7	78,1	60,9		42,7	30,8				7,0		5,4	4,5	2360	2504	
56	98,0	78,7	60,7		43,2	30,3				6,8		5,5	4,7	2385	2519	
57	98,0	76,0	54,0		38,0	28,0				7,0		5,4	4,3	2368	2496	
58	98,1	76,1	58,3		40,9	29,2				6,8		5,4	4,5	2370	2506	
59	98,6	77,1	58,1		41,0	29,2	20,0			6,4		5,4	4,6	2375	2501	
60	97,7	80,2	61,0		42,3	29,8	20,5			6,9		5,6	4,6	2354	2499	
61	97,0	79,0	60,0		43,0	30,0				7,0		5,8	4,5	2353	2493	
62	100,0	76,0	57,3		40,5	28,7	19,8	13,8	9,4	6,6		5,6	4,5	2393	2521	
63	98,7	75,5	54,1		37,6	27,1	19,4	13,3	8,9	6,2		4,7	4,5	2328	2458	
<b>p</b>	58	58	57	11	58	58	44	41	41	58	15	52	59	53	52	
<b>m</b>	97,7	76,5	57,5	43,1	40,4	28,7	19,9	13,7	9,4	6,6	5,6	5,4	4,5	2366	2506	
<b>sm.o.</b>	1,124	3,841	4,437	5,600	3,722	2,214	1,171	0,762	0,667	0,554	0,413	0,549	0,243	15,14	13,82	

MPZ 2007 - Kamenivo

lab.	Zrnatost - propad sítem %										
	16,0	11,0	8,0	5,6	4,0	2,0	1,0	0,5	0,250	0,125	0,063
1	100,0	87,7	67,7	46,5	34,9	23,2	14,3	8,9	4,2	1,5	1,2
2	99,8	87,7	66,9		34,2	22,0	13,2	7,4	3,1	0,2	0,0
3	100,0	87,0	67,0	45,0	33,0	22,0	14,0	8,0	4,0	1,0	1,0
4	97,2	85,2	62,0	46,2	33,1	22,0	13,5	8,0	3,7	0,8	0,6
5	100,0	87,0	68,0	46,0	34,0	22,0	14,0	8,0	4,0	1,0	0,0
6	100,0	87,0	68,0	46,0	34,0	23,0	14,0	8,0	4,0	1,0	0,3
7	100,0	86,0	67,0		34,0	22,0	13,0	8,0	3,0	1,0	1,0
8	100,0	88,0	67,0	45,0	34,0	22,0	14,0	8,0	3,0	1,0	0,6
9	99,0	86,0	67,0	46,0	34,0	23,0	14,0	8,0	4,0	1,0	0,6
10	100,0	87,1	67,1	38,5	33,6	22,1	13,3	7,9	3,8	1,0	0,7
11	98,4	86,2	62,9	44,8	34,9	20,7	14,2	14,2	14,2	14,2	1,8
12	98,3	86,7	66,8	44,9	34,2	22,6	13,7	8,2	3,7	1,1	0,8
13	98,7	85,7	67,3	47,7	31,1	23,5	16,4	12,2	8,7	5,3	1,8
14	99,3	86,0	67,2	45,5	33,8	21,9	13,0	7,7	3,3	0,8	0,5
15	99,4	86,8	68,1	46,2	34,3	22,3	13,3	7,9	3,5	0,7	0,5
16	100,0	87,4	66,7	45,6	34,8	22,4	13,6	7,8	3,7	0,8	0,6
17	99,0	87,0	68,0	51,0	35,0	23,0	14,0	8,0	4,0	1,0	1,0
18	100,0	87,3	64,2	44,3	30,5	21,5	12,9	7,4	2,8	0,2	
19	99,0	87,0	67,0	46,0	34,0	22,0	14,0	8,0	4,0	1,0	1,0
20	99,0	86,6	66,7	40,8	34,4	21,9	13,7	8,1	3,5	1,1	0,9
21	100,0	87,2	66,9	40,5	34,3	22,1	13,9	8,2	3,6	1,0	0,8
22	99,8	86,1	66,8	47,5	34,6	22,5	13,7	7,9	3,4	0,7	0,5
23	100,0	85,6	67,6	51,2	34,2	22,2	13,5	7,9	3,2	0,8	0,6
24	99,6		67,9		34,2	22,3	13,5	7,8	3,2	0,9	0,7
25	99,8	86,9	67,0	40,2	34,3	22,5	13,7	8,3	3,7	1,2	1,0
26	99,0	86,2	67,2	40,3	35,6	22,7	14,0	8,5	3,7	1,3	1,1
27	98,6	87,0	67,0	40,0	33,8	22,3	13,3	7,5	2,8	0,3	0,0
28	98,8	86,2	63,7	35,9	29,2	19,4	12,3	7,2	2,6	0,2	0,1
29	99,8	87,1	66,2		33,2	22,1	13,9	8,3	4,5	0,5	0,4
30	100,0	86,1	63,2	41,0	33,5	22,3	13,8	8,0	3,6	0,9	0,6
31	100,0	87,4	65,9	45,6	34,3	22,1	13,3	7,7	3,6	1,1	0,7
32	98,0	86,0	66,0		35,0	22,0	13,0	7,0	2,0	0,0	0,0
33	100,0	86,5	65,7	47,8	34,5	22,5	13,7	8,1	3,8	0,8	
34	98,3		66,5		34,1	21,9	13,6	8,0	3,6	0,7	0,8
35	99,6	87,3	67,4	46,6	34,8	22,5	13,6		3,5		0,9
36	99,2	85,0	65,7	45,2	33,8	22,3	13,9		3,8		0,8
37	100,0	86,6	65,8	45,5	33,6	22,2	13,8		3,5		0,0
38	99,8	87,6	67,6	47,2	34,2	22,8	13,8		3,8		0,9
39	99,8	87,4	66,4	46,5	34,3	22,2	14,0		3,3		1,0
40	99,4	86,4	65,3	46,5	34,5	22,6	13,9		3,6		0,7
41	97,7	84,1	63,5		33,3	21,3	12,8	7,3	2,7	0,3	0,1
42	98,3	86,7	67,6		34,8	22,7	14,0	8,2	2,9	0,3	0,0
43	98,2	84,4	65,5		35,4	23,1	14,4	9,3	4,3	1,6	0,7
44	98,6	84,5	66,0		35,0	22,9	14,4	8,9	4,1	1,5	0,5
45	100,0	86,9	68,4	45,4	34,7	25,0	14,1	8,5	3,9	1,3	1,1
46	100,0	87,0	67,0	46,0	34,0	21,0	14,0	8,0	4,0	1,0	0,7
47	100,0	87,4	67,9	46,8	34,4	22,5	13,4	8,1	3,4	0,8	0,6
48	100,0	87,0	68,0	46,0	34,0	22,0	14,0	8,0	4,0	1,0	0,6
49	99,6	87,3	66,6	45,9	33,2	22,2	13,6	8,0	2,8	0,7	0,6
50	99,7		67,9		33,6	20,0	13,0	7,7	3,1	0,3	0,0
51	99,8	87,3	66,7	45,5	34,4	22,9	13,8	8,2	3,9	1,0	0,7
52	99,8	87,2	68,1	45,7	33,6	22,4	14,4	8,3	3,9	1,1	0,9
53	99,8	87,6	67,9		34,5	22,6	13,9	8,1	3,4	0,8	0,6
54	100,0	87,8	68,1	46,7	34,7	23,3	13,9	8,5	3,9	1,2	0,9
55	99,3		67,8		33,0	21,7	13,3	7,3	3,2	0,1	
56	100,0	87,6	67,8		35,2	23,0	14,5	8,9	4,8	2,0	1,6
57	99,8	87,3	67,7	47,1	34,6	21,4	14,1	8,6	4,0	1,4	1,0
58	100,0	86,7	66,6	46,7	34,0	22,6	13,1	7,6	3,1		0,4
59	100,0	88,0	67,0	46,6	34,3	21,6	13,2	7,7	3,4	1,0	
60	98,4	86,3	66,9	46,4	34,5	22,4	13,7	8,1	3,5	1,0	0,8
61	100,0	87,4	68,3	47,7	34,4	21,0	13,9	8,3	3,6	1,1	0,8
62	100,0	87,7	67,8	46,7	34,7	21,6	13,6	7,8	3,4	0,6	0,5
63	100,0	87,9	68,5	41,8	34,0	22,4	13,8	8,0	3,7	1,0	0,8
64	100,0	87,7	67,7	47,0	34,6	22,5	13,8	8,1	3,8	1,1	0,9
65	99,0	86,0	65,5		34,3	22,7	14,3	8,3	4,2	1,5	1,2
66	99,0	85,0	66,0	46,0	34,0	22,0	14,0	8,0	4,0	1,0	0,9
67	100,0	87,0	66,0	48,0	35,0	23,0	14,0	8,0	4,0	1,0	0,6
68	99,8	86,8	66,4	47,1	34,6	22,6	13,5	8,0	3,5	0,9	0,7
69	99,6	87,5	68,0	46,9	34,2	21,9	13,5	7,7	3,3	0,3	0,1
70	99,4	87,3	66,4	45,8	33,2	22,5	13,8	8,0	3,7	0,9	0,6
71	100,0		67,0		34,6	22,4	13,8	8,1			0,8
72	100,0	86,2	67,5	47,3	34,6	23,8	14,9	9,1	4,6	1,8	1,3
73	99,6	85,4	64,2	45,4	32,4	19,6	11,5	6,8	3,4	1,2	1,1
74	99,5	86,8	67,8	46,4	34,5	22,4	13,7	8,1	3,2	0,8	0,7

75	96,3	86,2	66,4	46,3	33,6	22,5	13,8	8,3	3,6	1,1	0,8
76	99,6	87,5	67,0	44,9	34,7	22,2	13,6	8,0	3,0	0,9	0,8
77	99,6	87,0	67,7	45,9	34,8	22,4	13,6	8,0	3,2	0,7	0,5
78	100,0	87,0	67,1	46,9	34,2	22,8	13,9	8,3	3,6	1,1	0,8
79	100,0	86,5	65,1	45,1	33,8	22,1	13,4	7,9	3,1	0,7	0,7
80	99,7	86,6	67,7	47,2	34,3	22,4	13,5	7,8	2,9	0,3	0,1
81	100,0	87,0	68,0	46,0	34,0	22,0	14,0	8,0	4,0	1,0	0,7
82	100,0	87,2	67,6	46,4	34,4	22,3	13,3	7,5	3,5	0,9	0,7
83	100,0	88,0	68,0	46,0	35,0	23,0	14,0	8,0	4,0	1,0	0,8
84	100,0	87,2	67,8	45,4	34,4	22,7	13,8	8,0	3,4	0,9	0,6
85	100,0	86,9	66,3	45,1	33,2	21,4	13,4	7,8	3,7	0,9	0,7
86	99,1	86,8	66,9	41,3	34,0	22,4	14,1	8,5	4,3	1,3	1,1
87	99,2	86,7	67,0	46,4	34,1	20,4	13,8	8,2	3,2	0,9	0,8
88	99,8	86,7	65,5		34,2	21,4	13,9	8,4	4,0	1,1	0,8
89	100,0	86,9	65,4	44,7	33,4	22,1	13,6	7,9	4,0	0,8	0,6
<b>p</b>	89	84	89	73	89	89	89	82	87	80	85
<b>m</b>	99,49	86,75	66,76	45,44	34,07	22,22	13,73	8,08	3,65	0,97	0,71
<b>sm.o.</b>	0,72	0,82	1,30	2,54	0,93	0,80	0,55	0,62	0,73	0,61	0,36

**MPZ 2008 - Asfalty a asfaltová pojiva**

lab.	PENETRACE				BOD MĚKNUTÍ			
	A 50/70			poznámka	A 50/70			poznámka
	1	2	průměr		1	2	průměr	
1	51,7	47,9	49,8		51,1	51,2	51,2	
2								
3	48,6	49,0	48,8		54,5	55,0	54,8	
4	52,5	53,0	52,8		53,8	54,0	53,9	
5	50,0	51,0	50,5		52,2	52,2	52,2	
6	50,0	50,0	50,0		51,0	51,4	51,2	
7	50,9	50,4	50,7		51,5	51,2	51,4	
8	54,0	52,0	53,0		52,5	52,6	52,6	
9	54,0	53,0	53,5		52,1	52,8	52,4	
10	48,0	48,0	48,0		51,9	52,0	52,0	
11	49,0	50,0	49,5		51,7	51,9	51,8	
12	54,0	54,0	54,0		50,0	50,4	50,2	
13	46,0	48,0	47,0		51,6	51,7	51,7	
14	52,3	50,7	51,5		52,0	52,4	52,2	
15	52,4	53,5	53,0		52,3	52,5	52,4	
16	50,2	50,4	50,3		52,8	53,2	53,0	
17	55,0	55,0	55,0		52,0	51,9	52,0	
18	54,4	54,7	54,6		52,3	52,4	52,4	
19	44,0		44,0		55,5		55,5	
20	51,6	51,6	51,6		51,4	51,2	51,3	
21	50,2	51,1	50,7		52,1	52,3	52,2	
22	51,0		51,0		52,1		52,1	
23	50,0		50,0		52,9		52,9	
24	52,3	52,3	52,3		51,8	52,0	51,9	
25	50,0	49,0	49,5		52,7	52,7	52,7	
26	48,0	46,0	47,0		53,5	53,6	53,6	
27	52,0	53,0	52,5		51,2	51,8	51,5	
28	52,5	53,0	52,8		53,7	54,0	53,9	
29	51,2	50,7	51,0		50,8	51,4	51,1	
30	52,6	52,3	52,5		53,9	54,1	54,0	
31	52,2	52,8	52,5		52,5	52,4	52,5	
32	54,0	54,0	54,0		52,6	52,5	52,6	
33	50,3	50,4	50,4		50,5	50,7	50,6	
34	48,0	48,0	48,0		52,0	52,2	52,1	
35	51,2	52,6	51,9		52,4	52,6	52,5	
36	52,8	52,4	52,6		52,6	53,1	52,9	
37					53,6	53,8	53,7	
38	53,7	53,7	53,7		51,5	51,2	51,4	
39	52,1	52,2	52,2		51,5	50,5	51,0	
40	53,8	54,3	54,1		51,4	51,4	51,4	
41	51,5	51,5	51,5		52,2	52,3	52,3	
42	50,0	50,0	50,0		52,8	52,6	52,7	
43	52,0	52,0	52,0		52,0	52,0	52,0	
44	65,6	65,0	65,3		51,8	52,1	52,0	
45	69,8	66,9	68,4		48,8	49,3	49,1	
46	63,8	64,2	64,0		51,0	51,2	51,1	
p			44				45	
m			52,2				52,2	
sm.o.			4,376				1,163	

# MPZ 2008 - Asfaltové směsi

lab.	Zrnitost - extrakce										Asfalt %	Objemová hm.	
	16,0	11,0	8,0	4,0	2,0	1,0	0,5	0,25	0,125	0,063		kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>
1	99,0	82,0	63,0		40,0	29,0	20,0			5,6	5,0	2322	2474
2	96,6	71,8	54,0		37,0	26,9	19,1			5,1	4,3	2347	2419
3	99,0	79,0	59,0		38,0	27,0				5,2	4,5	2367	2472
4	96,0	71,0	53,0		35,0	26,0				4,8	4,5	2324	2475
5	98,6	76,5	58,7		39,1	28,1	19,3			5,2	4,5	2328	2424
6	98,4	74,0	53,8		35,6	26,2	18,4			4,9	4,3	2344	2424
7	95,0	74,0	58,0	45,0	38,0	27,0	19,0	13,0	9,0	5,4	4,4	2347	2481
8	95,0	73,0	56,0	43,0	36,0	25,0	17,0	12,0	9,0	5,4	4,4	2351	2483
9	98,0	73,0	51,0	40,0	33,0	24,0	18,0	13,0	9,0	5,2	4,3	2351	2476
10	97,0	75,6	56,5	44,6	37,5	27,6	19,2	13,6	9,6	6,3	4,3	2332	2475
11	97,3	73,8	53,8	42,7	36,4	26,6	18,8	13,5	9,1	5,5	4,4	2340	2472
12	98,7	75,7	60,7	48,5	39,7	28,6	20,8	14,7	9,9	5,7	4,4	2350	2467
13													2468
14	98,0	76,0	58,0	46,0	38,0	27,0	19,0	13,0	9,0	5,3	4,3	2311	2478
15	97,0	73,0	54,0	44,0	36,0	26,0	19,0	13,0	9,0	4,8	4,5	2319	2473
16	96,0	74,0	54,0	43,0	35,0	25,0	19,0	13,0	9,0	4,5	4,4	2316	2489
17	97,0	72,0	51,0	40,0	33,0	25,0	18,0	13,0	9,0	5,2	4,3	2313	2477
18	98,0	73,0	55,0	44,0	37,0	26,0	18,0	13,0	9,0	5,3	4,4	2304	2472
19	99,0	76,0	57,0	46,0	39,0	28,0	19,0	14,0	10,0	5,9	4,5	2310	2476
20	95,5	67,3	50,2	39,6	33,1	24,6	17,9	13,0	8,9	5,0	4,5		2456
21	98,3	79,3	61,8	49,6	40,6	28,0	19,4	13,8	9,3	5,2	4,5		2477
22	97,6	77,6	56,3	44,9	37,1	27,3	19,0	13,7	9,5	5,1	4,4	2332	2472
23	97,9	76,9	58,8	43,5	38,5	27,6	19,3	13,5	9,3	5,1	4,5		2481
24	96,0	74,7	55,9	44,8	36,8	26,3	18,8	13,4	9,3	4,8	4,7	2358	2417
25	94,9	73,0	58,0		36,4	26,4				5,7	4,5		2485
26	98,1	81,7	60,1		37,3	27,4	18,9	13,4	9,2	5,3	4,5	2310	2482
27													
28	98,1	79,5	59,5		39,9	28,3	19,4	13,6	9,4	4,9	4,8		
29	98,6	77,9	60,1		38,9	27,9	19,6	14,2	10,1	5,6	4,7		
30	97,4	75,7	54,6		35,5	26,7	18,1	13,3	9,8	5,3	4,5		
31	98,0	74,9	53,9		36,2	26,5	18,9	13,7	9,9	5,9	4,5		
32	99,3	78,7	56,1		37,2	27,0	18,9	13,5	9,4	4,9	4,6		
33	99,0	77,0	57,0		37,0	27,0	19,0	13,0	9,0	4,8	4,5	2345	2491
34	97,0	76,0	57,0		39,0	28,0	20,0	14,0	10,0	6,9	4,5	2341	2483
35	100,0	75,0	54,0		35,0	26,0	19,0	14,0	10,0	5,8	4,5	2343	2483
36	97,0	75,0	55,0		37,0	26,0	19,0	14,0	10,0	5,8	4,5	2330	2480
37	99,0	75,0	56,0		37,0	27,0	19,0	13,0	9,0	4,9	4,5	2349	2489
38	99,0	78,0	60,0		37,0	28,0	19,0	14,0	10,0	5,4	4,5	2338	2491
39	94,0	76,0	58,0		39,0	27,0	19,0	13,0	9,0	4,9	4,7	2328	2485
40	99,0	83,0	64,0	50,0	42,0	29,0	21,0	15,0	10,0	4,7	4,7	2323	2466
41	98,5	79,1	61,4		41,5	29,3	19,8	14,0	9,7	5,7	4,6	2337	2467
42													2464
43	99,0	75,0	53,0		35,0	26,0	19,0	13,0	9,0	5,7	4,4	2326	2474
44	98,9	70,2	50,2		32,8	24,4	17,8	12,9	9,1	4,8	4,2	2347	2481
45	97,5	75,9	53,7		34,6	26,2				5,3	4,4	2321	2478
46	98,0	76,9	57,1		36,6	26,6	18,8			5,8	4,4	2325	2473
47	98,3	76,1	57,0		38,1	26,7	19,2	14,1	10,2	5,9	4,7	2341	2472
48	96,8	79,8	58,1		38,0	27,3	19,1			5,2	4,5	2324	2474
49	98,0	76,0	57,0		38,0	28,0	19,0	14,0	10,0	5,1	4,6	2340	2479
50	97,8		54,2		36,4	25,6				4,7	4,5	2328	2473
51	98,0		54,4		35,7	26,6				5,4	4,5	2344	2475
52	99,5	84,0	62,2		40,5	28,4	19,8	14,2	10,1	5,4	4,8	2326	2463
53	95,9	68,6	47,4		32,4	24,5	17,7	13,0	8,8	5,0	4,0	2352	2467
54	99,1	79,7	60,1		38,6	26,7	19,4	13,8	9,6	5,5	4,6	2326	2493
55	98,8	73,2	51,0		33,3	25,3	18,5	13,6	9,6	5,4	4,6	2315	2476
56	98,9	79,5	59,6		39,5	28,7	20,3	14,7	10,4	6,1	4,7	2321	2477
57	98,4	72,6	54,3		34,9	25,8				4,6	4,6	2331	2479
58													
59	98,7	80,4	60,2		39,6	27,6	19,2			5,5	4,5	2304	2484
60	99,0	76,0	51,0		32,0	25,0				7,0	4,2	2330	2473
61	98,0	72,0	54,0		36,0	26,0				5,0	4,3	2337	2470
62													
63	99,0	80,0	61,0		41,0	29,0				5,7	4,6	2322	2483
64	100,0	77,0	59,0		40,0	28,0				5,7	4,4	2337	2462
65	97,0	81,0	60,0		40,0	27,0				5,5	4,7	2346	2475
66	97,2	78,1	56,2		36,8	26,7				5,2	4,4	2321	2486
67	98,0	77,0	56,0		36,0	26,0				5,0	4,4	2324	2508
68													
69	98,0	78,7	60,6		39,9	28,1	19,7			5,9	4,5	2328	2477
70	96,0	75,0	54,0		35,0	26,0				5,4	4,5	2325	2477
71													
72													
73	98,0	79,0	59,0		40,0	29,0				5,7	4,6	2350	2475
74	98,2	75,8	55,9		39,3	27,3	19,1	13,4	9,3	4,9	4,9		
75	99,4	75,2	52,7		34,6	25,3	18,6	13,2	9,0	4,9	4,6	2314	2472
<b>p</b>	67	65	67	18	67	67	51	43	43	65	67	57	63
<b>m</b>	97,8	76,1	56,5	44	37,2	26,8	19,0	13,5	9,5	5,4	4,5	2332	2473
<b>sm.o.</b>	1,290	3,296	3,457	2,979	2,359	1,258	0,734	0,588	0,459	0,481	0,163	14,205	16,049

MPZ 2008 - Kamenivo

lab.	Zrnitost - propad sitem %												
	16,0	11,0	8,0	5,6	4,0	2,8	2,0	1,4	1,0	0,5	0,250	0,125	0,063
1	99,0	78,0	51,0	36,0	26,0		14,0		7,0	4,0	2,0	1,0	0,5
2	100,0	78,7	55,0	37,2	27,4		15,1		7,8	4,2	1,9	0,7	0,5
3	98,4	75,8	50,3	36,8	27,2		14,3		7,2	3,8	1,6	0,5	0,4
4	99,0	76,0	53,0	36,0	26,0	20,0	14,0	10,0	7,0	4,0	2,0	1,0	1
5	98,6	76,6	48,3	34,9	25,4		14,6		7,5	3,9	1,7	0,6	0,6
6	98,0	77,0	52,0	35,0	27,0	20,0	14,0	10,2	7,3	3,6	1,8	0,4	0,3
7	100,0	78,0	54,0	36,0	27,0		14,0		7,0	4,0	2,0	1,0	0,3
8	99,0	76,7	46,8	34,5	25,1		13,3		7,1	3,8	2,2	0,5	0,4
9	98,0	77,0	51,0	35,0	26,0		13,0		7,0	4,0	1,0	1,0	0,5
10	100,0	75,4	49,7	31,2	27,0		14,2		7,3	3,7	1,4	0,3	0,2
11	99,6	76,9	51,1	32,2	26,4		14,0		7,1	1,7	0,4	0,4	0,3
12	100,0	76,0	51,0	35,0	26,0		13,5		6,5	3,0	1,5	0,5	0,5
13	99,4	81,2	51,4	35,0	26,0		14,1		7,1	3,7	0,4	0,4	0,3
14	100,0	77,0	53,0										
15	100,0	76,0	53,0	36,0	27,0		15,0		7,0	4,0	2,0		0,0
16	99,0	76,9	48,5	35,2	25,9		13,8		6,8	3,4	1,4	0,1	0,0
17	99,0	77,0	52,0	35,0	26,0		14,0		7,0	4,0	2,0	1,0	1,0
18													
19	99,4	77,4	54,2	36,7	26,8		15,3		7,7	4,0	1,7	0,7	0,6
20	98,6	75,5	52,5	35,8	27,3		13,9		7,2	3,7	1,5	0,5	0,4
21	98,4	77,1	54,4	36,5	26,7		14,7		7,3	3,8	1,7	0,7	0,6
22	100,0	76,7	53,8	36,5	26,8		14,2		6,9	3,7	1,5	0,5	0,4
23	99,6	76,4	53,5	36,6	27,3		14,7		7,1	3,8	1,6	0,6	0,5
24	96,2	77,5	52,3	36,4	27,1		13,7		7,0	3,7	1,6	0,6	0,5
25	99,8	77,0	51,7	35,9	26,9		14,5		7,5	4,1	1,9	0,9	0,9
26	99,5	76,5	52,9	36,7	27,2		13,9		6,8	3,6	1,4	0,4	0,4
27	98,9	74,0	45,1	34,7	24,9		13,2		6,7	3,3	1,0	0,1	0,0
28	99,3	77,4	53,1	32,8	26,5		13,9		7,3	3,8	1,6	0,5	0,4
29	98,6	77,3	54,0	33,0	27,5		15,3		8,6	5,1	1,9	0,8	0,8
30	98,8	77,0	52,2	36,0	26,3		14,0		7,1	3,5	1,3	0,1	0,0
31													
32	100,0	77,8	53,1	33,3	27,0		14,1		7,3	3,9	1,9	0,8	0,7
33	100,0	77,2	52,1	35,2	26,4		14,0		7,2	3,6	2,0	0,4	0,4
34	100,0	77,1	50,1	34,0	25,4		14,3		7,2	3,5	1,3	0,4	0,3
35	100,0	78,0	54,0	36,0	27,0		15,0		8,0	4,0	2,0	1,0	0,0
36	98,1	76,7	51,3	35,6	25,8		14,0		7,0	3,7	1,6	0,5	0,4
37	99,0	78,0	53,0		28,0		15,0		8,0	5,0	3,0	1,2	1,0
38	100,0	78,0	52,0		27,0		15,0		8,0	4,0	2,0	1,0	0,9
39	100,0	83,0	57,0		31,0		21,0		13,0	7,0	4,0	1,0	0,5
40	100,0	77,0	52,0		27,0		14,0		8,0	4,0	2,0	1,0	0,2
41	100,0	78,0	53,0		28,0		15,0		8,0	4,0	2,0	1,0	0,9
42	99,0	77,0	53,0		27,0		18,0		8,0	4,0	2,0	1,0	0,2
43	98,0	77,0	55,0		28,0		14,0		7,0	4,0	2,0	1,0	0,3
44	99,6	76,7	52,7	35,1	26,9		14,7		7,5	3,9	1,4	0,5	0,4
45	100,0	46,8	51,9	36,0	26,8		14,7		7,8	4,0	2,1	0,7	0,7
46	99,0	77,0	52,0	36,0	26,0		15,0		8,0	4,0	2,0	1,0	0,4
47	100,0		51,9		26,8		14,1		7,3	3,7	1,5	0,4	0,6
48	100,0	72,9	49,2	35,2	25,0		12,3		6,4	2,7	1,6	0,9	0,8
49	100,0	78,4	54,6		27,2		14,7		7,5	3,9	1,8	0,7	0,6
50	99,5	77,7	52,2	35,5	26,9		14,6		7,3				
51	98,8		51,9		26,4		14,1		7,2	3,3	1,2	0,1	0,0
52	98,6	77,5	53,5	37,3	27,5		13,5		7,6	4,0	1,7	0,6	0,5
53	99,4	77,3	52,3	35,7	26,9		13,3		7,3	3,8	1,8	0,5	0,4
54	98,1	76,4	50,3		27,4		14,9		8,0	4,2	2,0	1,0	0,9
55	100,0	77,7	51,8		26,2		14,3		7,5	3,8	1,4	0,4	0,4
56													
57	99,0	76,0	50,0	35,0	26,0		14,0		7,0	4,0	1,0	0,4	0,3
58	100,0	77,0	51,0	35,0	26,0		14,0		7,0	4,0	2,0	1,0	0,4
59	99,4	76,0	51,7		28,0		14,7		7,8	4,1	1,9	0,9	0,8
60													
61	100,0	74,4	51,5	34,9	24,9		13,2		6,5	3,1	1,1	0,1	0,0
62	100,0	77,1	52,3	35,7	26,5		14,8		7,7	4,0	1,8	0,7	0,5
63	99,8	90,2	56,2	38,1	26,4		14,2		7,5	3,8	1,5	0,5	0,4
64	99,5	77,7	53,9	37,8	28,1		16,0		8,7	5,1	2,2	1,0	0,9
65	99,0	79,5	55,3	38,7	28,6		13,8		7,2	3,6	1,7	0,5	0,4
66	99,8	76,6	52,3	36,0	26,9		14,4		7,5	3,9	1,7	0,5	0,5
67	99,2	77,2	52,1	35,9	26,9		14,2		7,1	3,7	2,7	0,2	0,2
68	99,3	77,9	53,5	37,2	27,4		15,1		8,0	5,3	2,5	1,2	1,1
69	99,3	76,6	52,0	36,2	27,0		14,0		7,4	3,8	1,5	0,5	0,4
70	99,0	76,7	52,1	36,0	26,7		14,7		7,6	3,8	1,6	0,6	0,4
71	99,3	76,2	52,4	36,6	26,6		14,0		7,2	3,5	1,1	0,1	
72	99,6	77,8	53,5	35,9	26,2		13,7		7,1	3,4	1,2	0,1	0,0
73	99,3	77,1	54,4	36,5	26,7		14,5		7,1	3,6	1,3	0,2	0,1
74	100,0	77,1	52,3	35,7	26,5		14,8		7,7	4,0	1,8	0,7	0,5

75	100,0	77,3	51,4	35,6	26,6		14,5		7,4	3,8	1,6	0,6	0,5
76	100,0	75,0	52,0	37,0	27,0		14,0		7,0	4,0	2,0	1,0	0,4
77	99,6	76,5	51,5	34,6	26,3		14,0		7,2	3,8	1,7	0,4	0,3
78	99,7	76,8	52,9	32,0	26,8		14,3		7,6	4,0	1,8	0,7	0,6
79	98,4		48,0		26,1		14,5		7,5	4,1	2,0	1,0	0,9
80	99,5	77,0	51,4	35,9	26,6		13,8		7,9	3,9	1,9	0,6	0,5
81	100,0	75,5	48,6	34,3	25,5		13,1		7,4	3,8	1,8	0,5	0,4
82	100,0	77,2	53,7	35,5	26,0		13,8		6,9	3,4	1,4	0,3	0,3
83	100,0	75,0	49,0	34,0	26,0		13,0		7,0	4,0	2,0	1,0	1,0
84	100,0	78,0	51,0	36,0	27,0		15,0		8,0	4,0	2,0	1,0	1,0
<b>p</b>	79	76	79	64	78	2	78	2	78	77	77	76	76
<b>m</b>	99,37	76,79	52,08	35,53	26,70	20,00	14,35	10,10	7,43	3,88	1,73	0,64	0,48
<b>sm.o.</b>	0,71	4,00	1,97	1,37	0,89	0,00	1,07	0,14	0,77	0,59	0,49	0,30	0,28

**MPZ 2009 - Asfalty a asfaltová pojiva**

lab.	PENETRACE				BOD MĚKNUTÍ			
	A 50/70			poznámka	A 50/70			poznámka
	1	2	průměr		1	2	průměr	
1	54,3	55,1	<b>54,7</b>		50,0	50,0	<b>50,0</b>	
2	55,0	54,8	<b>54,9</b>		52,5	52,5	<b>52,5</b>	
3	56,8	56,5	<b>56,7</b>		50,9	51,0	<b>51,0</b>	
4	57,0	55,0	<b>56,0</b>		49,7	50,0	<b>49,9</b>	
5	56,0		<b>56,0</b>		52,0		<b>52,0</b>	
6	52,9	52,3	<b>52,6</b>		50,7	50,9	<b>50,8</b>	
7	55,3	56,0	<b>55,7</b>		50,0	51,0	<b>50,5</b>	
8	57,6	56,6	<b>57,1</b>		50,9	51,1	<b>51,0</b>	
9	56,0	56,0	<b>56,0</b>		50,4	50,2	<b>50,3</b>	
10	55,0	56,0	<b>55,5</b>		50,6	50,3	<b>50,5</b>	
11	56,0	56,0	<b>56,0</b>		50,6	50,8	<b>50,7</b>	
12	54,0	53,0	<b>53,5</b>		50,9	51,1	<b>51,0</b>	
13	51,0	52,0	<b>51,5</b>		50,3	50,4	<b>50,4</b>	
14	54,1	54,7	<b>54,4</b>		51,2	51,5	<b>51,4</b>	
15	53,3	55,6	<b>54,5</b>		50,7	51,0	<b>50,9</b>	
16	54,7	55,9	<b>55,3</b>		50,6	51,2	<b>50,9</b>	
17	56,0	56,0	<b>56,0</b>		50,8	50,9	<b>50,9</b>	
18	56,3	56,3	<b>56,3</b>		50,9	50,8	<b>50,9</b>	
19	56,0		<b>56,0</b>		50,4		<b>50,4</b>	
20	59,7	60,4	<b>60,1</b>		49,5	49,7	<b>49,6</b>	
21	57,9	59,3	<b>58,6</b>		50,5	50,7	<b>50,6</b>	
22	56,0		<b>56,0</b>		51,0		<b>51,0</b>	
23	57,0		<b>57,0</b>		51,8		<b>51,8</b>	
24	57,3	57,3	<b>57,3</b>		50,4	50,2	<b>50,3</b>	
25	56,0	56,0	<b>56,0</b>		52,2	52,2	<b>52,2</b>	
26	60,0	60,0	<b>60,0</b>		50,4	50,8	<b>50,6</b>	
27	52,7	52,7	<b>52,7</b>		50,7	50,8	<b>50,8</b>	
28	56,0	57,0	<b>56,5</b>		49,8	50,0	<b>49,9</b>	
29	57,3	57,0	<b>57,2</b>		51,4	51,6	<b>51,5</b>	
30	58,0	59,0	<b>58,5</b>		52,0	51,6	<b>51,8</b>	
31	55,3	55,3	<b>55,3</b>		51,4	51,0	<b>51,2</b>	
32	60,0		<b>60,0</b>		52,0	52,0	<b>52,0</b>	
33	54,0	54,0	<b>54,0</b>		51,4	51,6	<b>51,5</b>	
34	54,0	53,0	<b>53,5</b>		50,9	51,1	<b>51,0</b>	
35	58,0	58,4	<b>58,2</b>		51,4	51,6	<b>51,5</b>	
36	54,2	53,2	<b>53,7</b>		47,0	47,5	<b>47,3</b>	
37	57,0	59,0	<b>58,0</b>		49,2	49,3	<b>49,3</b>	
38					52,2	52,6	<b>52,4</b>	
39	56,0	56,0	<b>56,0</b>		50,0	50,1	<b>50,1</b>	
40	56,8	56,8	<b>56,8</b>		51,8	52,0	<b>51,9</b>	
41	53,0	53,0	<b>53,0</b>		49,6	50,5	<b>50,1</b>	
42	61,0	58,0	<b>59,5</b>		51,0	51,0	<b>51,0</b>	
43					48,6	48,4	<b>48,5</b>	
<b>p</b>			<b>41</b>				<b>42</b>	
<b>m</b>			<b>56,0</b>				<b>50,9</b>	
<b>sm.o.</b>			<b>2,073</b>				<b>0,846</b>	



**MPZ 2009 - Asfaltové směsi**

lab.	Zrnitost - extrakce									Asfalt %	Objemová hm.	
	11	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063		kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>
1	96,9	73,8	47,8	34,9	24,3			7,6	5,3	5,90	2370	2456
2	98,0	75,0	47,0	35,0				8,0	5,6	5,70	2375	2433
3	97,0	74,0	48,0	25,0				8,0	5,7	5,60	2370	2468
4	97,0	76,0	50,0	38,0				8,0	6,4	5,80	2335	2432
5	98,0	76,0	49,0	36,0				7,0	5,7	6,00	2361	2430
6	97,3	72,2	45,9	34,3	24,2			8,3	5,4	5,80	2340	2404
7	97,2	74,5	47,2	35,6	25,0			8,6	5,7	6,00	2362	2415
8	98,0	77,0	50,0	37,0	26,0	18,0	13,0	8,0	5,9	5,80	2357	2419
9	95,0	76,0	52,0	38,0	25,0	18,0	13,0	9,0	6,5	5,80	2371	2436
10	96,7	74,9	47,0	35,4	24,7	17,9	12,7	8,7	6,2	5,60	2344	2438
11	96,6	71,7	45,7	34,3	24,4	17,7	12,2	7,6	5,9	5,66	2349	2428
12	97,5	73,5	47,0	35,0	25,0	17,5	12,0	8,0	5,4	5,60	2334	2441
13	96,0	74,0	47,0	35,0	25,0	18,0	12,0	8,0	5,9	5,60	2315	2432
14	99,0	75,0	47,0	36,0	25,0	18,0	12,0	8,0	6,5	5,80	2319	2427
15	96,2	69,2	42,4	31,9	23,2	16,9	11,5	7,4	5,2	5,56		
16	96,6	70,9	44,9	33,3	23,8	16,9	11,7	7,7	5,3	5,70		
17	98,7	69,8	44,3	33,8	23,9	17,6	12,3	8,2	5,3	5,64		
18	97,2	71,2	45,0	33,7	23,8	17,1	12,1	7,9	5,3	5,70		
19	96,9	76,9	49,9	37,1	25,9	18,5	13,0	8,5	5,3	<b>6,05</b>	2354	2443
20	97,3	73,0	46,2	33,9	23,7	16,6	10,6	5,9	4,1	5,49	2349	
21	98,8	74,4	47,2	35,2				9,0	6,2	5,60		2431
22												2444
23	97,7	74,2	48,0	35,8	25,2	18,2	13,1	9,3	6,8	6,00		
24	97,9	73,9	46,7	34,7	24,2	17,5	12,5	8,5	5,7	6,00		
25	97,7	74,9	45,2	34,0	24,0	17,3	12,1	8,0	5,2	5,70		
26	96,6	71,5	43,5	33,1	24,0	17,6	12,7	8,8	6,5	5,70		
27	98,1	75,2	49,0	36,3	25,0	17,9	12,5	8,2	5,3	5,92		
28	97,0	72,0	46,0	34,0	24,0	18,0	12,0	8,0	6,0	5,70	2355	2418
29	97,0	73,0	46,0	34,0	24,0	17,0	12,0	8,0	6,1	5,60	2350	2424
30	99,0	77,0	50,0	37,0	25,0	18,0	12,0	8,0	5,9	5,80	2350	2425
31	98,0	74,0	46,0	35,0	25,0	17,0	12,0	8,0	5,8	5,60	2349	2419
32	95,0	70,0	46,0	34,0	24,0	18,0	12,0	8,0	5,8	5,60	2346	2420
33	98,0	74,0	47,0	35,0	24,0	17,0	12,0	8,0	5,7	5,80	2351	2419
34	95,0	70,0	46,0	34,0	24,0	17,0	12,0	8,0	5,4	5,70	2356	2420
35	97,0	74,0	47,0	34,0	24,0	17,0	12,0	8,0	5,5	5,60	2342	2417
36	98,1	80,2	51,4	38,5	25,7	18,4	13,0	8,8	6,3	6,00	2365	2424
37	98,0	72,0	45,0	34,0	25,0	18,0	13,0	8,0	6,1	5,70	2349	2425
38	97,4	71,8	46,7	34,9	24,5	17,7	12,5	8,2	5,2	5,80	2367	2421
39	96,7	74,6	46,1	33,8	23,6			7,4	5,0	5,90	2360	2434
40	97,4	70,4	44,2	33,0	23,8			8,0	5,5	5,50	2349	2422
41	97,3	72,3	46,4	34,7				8,5	6,0	5,71	2354	2428
42	98,0	74,0	47,0	35,0	25,0	18,0	13,0	9,0	5,6	5,80	2369	2426
43	97,4	75,1	48,8	36,7				9,2	6,2	5,80	2364	2429
44	98,0	77,4	47,5	34,5				8,5	5,8	5,83	2353	2421
45	98,4	75,0	46,9	35,4				8,8	6,9	5,63	2370	2451
46	98,8	77,1	49,9	36,5				8,3	5,7	5,82	2368	2432
47	98,8	75,5	44,9	33,3	24,2	17,6	12,5	8,4	5,8	5,90	2346	2415
48	97,6	75,0	48,3	36,0	25,7	19,3	14,1	8,5	6,8	5,64	2339	2429
49	98,4	71,4	45,0	34,2	24,9	18,2	12,6	7,9	5,7	5,69	2338	2417
50	96,8	72,2	45,8	33,8				7,6	5,1	5,82	2344	2429
51	97,2	73,9	46,6	34,9	24,9			8,6	6,3	5,60	2354	2429
52	98,0	73,0	47,0	34,0				8,0	6,1	5,70	2355	2428
53	97,1	73,3	46,3	34,4				8,2	6,2	5,60	2356	2427
54	97,0	71,0	45,0	33,0				8,0	6,1	5,70	2357	2428
55	96,0	74,0	44,0	33,0				8,0	5,7	<b>5,30</b>	2330	2418
56	97,0	70,9	44,6	34,9				9,5	5,9	5,50	2368	2436
57	94,9	70,1	44,5	33,6	24,1			8,2	5,9	<b>5,40</b>	2340	2449
58	97,0	75,0	48,0	36,0				8,0	6,0	5,60	2356	2420
59	95,0	68,9	42,6	32,4				7,8	5,8	5,50	2363	2424
60	95,6	68,2	42,2	32,2				8,0	5,7	5,60	2353	2427
61	98,0	75,0	49,0	36,0				8,0	6,2	5,80	2346	2452
62	97,0	70,0	46,0	33,0				8,0	6,2	5,80	2357	2427
63	96,6	72,7	46,2	34,7				8,0	6,0	5,70	2359	2431
64	98,7	76,2	49,4	36,0	25,3			8,2	5,8	6,00	2350	2457
65	98,0	77,0	50,0	37,0				9,0	6,1	5,80	2368	2419
66	95,7	75,9	49,1	35,7	25,3	18,0	12,5	8,3	5,5	6,00	2332	2425
<b>p</b>	65	65	65	64	42	34	34	64	64	65	55	56
<b>m</b>	97,3	73,6	46,8	34,8	24,6	17,7	12,4	8,2	5,8	5,73	2352	2429
<b>sm.o.</b>	1,026	2,421	2,088	1,430	0,682	0,570	0,610	0,472	0,431	0,159	12,924	11,896

MPZ 2009 - Kamenivo

lab.	Zrnitost - propad sítem %										
	16,0	11,0	8,0	5,6	4,0	2,0	1,0	0,5	0,250	0,125	0,063
1	99,1	76,9	55,1	38,4	29,7	20,4	12,5	7,3	3,1	0,7	0,5
2	98,0	76,0	53,0	38,0	29,0	20,0	13,0	7,0	3,0	1,0	0,7
3	100,0	75,3	53,6		28,8	20,8	12,6	7,1	2,6	0,1	0,0
4	100,0	77,0	56,0		29,0	21,0	13,0	7,0	3,0	1,0	1,0
5	100,0	78,9	55,2	38,7	29,7	20,9	12,8	7,6	3,5	1,5	1,4
6	99,7	76,2	55,2	35,1	29,5	20,4	12,0	7,2	3,2	0,9	0,8
7	98,9	75,8	54,5	38,1	29,4	19,4	13,1	13,1	13,1	13,1	2,4
8	98,8	77,6	55,3	39,1	29,7	20,8	13,0	7,7	3,6	1,3	0,9
9	99,1		53,0	38,5	29,2	20,2	11,7	5,8	1,8	0,5	0,4
10	99,8	76,4	55,3	38,3	29,8	22,5	13,8	8,6	4,5	2,7	2,1
11	99,0	79,0	55,0		30,0	23,0	14,0	9,0	6,0	4,0	2,6
12	100,0	77,0	55,0	36,0	29,0	21,0	13,0	7,0	3,0	1,0	0,7
13	100,0	77,1	56,0	39,0	30,0	21,0	13,0	7,0	3,0	1,0	0,7
14	98,9	76,8	54,6	37,8	29	20,5	12,5	7,4	3	0,9	0,6
15	99,1	76,5	54,7	38,5	30,2	20,7	12,8	7,4	3,2	1,0	0,8
16	99,7	75,9	54,4	38,7	29,6	20,7	12,8	7,6	3,3	1,1	0,9
17	98,9	73,4	52,5	39,4	29,7	20,7	12,7	7,5	3,3	1,1	0,9
18	98,9	75,6	54,1	38,5	29,1	20,4	12,5	7,3	3,0	1,0	0,8
19	98,9	73,4	52,5	39,3	29,3	20,5	12,6	7,4	3,1	0,9	0,7
20	98,3	78,4	54,8	39,6	29,4	20,8	12,6	7,5	3,3	1,1	0,8
21	99,5	76,6	55,4	39,6	29,6	20,9	12,6	7,5	3,2	1,1	0,8
22	99,0	77,4	54,6	34,7	29,5	20,5	12,6	7,3	3,1	1,0	0,8
23	99,4	76,7	54,9	34,8	29,0	20,1	12,1	6,8	2,5	0,3	0,0
24	100,0	77,8	55,0	42,0	28,7	20,3	12,2	6,0	2,4	0,4	0,3
25	99,5	74,3	55,9	38,9	30,9	21,7	13,4	7,7	3,2	1,1	0,9
26	98,0	77,0	53,0		29,0	19,0	11,0	6,0	2,0	0,2	0,1
27	100,0	76,0	55,0	40,0	30,0	21,0	13,0	7,0	3,0	1,0	
28	100,0	75,0	59,0		31,0	22,0	13,0	8,0	3,0	2,0	0,2
29	98,5	77,2	54,2	38,5	29,3	20,5	12,8	7,5	3,4	1,0	0,7
30	99,2	77,2	53,8	38,7	28,6	20,7	12,8	7,5	3,3	1,2	1,0
31	99,5	76,9	53,4	39,1	30,0	20,9	13,1	7,8	3,6	1,3	1,0
32	99,0	77,7	55,3	39,0	29,5	20,7	12,7	7,3	3,3	1,2	1,0
33	99,8	78,6	55,8	39,8	30,6	21,4	13,4	8,2	3,8	1,3	0,8
34	100,0	80,0	56,0	36,0	31,0	21,0	13,0	8,0	4,0	2,0	1,5
35	99,0	78,0	55,0		30,0	21,0	13,0	8,0	4,0	1,0	1,0
36	99,0	77,0	55,0		29,0	20,0	12,0	7,0	3,0	1,0	0,8
37	99,0	78,0	55,0		30,0	21,0	13,0	7,0	3,0	1,0	0,6
38	99,0	79,0	55,0	36,0	31,0	22,0	14,0	9,0	4,0	2,0	1,4
39	100,0	79,0	56,0		30,0	21,0	13,0	7,0	3,0	1,0	0,9
40	99,0	75,0	53,0	38,0	30,0	21,0	13,0	8,0	4,0	2,0	1,8
41	100,0	77,0	55,0		29,0	20,0	12,0	7,0	3,0	1,0	0,9
42	99,8	79,0	56,0	38,3	29,8	21,2	12,7	7,4	3,1	1,0	0,8
43	100,0	77,1	52,6	36,8	28,1	19,5	11,8	6,3	2,1	0,3	0,1
44	100,0	77,0	56,0	39,0	30,0	21,0	13,0	7,4	3,1	0,9	0,7
45	100,0	78,0	55,0	38,0	30,0	21,0	13,0	8,0	3,0	1,0	0,7
46	99,3	77,2	55,4	35,1	29,6	20,6	12,7	12,7		0,9	0,7
47	100,0	77,4	54,3	39,1	29,7	20,7	12,7	7,3	3,1	0,8	0,6
48	98,1	77,7	55,1	39,2	30,0	21,1	13,3	7,9	3,6	1,3	1,0
49	99,0	78,0	55,0		29,0	21,0	13,0	8,0	3,0	1,0	0,9
50	99,8	77,6	55,3	39,2	30,1	20,2	13,1	7,8	3,6	1,2	1,0
51	100,0	77,9	55,6		29,5	20,9	13,3	8,1	3,7	1,4	1,2
52	99,8	78,0	56,1	39,0	29,5	20,7	12,2	7,3	3,2	1,1	1,0
53	99,5	78,1	56,0	39,3	29,7	19,8	12,9	7,6	3,5	1,3	1,0
54	99,1	77,5	55,8	38,6	29,9	20,8	12,8	7,6	3,3	1,2	1,0
55	100,0	78,8	55,6	38,9	29,6	20,5	13,0	7,7	3,5	1,0	
56	99,6	78,3	55,6	35,6	29,6	21,1	13,0	7,7	3,4	1,3	1,1
57	100	78,7	55,3	40,1	30,3	21,7	13,3	8,1	3,9	1,8	1,4
58	99,6	77,1	54,7	38,5	29,8	20,8	13,1	8,0	3,8	1,5	1,2
59	99,0	74,0	53,0	39,0	30,0	21,0	13,0	8,0	3,0	1,0	0,8
60	99,0	79,0	56,0	39,0	30,0	21,0	13,0	8,0	3,0	1,0	1,1
61	100,0	79,0	56,0	39,0	30,0	21,0	13,0	8,0	4,0	1,0	0,9
62	99,6	77,8	55,6	39,5	29,9	21,1	13,2	7,4	3,4	1,2	1,0
63	99,0	78,1	54,9	38,5	29,9	20,3	12,5	7,4	3,0	0,9	0,7
64	99,3	79,2	55,1	40,1	30,2	19,6	12,9	7,5	3,2	1,0	0,7
65	98,9	77,9	55,4	39,3	29,7	20,9	13,0	7,6	3,3	1,0	0,9
66	100,0	78,0	54,5	37,5	29,4	20,6	12,5	7,2	3,1	0,9	0,7
67	98,9	77,4	54,8	39,2	29,8	20,8	13,1	7,6	3,4	1,1	0,9
68	99,4	76,5	54,7	38,6	29,7	20,5	12,7	7,3	3,1	0,8	0,6
69	99,6	78,3	56,1	39,6	30,3	20,9	12,8	7,5	3,2	0,9	0,8
70	100,0	80,5	57,7	40,5	29,5	19,8	11,3	6,7	3,0	1,1	0,9
71	99,8	77,6	55,2	39,2	29,7	21,0	12,8	7,5	3,3	1,1	0,8
72	100,0	77,2	54,6	39,2	29,7	21,0	13,0	7,7	3,5	1,2	0,9
73	99,3	76,6	55,1	38,3	29,6	20,5	12,6	7,3	2,9	0,7	0,5
74	99,6	78,6	56,1	40,3	30,1	21,7	13,5	8,3	4,2	1,8	1,4

75	100,0	79,0	54,0	38,0	30,0	21,0	13,0	7,0	3,0	1,0	0,8
76	100,0	78,0	55,0	38,0	30,0	21,0	13,0	8,0	3,0	1,0	0,8
77	100,0	76,5	54,5	37,8	29,2	20,4	12,7	7,4	3,2	1,0	0,9
78	100,0	78,0	55,5	37,8	29,5	21,1	13,1	7,5	3,2	0,9	0,8
79	100,0	76,0	53,0	39,0	30,0	21,0	13,0	7,0	3,0	1,0	1,0
80	100,0	75,1	55,4	35,0	29,6	20,9	13,1	7,8	3,6	1,4	1,1
81	99,9	79,2	54,9	38,5	29,3	19,3	12,5	7,2	2,9	0,6	0,5
82	100,0	76,5	54,1	36,9	29,4	20,8	13,7	8,5	4,1	1,6	1,3
<b>p</b>	82	81	81	70	82	82	81	80	79	79	78
<b>m</b>	99,47	77,31	54,90	38,41	29,68	20,76	12,85	7,49	3,24	1,07	0,85
<b>sm.o.</b>	0,54	1,39	0,99	1,43	0,53	0,63	0,46	0,57	0,46	0,37	0,35

MPZ 2010 - Kamenivo

lab.	Zrnitost - propad sitem %										
	16,0	11,0	8,0	5,6	4,0	2,0	1,0	0,5	0,250	0,125	0,063
1	99,0		61,0		30,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,0
2	100,0	81,0	59,0	45,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,1
3	100,0	82,0	60,0	44,0	29,0	17,0	10,0	5,2	2,0	1,0	0,3
4	100,0	83,0	61,0	44,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,1
5	100,0	81,0	60,0		29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,0
6	100,0	83,0	61,0		30,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,0
7	99,0		60,0		30,0	17,0	10,0	4,0	2,0	1,0	0,0
8	99,0	81,0	61,0	39,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
9	98,0	81,0	60,0	44,0	30,0	16,0	10,0	10,0	10,0	10,0	1,4
10	99,0	83,0	61,0	44,0	30,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,4
11	99,0	82,0	61,0	45,0	29,0	17,0	10,0	4,0	2,0	1,0	0,1
12	99,0	82,0	61,0	44,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
13	99,0	83,0	60,0	45,0	29,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
14	99,0	81,0	60,0	44,0	28,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
15	100,0	82,0	62,0	45,0	30,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
93	100,0	81,0	60,0		28,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,0
16	98,0	82,0	60,0	43,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
17	100,0	82,0	62,0	45,0	31,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
18	100,0	81,2	60,2	44,9	29,4	17,2	9,8	4,6	1,9	0,7	0,1
19	99,2	81,4	60,3	44,7	29,6	17,8	10,5	5,3	2,6	1,4	0,9
20	100,0	80,7	60,2	44,1	28,2	16,9	9,6	4,5	1,8	0,7	0,2
21	99,1	81,4	60,6	45,3	28,6	17,8	10,5	5,3	2,6	1,5	0,9
22	99,2	82,4	60,7	44,9	29,1	17,3	9,9	4,7	1,9	0,8	0,2
23	100,0	83,0	61,0	40,0	30,0	17,0	10,0	5,0	2,0	2,0	0,2
24	98,3	81,6	60,2	44,6	28,0	18,0	9,7	4,5	1,8	0,6	0,0
25	100,0	81,0	60,0	44,0	27,0	17,0	10,0	4,0	2,0	1,0	0,4
26	100,0	79,0	59,0	45,0	27,0	17,0	10,0	4,0	2,0	1,0	0,3
27	100,0		61,0		29,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
28	99,0	83,0	61,0	45,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,4	1,0	0,4
29	99,0	81,0	61,0	45,0	29,0	17,0	9,0	4,0	2,0	1,0	0,2
30	100,0	82,0	59,0	45,0	29,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
31	99,5	82,0	60,0	45,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,5
32	100,0	83,0	60,0	44,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
33	100,0	83,0	62,0		30,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,6
34	99,0	83,0	60,0		29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
35	99,0	84,0	61,0		29,0	18,0	10,0	4,0	2,0	1,0	0,2
36	100,0	82,0	60,0		29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
37	100,0	83,0	61,0		30,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,4
38	99,0	83,0	61,0		30,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
39	99,0	82,0	60,0		29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
40	99,0	83,0	60,0		29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
41	99,0	84,0	62,0	44,0	30,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
42	100,0	83,0	61,0		30,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
43	100,0	82,0	61,0	44,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
44	99,0	82,0	61,0	44,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
45	98,0	83,0	61,0	40,0	30,0	17,0	10,0	10,0		1,0	0,2
46	99,0	84,0	59,0	44,0	28,0	17,0	9,0	4,0	2,0	1,0	0,3
47	100,0	83,0	60,0	45,0	30,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
48	99,0	83,0	61,0	44,0	29,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
49	100,0	84,0	61,0	45,0	29,0	18,0	10,0	5,0	1,9	1,0	0,3
50	100,0	83,0	61,0	45,0	30,0	16,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
51	99,0	84,0	61,0		30,0	17,0	10,0	4,0	2,0	1,0	0,2
52	99,0	83,0	61,0	45,0	29,0	17,0	10,0	4,0	2,0	1,0	0,2
53	99,0	83,0	61,0	45,0	30,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
54	99,0	82,0	61,0	44,0	30,0	17,0	10,0	4,0	2,0	1,0	0,1
55	99,0	83,0	61,0	45,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
56	99,0	83,0	61,0	44,0	29,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
57	100,0	84,0	61,0	44,5	30,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,4
58	100,0	83,0	61,0	45,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
59	99,0	83,0	60,0	45,0	30,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
60	100,0	83,0	60,0	44,0	28,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
62	99,0	83,0	60,0	43,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
64	100,0	83,0	61,0	45,0	30,0	18,0	10,0	5,0	2,0	0,8	0,3
65	99,0	82,0	61,0	45,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
66	100,0	83,0	60,0	45,0	29,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
67	99,0	83,0	61,0	45,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
68	99,0	83,0	60,0	43,0	29,0	17,0	10,0	4,0	2,0	1,0	0,2
69	100,0	83,0	61,0	45,0	30,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
70	100,0	83,0	61,0	44,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,4
71	99,0	83,0	61,0	46,0	30,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
72	100,0	83,0	62,0	45,0	29,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
73	99,0	83,0	61,0	45,0	29,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
74	99,0	83,0	62,0	45,0	30,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,1
75	100,0	82,0	61,0	45,0	30,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3

76	100,0	83,0	61,0	44,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,0
77	100,0	83,0	61,0	45,0	29,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,0
78	100,0	83,0	61,0	-	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
79	99,0	82,0	60,0	43	28,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
81	100,0	82,0	61,0		29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
82	99,0	83,0	60,0	44,0	33,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,5
83	100,0	82,0	61,0	44,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,0
84	100,0	81,0	61,0		29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
85	100,0	83,0	61,0	45,0	29,0	16,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
86	99,0	82,0	60,0	44,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
87	100,0	82,0	61,0	43,0	29,0	16,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
<b>p</b>	85	82	85	65	85	85	83	83	83	84	85
<b>m</b>	99,4	82,5	60,7	44,3	29,3	17,3	10,0	4,9	2,0	1,0	0,26
<b>sm.o.</b>	0,6	0,9	0,7	1,2	0,8	0,5	0,2	0,4	0,1	0,2	0,20

**MPZ 2010 - Asfalty a asfaltová pojiva**

lab.	PENETRACE				BOD MĚKNUTÍ			
	A 50/70			poznámka	A 50/70			poznámka
	1	2	průměr		1	2	průměr	
1	57,3	57,5	<b>57,0</b>		48,5	48,6	<b>48,6</b>	
2	54,0	56,0	<b>56,0</b>		50,8	51,0	<b>51,0</b>	
3	55,1	55,9	<b>56,0</b>		48,7	48,9	<b>48,8</b>	
4	58,0	59,0	<b>59,0</b>		49,0	49,4	<b>49,2</b>	
5	58,0	57,0	<b>57,0</b>		48,8	49,0	<b>49,0</b>	
6	59,2	58,6	<b>59,0</b>		49,2	49,0	<b>49,2</b>	
7	59,0	59,5	<b>59,0</b>		47,1	47,1	<b>47,2</b>	
8	61,5	59,8	<b>60,0</b>		49,0	49,4	<b>49,2</b>	
9	58,0	59,0	<b>59,0</b>		49,2	49,1	<b>49,2</b>	
10	58,4	59,9	<b>60,0</b>		49,5	49,2	<b>49,4</b>	
11	61,8	58,8	<b>60,0</b>		49,4	49,6	<b>49,6</b>	
12	60,0	61,0	<b>61,0</b>		48,9	49,0	<b>49,0</b>	
13	59,8	59,9	<b>60,0</b>		49,2		<b>49,2</b>	
14					46,2	46,3	<b>46,4</b>	
15	60,6	60,7	<b>61,0</b>					
16	56,0		<b>56,0</b>		49,2		<b>49,2</b>	
17	54,0		<b>54,0</b>		49,4		<b>49,4</b>	
18	61,5	61,0	<b>61,0</b>		50,2	50,2	<b>50,2</b>	
19	59,1	60,0	<b>60,0</b>		51,4	51,2	<b>51,4</b>	
20	64,5	63,8	<b>64,0</b>		48,4	48,1	<b>48,4</b>	
21	62,0	61,0	<b>61,0</b>		48,8	49,0	<b>49,0</b>	
22	57,0	55,0	<b>56,0</b>		48,8	49,2	<b>49,0</b>	
23	62,0	61,3	<b>61,0</b>		48,0	48,2	<b>48,2</b>	
24	59,0	60,0	<b>60,0</b>		49,0	49,3	<b>49,2</b>	
25	56,0	56,0	<b>56,0</b>		50,7	50,6	<b>50,8</b>	
26	59,9	60,1	<b>60,0</b>		47,6	48,2	<b>48,0</b>	
27	59,0	59,0	<b>59,0</b>		48,7	48,8	<b>48,8</b>	
28	61,0	60,4	<b>61,0</b>		50,8	51,0	<b>51,0</b>	
29	59,7	60,1	<b>60,0</b>		49,6	49,8	<b>49,8</b>	
30	60,0	58,0	<b>59,0</b>		49,7	49,6	<b>49,8</b>	
31	59,3	59,5	<b>59,0</b>		49,1	49,1	<b>49,2</b>	
32	59,3	58,4	<b>59,0</b>		48,9	49,1	<b>49,0</b>	
33	56,3	57,3	<b>57,0</b>		49,2	49,0	<b>49,2</b>	
34					50,6	50,8	<b>50,8</b>	
35	61,0	61,1	<b>61,0</b>		47,6	47,8	<b>47,8</b>	
36	60,7	60,9	<b>61,0</b>		48,2	48,4	<b>48,4</b>	
37	58,0	59,0	<b>59,0</b>		47,4	47,7	<b>47,6</b>	
38	59,0	59,0	<b>59,0</b>		48,8	49,0	<b>49,0</b>	
39	62,3	62,6	<b>63,0</b>		48,8	48,6	<b>48,8</b>	
<b>p</b>			<b>37</b>				<b>39</b>	
<b>m</b>			<b>59,2</b>				<b>49,1</b>	
<b>sm.o.</b>			<b>2,119</b>				<b>1,032</b>	

**MPZ 2010 - Asfaltové směsi**

lab.	Zrnitost - extrakce										Asfalt	Objemová hm.	
	11,0	8,0		4,0	2,0	1,0	0,5	0,25	0,125	0,063	%	kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>
1	94,0	50,0		24,0	16,0				8,0	6,4	5,0	2488	2265
2	98,0	61,0		27,0	18,0				9,0	7,2	5,4	2477	2282
3	96,0	59,0		29,0	20,0				-	7,7	5,1	2519	2281
4	94,0	52,0		24,0	17,0				8,0	7,2	5,2	2476	2224
5	96,0	57,0		25,0	17,0				8,0	6,7	5,3	2483	2273
6	95,0	62,0		32,0	21,0	16,0			10,0	7,7	5,7	2475	2302
7	90,0	51,0		24,0	17,0	13,0			8,0	6,5	5,7	2455	2305
8	95,0	57,0	36,0	28,0	19,0	15,0	12,0	10,0	9,0	7,0	5,5	2473	2332
9	96,0	57,0	37,0	28,0	19,0	15,0	12,0	10,0	9,0	7,6	5,1	2476	2330
10	97,0	61,0	38,0	29,0	19,0	15,0	12,0	10,0	9,0	7,6	5,4	2470	2329
11	96,0	65,0		30,0	19,0	15,0	12,0	11,0	9,0	8,2	5,3	2502	2276
12												2532	2269
13	94,0	54,0	34,0	27,0	19,0	14,0	12,0	10,0	9,0	7,6	5,2	2473	2307
14	95,0	55,0	36,0	28,0	19,0	15,0	12,0	10,0	9,0	6,9	5,2	2489	2302
15	95,1	62,6		31,5	20,9	15,9	13,0	11,0	9,4	7,7	5,2		
16	93,5	50,8		22,6	16,1	12,7	10,6	8,7	7,4	6,2	5,4	2472	2260
17	96,0	58,4		26,8	18,3	14,0	11,7	10,1	8,7	7,2	5,4	2465	2285
18	93,6	56,2		26,2	17,9	13,8	11,4	9,7	8,4	6,9	5,3	2471	2355
19	94,0	53,0	34,0	26,0	18,0	14,0	12,0	10,0	9,0	7,6	5,2	2469	2275
20	92,0	53,0		26,0	18,0	14,0	12,0	10,0	9,0	7,6	5,5	2389	2271
21	96,0	62,0		31,0	20,0	15,0	12,0	10,0	9,0	7,8	5,3	2481	2334
22	94,0	56,0		28,0	19,0	14,0	12,0	10,0	9,0	7,8	5,3	2485	2336
23	98,0	58,0		27,0	19,0	14,0	11,0	10,0	8,0	7,3	5,5	2491	2332
24	93,0	58,0		26,0	18,0	14,0	11,0	9,0	8,0	7,2	5,0	2495	2342
25	95,0	56,0		25,0	17,0	13,0	11,0	9,0	8,0	7,3	5,0	2482	2342
26	97,0	62,0		28,0	20,0	13,0	12,0	11,0	9,0	7,6	5,4	2479	2333
27	96,0	62,0		32,0	22,0	14,0	12,0	10,0	9,0	7,1	5,3	2481	2335
28	95,0	54,0		26,0	18,0	14,0	12,0	10,0	9,0	7,4	5,3	2478	2337
29	96,0	59,0		27,0	19,0	14,0	12,0	10,0	9,0	7,5	5,3	2475	2288
30	98,0	57,0		27,0	20,0	15,0	12,0	10,0	9,0	7,8	5,3	2475	2280
31	97,0	60,0		29,0	20,0	15,0	12,0	11,0	10,0	8,4	5,6	2468	2272
32	97,0	59,0		26,0	18,0	14,0	11,0	10,0	9,0	7,6	5,6	2475	2269
33	95,0	55,0		23,0	17,0	13,0	11,0	9,0	8,0	6,6	5,1	2485	2259
34	96,0	59,0		27,0	17,0	13,0			8,0	6,6	5,4	2481	2290
35	98,0	61,0		30,0	20,0	16,0	12,0	10,0	9,0	7,4	5,7	2471	2276
36	96,7	59,1		29,4	19,8	15,1			9,0	7,6	5,7	2468	2304
37	95,0	55,0		27,0	19,0				9,0	7,3	5,4	2479	2305
38	95,0	59,0		31,0	21,0	16,0	13,0	11,0	9,0	7,6	5,5	2482	2275
39	94,0	57,0		27,0	20,0	15,0	13,0	11,0	9,0	7,6	5,3	2481	2283
40	96,0	55,0		25,0	17,0				8,0	6,7	5,2	2489	2270
41	96,0	59,0		27,0	19,0				10,0	7,5	5,2	2490	2268
42	97,0	54,0		25,0	17,0				8,0	6,9	5,3	2489	2280
43	96,0	61,0		32,0	21,0				10,0	7,5	5,7	2480	2278
44	97,0	60,0		29,0	20,0	15,0	13,0	11,0	9,0	7,8	5,6	2473	2270
45	96,0	54,0		27,0	19,0	15,0	12,0	10,0	8,0	7,0	5,4	2487	2269
46	98,0	61,0		29,0	19,0				9,0	7,9	5,6	2487	2271
47	97,0	62,0		29,0	20,0				9,0	8,1	5,6	2479	2302
48	96,0	60,0		28,0	18,0	14,0			9,0	8,1	5,4	2486	2292
49	97,0	60,0		28,0	19,0				9,0	7,9	5,4	2485	2298
50	97,0	54,0		25,0	18,0				8,0	7,3	5,7	2475	2254
51	96,0	60,0		27,0	18,0	14,0			9,0	7,8	5,3	2473	2253
52	97,0	67,0		35,0	24,0				10,0	8,0	5,5	2427	2288
53	96,0	60,0		30,0	21,0				10,0	8,2	5,8	2469	2261
54	96,0	55,0		29,0	20,0				9,0	8,1	5,3	2479	2272
55	95,0	58,0		29,0	20,0				9,0	7,9	5,3	2488	2285
56	95,0	55,0		26,0	18,0				8,0	7,1	5,2	2483	2310
57	96,0	60,0		29,0	19,0				9,0	8,1	5,4	2481	2275
58	97,0	55,0		26,0	18,0	14,0			8,0	7,5	5,3	2481	2266
59	96,0	59,0		28,0	19,0				9,0	7,9	5,4	2480	2290
60	98,0	56,0		26,0	19,0				9,0	7,9	5,4	2481	2281
61	94,0	52,0		25,0	17,0	13,0	11,0	9,0	8,0	6,6	5,2	2495	2277
<b>p</b>	60	60	6	60	59	38	31	31	59	60	60	57	60
<b>m</b>	95,7	57,7	35,8	27,6	18,8	14,3	11,9	10,0	8,8	7,4	5,4	2480	2290
<b>sm.o.</b>	1,547	3,580	1,602	2,412	1,339	0,922	0,628	0,651	0,625	0,501	0,192	10,802	27,715

MPZ 2010 - Kamenivo

lab.	Zrnitost - propad sitem %										
	16,0	11,0	8,0	5,6	4,0	2,0	1,0	0,5	0,250	0,125	0,063
1	99,0		61,0		30,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,0
2	100,0	81,0	59,0	45,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,1
3	100,0	82,0	60,0	44,0	29,0	17,0	10,0	5,2	2,0	1,0	0,3
4	100,0	83,0	61,0	44,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,1
5	100,0	81,0	60,0		29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,0
6	100,0	83,0	61,0		30,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,0
7	99,0		60,0		30,0	17,0	10,0	4,0	2,0	1,0	0,0
8	99,0	81,0	61,0	39,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
9	98,0	81,0	60,0	44,0	30,0	16,0	10,0	10,0	10,0	10,0	1,4
10	99,0	83,0	61,0	44,0	30,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,4
11	99,0	82,0	61,0	45,0	29,0	17,0	10,0	4,0	2,0	1,0	0,1
12	99,0	82,0	61,0	44,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
13	99,0	83,0	60,0	45,0	29,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
14	99,0	81,0	60,0	44,0	28,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
15	100,0	82,0	62,0	45,0	30,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
93	100,0	81,0	60,0		28,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,0
16	98,0	82,0	60,0	43,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
17	100,0	82,0	62,0	45,0	31,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
18	100,0	81,2	60,2	44,9	29,4	17,2	9,8	4,6	1,9	0,7	0,1
19	99,2	81,4	60,3	44,7	29,6	17,8	10,5	5,3	2,6	1,4	0,9
20	100,0	80,7	60,2	44,1	28,2	16,9	9,6	4,5	1,8	0,7	0,2
21	99,1	81,4	60,6	45,3	28,6	17,8	10,5	5,3	2,6	1,5	0,9
22	99,2	82,4	60,7	44,9	29,1	17,3	9,9	4,7	1,9	0,8	0,2
23	100,0	83,0	61,0	40,0	30,0	17,0	10,0	5,0	2,0	2,0	0,2
24	98,3	81,6	60,2	44,6	28,0	18,0	9,7	4,5	1,8	0,6	0,0
25	100,0	81,0	60,0	44,0	27,0	17,0	10,0	4,0	2,0	1,0	0,4
26	100,0	79,0	59,0	45,0	27,0	17,0	10,0	4,0	2,0	1,0	0,3
27	100,0		61,0		29,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
28	99,0	83,0	61,0	45,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,4	1,0	0,4
29	99,0	81,0	61,0	45,0	29,0	17,0	9,0	4,0	2,0	1,0	0,2
30	100,0	82,0	59,0	45,0	29,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
31	99,5	82,0	60,0	45,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,5
32	100,0	83,0	60,0	44,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
33	100,0	83,0	62,0		30,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,6
34	99,0	83,0	60,0		29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
35	99,0	84,0	61,0		29,0	18,0	10,0	4,0	2,0	1,0	0,2
36	100,0	82,0	60,0		29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
37	100,0	83,0	61,0		30,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,4
38	99,0	83,0	61,0		30,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
39	99,0	82,0	60,0		29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
40	99,0	83,0	60,0		29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
41	99,0	84,0	62,0	44,0	30,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
42	100,0	83,0	61,0		30,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
43	100,0	82,0	61,0	44,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
44	99,0	82,0	61,0	44,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
45	98,0	83,0	61,0	40,0	30,0	17,0	10,0	10,0		1,0	0,2
46	99,0	84,0	59,0	44,0	28,0	17,0	9,0	4,0	2,0	1,0	0,3
47	100,0	83,0	60,0	45,0	30,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
48	99,0	83,0	61,0	44,0	29,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
49	100,0	84,0	61,0	45,0	29,0	18,0	10,0	5,0	1,9	1,0	0,3
50	100,0	83,0	61,0	45,0	30,0	16,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
51	99,0	84,0	61,0		30,0	17,0	10,0	4,0	2,0	1,0	0,2
52	99,0	83,0	61,0	45,0	29,0	17,0	10,0	4,0	2,0	1,0	0,2
53	99,0	83,0	61,0	45,0	30,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
54	99,0	82,0	61,0	44,0	30,0	17,0	10,0	4,0	2,0	1,0	0,1
55	99,0	83,0	61,0	45,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
56	99,0	83,0	61,0	44,0	29,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
57	100,0	84,0	61,0	44,5	30,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,4
58	100,0	83,0	61,0	45,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
59	99,0	83,0	60,0	45,0	30,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
60	100,0	83,0	60,0	44,0	28,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
62	99,0	83,0	60,0	43,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
64	100,0	83,0	61,0	45,0	30,0	18,0	10,0	5,0	2,0	0,8	0,3
65	99,0	82,0	61,0	45,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
66	100,0	83,0	60,0	45,0	29,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
67	99,0	83,0	61,0	45,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
68	99,0	83,0	60,0	43,0	29,0	17,0	10,0	4,0	2,0	1,0	0,2
69	100,0	83,0	61,0	45,0	30,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
70	100,0	83,0	61,0	44,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,4
71	99,0	83,0	61,0	46,0	30,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
72	100,0	83,0	62,0	45,0	29,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
73	99,0	83,0	61,0	45,0	29,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
74	99,0	83,0	62,0	45,0	30,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,1
75	100,0	82,0	61,0	45,0	30,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3



76	100,0	83,0	61,0	44,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,0
77	100,0	83,0	61,0	45,0	29,0	18,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,0
78	100,0	83,0	61,0	-	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
79	99,0	82,0	60,0	43	28,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
81	100,0	82,0	61,0		29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
82	99,0	83,0	60,0	44,0	33,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,5
83	100,0	82,0	61,0	44,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,0
84	100,0	81,0	61,0		29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
85	100,0	83,0	61,0	45,0	29,0	16,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
86	99,0	82,0	60,0	44,0	29,0	17,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,3
87	100,0	82,0	61,0	43,0	29,0	16,0	10,0	5,0	2,0	1,0	0,2
<b>p</b>	85	82	85	65	85	85	83	83	83	84	85
<b>m</b>	99,4	82,5	60,7	44,3	29,3	17,3	10,0	4,9	2,0	1,0	0,26
<b>sm.o.</b>	0,6	0,9	0,7	1,2	0,8	0,5	0,2	0,4	0,1	0,2	0,20

**MPZ 2011 - Asfalty a asfaltová pojiva**

lab.	PENETRACE				BOD MĚKNUTÍ			
	A 50/70			poznámka	A 50/70			poznámka
	1	2	průměr		1	2	průměr	
1	57,3	58,6	<b>58,0</b>		47,7	47,9	<b>47,8</b>	
2	53,0		<b>53,0</b>		50,7	51,3	<b>51,0</b>	
3	62,0	59,0	<b>61,0</b>		47,7	48,0	<b>48,0</b>	
4	65,2	65,7	<b>65,0</b>		48,7	48,8	<b>48,8</b>	
5	62,0	60,0	<b>61,0</b>		48,6	48,8	<b>48,8</b>	
6	57,0	58,0	<b>58,0</b>		47,6	46,8	<b>47,2</b>	
7	64,0		<b>64,0</b>		48,9	49,6	<b>49,2</b>	
8	62,0	65,0	<b>63,0</b>		49,4	49,6	<b>49,6</b>	
9	61,9	62,1	<b>62,0</b>		47,6	47,8	<b>47,8</b>	
10	59,0	59,0	<b>59,0</b>		49,2	49,4	<b>49,4</b>	
11	61,0	61,0	<b>61,0</b>		48,4	48,5	<b>48,5</b>	
12	62,0	62,0	<b>62,0</b>		49,2	49,4	<b>49,4</b>	
13	62,0	61,8	<b>62,0</b>		49,2	49,2	<b>49,2</b>	
14					47,1	47,4	<b>47,4</b>	
15	67,2	67,0	<b>67,0</b>		48,2	48,3	<b>48,4</b>	
16					48,6	48,4	<b>48,6</b>	
17	61,0	61,0	<b>61,0</b>		48,2	48,2	<b>48,2</b>	
18	59,0	60,0	<b>60,0</b>		48,8	48,6	<b>48,8</b>	
19	62,4	62,4	<b>62,0</b>		49,8	50,1	<b>50,0</b>	
20					48,2	48,3	<b>48,2</b>	
21	56,0	55,0	<b>56,0</b>		48,4	48,5	<b>48,4</b>	
22	64,0	65,0	<b>65,0</b>		47,6	47,8	<b>47,8</b>	
23	65,0	65,0	<b>65,0</b>		49,5	50,0	<b>49,8</b>	
24	57,9	57,8	<b>58,0</b>		49,6	49,9	<b>49,8</b>	
25	62,0		<b>62,0</b>		49,0		<b>49,0</b>	
26	61,0	60,0	<b>60,0</b>		48,8	49,0	<b>49,0</b>	
27								
28	58,9	59,0	<b>59,0</b>		48,6	48,6	<b>48,6</b>	
29	60,8	60,7	<b>61,0</b>		49,4	49,4	<b>49,4</b>	
30	60,0	59,8	<b>60,0</b>		47,4	47,4	<b>47,4</b>	
31					48,6	50,0	<b>49,3</b>	
32	59,0	60,0	<b>59,5</b>		48,4	48,5	<b>48,4</b>	
33	68,1	68,0	<b>68,0</b>		46,7	46,8	<b>46,8</b>	
34	58,0	58,0	<b>58,0</b>		49,2	49,1	<b>49,2</b>	
<b>p</b>			<b>26</b>				<b>32</b>	
<b>m</b>			<b>60,9</b>				<b>48,6</b>	
<b>sm.o.</b>			<b>2,365</b>				<b>0,814</b>	

## MPZ 2011 - Asfaltové směsi

lab.	Zrnitost - extrakce									Asfalt	Objemová hm.	
	11,0	8,0	4,0	2,0	1,0	0,5	0,25	0,125	0,063	%	Mg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>
1	97,0	71,0	46,0	33,0	24,0			10,0	7,6	5,9	2,455	2363
2	96,4	69,5	45,3	32,7	23,1			9,5	7,1	5,8	2,462	2395
3	97,0	68,0	44,0	32,0				9,0	7,0	5,7	2,459	2376
4	95,2	67,2	43,4	32,5	23,4			9,8	7,9	5,8	2,457	2415
5	97,0	76,0	55,0	33,0				8,0	6,7	6,0	2,462	2341
6	96,0	67,0	43,0	33,0	23,0			10,0	7,1	5,9	2,452	2421
7	97,0	65,0	43,0	33,0	23,0	17,0	13,0	9,0	6,9	5,7	2,464	2423
8	98,0	70,0	46,0	33,0	24,0	18,0	13,0	9,0	7,0	5,7	2,456	2417
9	97,3	68,8	44,1	32,8	24,0	18,0	13,7	10,4	8,2	5,6	2,472	2397
10	97,0	70,0	43,0	32,0	23,0	18,0	13,0	9,0	7,4	5,7	2,457	2406
11	97,0	69,0	45,0	33,0	24,0	17,0	13,0	10,0	6,9	5,8	2,457	2402
12	95,1	70,0	49,0	34,9	24,5	18,2	13,2	9,6	7,3	6,0	2,475	2418
13	96,4	73,6	43,7	31,1	22,5	16,7	12,4	9,2	7,0	5,8	2,462	2412
14	97,0	71,0	45,0	33,0	24,0	18,0	13,0	10,0	7,0	5,8	2,494	2421
15	97,2	73,1	44,6	32,9	23,7	17,6	13,0	9,6	7,1	5,9	2,423	2400
16	96,1	68,6	43,7	31,9	23,1	17,2	12,6	9,3	7,4	5,9	2,484	2400
17	98,0	68,0	42,0	31,0				11,0	8,3	5,5	2,469	
18	96,3	66,1	42,3	31,9	23,2	17,3	12,9	9,6	7,4	5,8		
19	95,8	68,1	43,2	32,3	23,5	17,7	13,3	10,0	8,0	5,7		
20	97,3	69,7	45,0	33,1	24,1	17,9	13,5	10,4	8,0	5,8		
21	98,3	69,6	45,5	33,3	23,9	17,8	13,1	9,6	7,0	5,8		
22	97,0	68,0	45,0	33,0	24,0	17,0	13,0	10,0	7,7	5,8	2,451	2417
23	94,0	69,0	47,0	34,0	24,0	18,0	13,0	10,0	7,6	5,8	2,453	2405
24	97,0	71,0	45,0	33,0	24,0	17,0	13,0	9,0	7,3	6,0	2,449	2402
25	95,0	68,0	44,0	32,0	23,0	17,0	13,0	9,0	7,4	5,9	2,458	2416
26	96,0	67,0	44,0	31,0	23,0	17,0	13,0	9,0	7,3	6,0	2,454	2408
27	97,0	68,0	43,0	32,0	23,0	17,0	13,0	9,0	7,3	5,9	2,455	2405
28	94,0	68,0	45,0	32,0	23,0	18,0	13,0	10,0	7,3	5,8	2,455	2400
29	94,0	70,0	45,0	33,0	24,0	18,0	13,0	10,0	7,4	5,9	2,454	2405
30	98,0	68,0	44,0	32,0	24,0	16,0	13,0	10,0	7,5	5,7	2,459	2411
31	99,0	69,0	45,0	33,0	24,0	18,0	13,0	10,0	7,8	5,9	2,460	2401
32	98,0	70,0	46,0	34,0	24,0	18,0	13,0	10,0	7,6	6,2	2,455	2400
33	98,0	67,0	44,0	33,0				9,0	6,9	6,0	2,458	2410
34	97,0	69,0	46,0	33,0	24,0			9,0	7,0	5,9	2,457	2419
35	98,0	73,0	47,0	34,0	24,0	17,0	13,0	10,0	6,9	6,1	2,466	2385
36	98,0	71,0	46,0	34,0	24,0			10,0	7,3	5,8	2,459	2404
37	98,0	72,0	47,0	35,0	25,0	18,0	13,0	10,0	7,3	6,0	2,452	2404
38	97,5	71,1	45,6	33,3		18,0		10,0	7,7	5,9	2,466	2405
39	97,9	68,8	44,9	33,7	24,5	18,4	13,7	10,3	7,3	5,8	2,462	2412
40	97,7	71,7	45,3	32,1				9,3	6,8	6,1	2,454	2396
41	97,4	68,6	42,9	32,0				9,5	7,5	5,8	2,455	2395
42	98,1	72,3	47,8	35,5	25,3	18,7	14,0	10,4	7,6	6,0	2,454	2392
43	99,4	72,5	46,0	32,6	24,3	18,1	13,6	10,3	7,4	5,9	2,465	2397
44	97,7	69,2	45,1	33,5	24,3	18,1	13,6	9,0	7,8	5,8	2,459	2395
45	97,7	72,4	47,1	34,1				9,6	7,3	5,9	2,468	2406
46	98,0	68,0	44,0	32,0	23,0	18,0	13,0	10,0	7,7	5,7	2,461	2407
47	97,0	68,0	43,0	32,0	23,0	17,0	13,0	9,0	7,6	5,7	2,462	2407
48	97,0	68,0	44,0	32,0	23,0	17,0	13,0	9,0	7,4	5,7	2,469	2407
49	97,0	68,0	43,0	32,0				9,0	7,3	5,9	2,460	2409
50	97,0	69,0	44,0	33,0	24,0	18,0	13,0	10,0	7,4	5,7	2,458	2406
51	97,0	70,0	45,0	33,0	24,0	17,0	13,0	10,0	7,4	5,8	2,466	2407
52	98,0	67,0	42,0	32,0				9,0	7,3	5,5	2,466	2395
53	98,0	68,0	43,0	32,0	23,0	17,0	12,0	9,0	7,3	5,8	2,465	2405
54	97,0	70,0	47,0	34,0				10,0	7,8	6,0	2,465	2410
55	97,0	69,0	45,0	33,0	24,0	18,0	13,0	9,0	7,2	5,7	2,467	2405
56	97,0	67,0	45,0	33,0				10,0	7,5	5,9	2,462	2412
57	96,0	64,0	44,0	32,0				10,0	7,4	5,7	2,455	2397
58	96,0	68,0	45,0	33,0	23,0	17,0	12,0	9,0	7,3	5,7	2,468	2404
59	98,0	69,0	44,0	33,0	24,0			10,0	7,5	5,6	2,450	2409
60	98,0	71,0	46,0	33,0				10,0	7,9	5,9	2,461	2405
61	96,8	71,1	44,5	32,8	24,0	17,6	12,9	9,4	7,0	5,9	2,471	2402
p	61	61	60	61	47	41	40	61	60	61	54	54
m	97,0	69,3	44,7	32,8	23,7	17,6	13,0	9,6	7,4	5,8	2,460	2405
sm.o.	1,109	2,126	1,456	0,903	0,602	0,575	0,378	0,550	0,342	0,142	0,007	8,930

**MPZ 2011 - Kamenivo**

lab.	Zrnitost - propad sítem %										
	16,0	11,0	8,0	5,6	4,0	2,0	1,0	0,5	0,250	0,125	0,063
1	100,0	-	80,8	-	41,3	23,7	14,4	8,0	3,5	1,4	0,1
2	100,0	93,0	80,7	58,0	41,0	23,9	15,0	8,7	4,1	1,6	0,4
4	99,0		80,0		41,0	24,0	15,0	9,0	4,0	2,0	0,4
3	99,4	91,9	80,4	50,0	41,2	23,5	14,2	8,2	3,7	1,5	0,2
5	99,3	91,1	79,4	56,5	41,1	22,6	14,9			3,3	3,0
6	100,0	92,0	79,0	58,0	42,0	24,0	15,0	9,0	4,0	2,0	0,5
7	99,3		80,3		41,8	24,6	15,2	8,8	4,3	2,1	0,7
8	99,0	91,0	80,0	55,0	40,0	23,0	14,0	8,0	4,0	2,0	0,8
9	100,0	92,0	80,0	58,0	41,0	24,0	15,0	10,0	4,0	1,0	0,2
11	100,0	92,0	78,0	55,0	39,0	24,0	15,0	8,0	4,0	1,0	0,1
12	99,8	92,7	81,1	60,0	41,7	22,7	15,2	9,2	4,7	2,4	1,1
13	100,0	92,0	78,0	55,0	40,0	24,0	15,0	9,0	4,0	1,0	0,2
14	100,0	91,9	80,2	50,2	41,1	24,3	15,2	8,8	4,3	2,0	0,6
15	100,0	92,2	80,8	58,1	41,5	24,2	15,0	8,6	3,9	1,7	0,3
16	99,2	90,5	78,9	50,4	41,4	23,9	14,7	8,4	3,6	1,4	1,4
17	99,7	91,6	80,2	57,5	40,3	24,0	14,7	8,2	3,6	1,3	0,3
18	98,0	91,0	80,0		41,0	24,0	15,0	9,0	4,0	2,0	1,0
19	99,0	90,0	80,0	61,0	45,0	27,0	16,0	9,0	4,0	2,0	0,4
20	100,0	92,0	79,0	59,0	42,0	25,0	15,0	9,0	4,0	2,0	0,3
21	99,7	92,1	80,0	58,2	41,4	24,1	15,0	8,6	4,1	1,7	0,3
22	99,8	91,9	80,0	57,7	41,3	24,1	15,0	8,5	3,7	1,5	0,3
23	99,2	91,2	79,5	57,9	41,5	24,1	15,0	8,5	3,8	1,7	0,5
24	100,0	92,7	80,8	59,1	41,8	24,3	15,0	8,6	4,0	1,9	0,8
25	100,0	89,5	78,5	59,2	42,9	24,7	15,5	9,1	4,4	2,2	0,8
26	100,0	93,0	81,0	57,0	41,0	24,0	15,0	9,0	5,0	2,0	1,0
27	100,0	92,0	80,0	-	41,0	24,0	15,0	8,0	4,0	2,0	0,4
28	100,0	92,0	81,0	-	42,0	24,0	15,0	8,0	4,0	2,0	0,4
29	100,0	91,0	79,0	-	41,0	24,0	15,0	9,0	4,0	2,0	0,4
30	100,0	92,0	80,0	-	42,0	24,0	15,0	9,0	4,0	2,0	0,6
31	100,0	92,0	80,0	-	42,0	24,0	15,0	9,0	4,0	2,0	0,8
32	100,0	92,0	80,0	57,0	41,0	24,0	15,0	8,0	4,0	2,0	0,8
33	100,0	92,0	81,0	-	42,0	24,0	15,0	8,0	4,0	2,0	0,5
34	100,0	92,0	81,0	56,3	42,0	26,0	15,0	9,0	4,0	2,0	0,2
35	100,0	92,0	80,0	58,0	42,0	25,0	15,0	9,0	4,0	2,0	0,3
36	100,0	92,0	80,0	58,0	41,0	24,0	15,0	9,0	4,0	2,0	0,4
37	100,0		81,0		41,0	24,0	15,0	8,0	4,0	2,0	0,2
38	100,0	92,0	80,0	51,0	42,0	24,0	15,0	8,0	4,0	2,0	0,3
39	100,0	92,0	80,0	58,0	42,0	24,0	15,0	9,0	4,0	2,0	0,3
40	100,0	92,0	81,0	57,0	42,0	25,0	15,0	8,0	4,0	2,0	0,2
41	100,0	91,9	80,1	56,9	41,3	24,1	14,8	8,5	3,7	1,6	0,2
42	99,7	92,2	80,2		41,4	24,4	15,3	8,8	3,9	1,6	0,3
43	99,6	92,0	80,4	58,0	41,5	22,8	14,8	8,4	3,9	1,6	0,3
44	100,0	91,4	80,8	58,3	41,0	24,2	14,6	8,1	3,7	1,5	0,2
45	100,0	92,1	80,6	57,9	41,8	24,1	14,4	8,1	3,6	1,6	0,3
46	100,0	92,7	80,8	59,7	41,9	23,3	15,1	8,7	4,0	1,9	0,5
47	99,7	92,7	80,9	58,5	41,9	24,6	15,1	8,6	3,9	1,9	0,4
48	99,4	92,0	79,7	56,6	40,5	23,7	13,8	7,7	3,7	1,4	0,2
49	100,0	92,0	80,0	58,0	42,0	23,0	15,0	8,0	4,0	1,5	0,2
51	99,0	92,0	80,0	57,0	41,0	24,0	15,0	9,0	4,0	2,0	0,3
52	99,0	91,0	81,0	59,0	42,0	25,0	15,0	8,0	4,0	2,0	0,3
53	100,0	92,0	82,0	60,0	42,0	24,0	15,0	8,0	4,0	2,0	0,1
54	100,0	92,0	80,0	51,0	40,0	24,0	14,0	8,0	3,0	1,0	0,2
55	100,0	92,0	80,0	58,0	42,0	24,0	15,0	9,0	4,0	2,0	0,4
56	100,0	92,0	81,0	58,0	41,0	24,0	15,0	8,0	4,0	2,0	0,2
57	100,0	91,0	79,0	58,0	41,0	24,0	15,0	8,0	4,0	2,0	0,4
58	100,0	92,0	80,0	57,0	42,0	24,0	15,0	8,0	4,0	1,0	0,2
59	100,0	93,0	81,0	58,0	42,0	24,0	15,0	9,0	4,0	2,0	0,3
60	100,0	92,0	81,0	59,0	42,0	25,0	15,0	9,0	4,0	2,0	0,3
61	100,0	92,0	80,0	58,0	42,0	24,0	15,0	8,0	4,0	1,0	0,3
62	100,0	92,0	80,0	56,0	41,0	24,0	15,0	8,0	4,0	2,0	0,1
63	100,0	91,7	79,7	52,1	41,6	24,1	15,2	8,8	4,0	1,7	0,5
64	100,0	93,0	80,0	57,0	40,0	22,0	15,0	9,0	4,0	2,0	0,2
65	100,0	92,7	80,4	57,6	41,0	23,8	14,6	8,2	3,7	1,4	0,2
<b>p</b>	63	59	63	51	63	63	63	62	62	63	62
<b>m</b>	99,8	91,9	80,1	57,0	41,4	24,1	14,9	8,5	4,0	1,8	0,4
<b>sm.o.</b>	0,40	0,66	0,76	2,58	0,82	0,71	0,33	0,48	0,26	0,39	0,27