

**Резултати комплетних лабораторијских испитивања узорака
са локалитета " Чукара " село Трнава код Рашке**

Бр.	Техничка својства камена локалитета " Чукара "	К.АН. 548/2006		
	В р с т а а н а л и з е	Бр. анализа	Интервал варирања	Средња вредност
1.	JUS B.B8.003 Минералошко-петрографска анализа	мермерисани кречњак		
2.	JUS B.B8.012 Чврстоћа на притисак (МПа) - у сувом стању - у водозасићеном стању - после дејства мраза	1	145 133 75	145 133 75
3.	JUS B.B8.010 Упијање воде (%)	1	0,11	0,11
4.	JUS B.B8.002 Постојаност на дејство мраза (губитак масе) (%)	1	постојан	постојан
5.	JUS B.B8.032 Запреминска маса са порама и шупљинама (g/cm ³)	1	2,71	2,71
6.	JUS B.B8.032 Запреминска маса без пора и шупљина (g/cm ³)	1	2,74	2,74
7.	JUS B.B8.032 Порозност (%)	1	1,1	1,1
8.	JUS B.B8.032 Коефицијент запреминске масе	1	0,989	0,989
9.	JUS B.B8.015 Отпорност на хабање - Беме (cm ³ /50 cm ²)	1	26,6	26,6
10.	JUS B.B8.045 Отпорност на динамичке ударе (дробљење) и хабање трењем - Лос Анђелес (%) - градација "Б", "Ц"	1	"Б" 25,8 -	"Б" 25,8 -

**Резултати лабораторијских испитивања агрегата
из лежишта „Чукара“ и технички услови за асфалтне мешавине**

Н ⁰	Технички услови	2006-548-555	Прописани технички услови за асфалтне мешавине		
			JUS U.E4.014	JUS U.E9.021	JUS U.E9.028
			асфалт-бетон	горњи БНС	доњи БНС
КАМЕН					
1.	JUS B.B8.003 Минералошко-петрографски састав		мермерисани кречњак		
2.	JUS B.B8.012 Чврстоћа на притисак (МПа) - у сувом стању - у водозасићеном стању - после дејства мрза	143 126 102	- врло лако и лако мин. 120 - средње мин. 140 - ауто пут 160	-	мин. 100 мин. 100
3.	JUS B.B8.015 Отпорност на хабање стругањем по Беме-у (cm ³ /50 cm ²)	25.3	- врло лако и лако макс. 35 - средње макс. 18 - ауто пут 12	-	-
4.	JUS B.B8.010 Упијање воде (%)	0.13	макс. 0,75 - 1	-	-
5.	JUS B.B8.002 Постојаност на мраз	постојан	макс. 5	-	-
АГРЕГАТ					
6.	JUS B.B8.048 Облик зрна 3:1 (%) - у укупној маси	27,5	макс. 20	макс. 20	макс. 20
7.	JUS B.B8.037 Садржај слабих зрна (%)	0.0	макс. 3 у фрак. > 4 mm	-	-
8.	JUS B.B8.038 Садржај грудви глине (%)	0.0	макс. 0,5 песак макс. 0,25 к.сит.	макс. 0,5 песак макс. 0,25 к.сит	макс. 0,5 песак макс. 0,25 к.сит
9.	JUS B.B1.024 Садржај органских материја	0.10	макс. 0.3	макс. 0.5	макс. 1,0
10.	JUS ISO 6783 Упијање воде (%) - фракција 4/8 mm	0.59	макс. 1,6	макс. 1.2	-
11.	JUS B.B8.044 Отпорност на мразу (у Na ₂ SO ₄) (%) - у укупној маси	1,13	макс. 3	макс. 5	макс. 12
12.	JUS B.B8.045 Отпорност на динамичке ударе (дробљење) и хабање трењем - Лос Анђелес (%) - "Б" - "Ц"	26,3 22,4	- вр. лако - макс. 30 - лако - макс. 28 - средње - макс. 25	- лако макс. 35 - средње макс - симално 30 - тешко макс. 28 - врло тешко и ауто пут макс. 25	макс. 40
13.	JUS У.Б1.040 Еквивалент песка (%)	78	мин. 60	мин. 60	мин. 50
14.	JUS У.М8.096 Прионљивост са битуменом (%/%)	100/95	мин. 100/90	мин. 100/80	мин. 100/80

**Резултати лабораторијских испитивања дробљеног каменог агрегата
из лежишта „Чукара“ и услови квалитета за цементбетонске мешавине**

Н ^о	Технички својства	2006-548-555	Прописани технички услови за бетон			
			JUS B.B2.009 и JUS B.B2.010	JUS U.E3.020		
				цементбетонске коловозне плоче		
				горња		доња
КАМЕН						
1.	JUS B.B8.003 Минерал.-петрог. састав		мермерисани кречњак			
2.	JUS B.B8.012 Чврстоћа на притисак (МПа) - у сувом стању - у водозасићеном стању	143 126	мин. 80 (160 ²) мин. 64 (128 ²)	мин. 160 мин. 128	мин. 80 мин. 64	
3.	JUS B.B8.015 Отпорност на хабање стругањем по Беме-у (cm ³ /50 cm ²)	25,3	макс. 35	по пројекту	макс. 35	
4.	JUS B.B8.032 Запреминска маса: (kg/m3) - са порама и шупљин. - без пора и шупљина	2710 2730	2 000 - 3 000	2 000 - 3 000	2 000 - 3 000	
5.	JUS B.B8.010 Упијање воде (%)	0.13	макс. 1,0	макс. 1,0	макс. 1,0	
6.	JUS B.B8.002 Постојаност на мраз	постојан	макс. 5	макс. 5	макс. 5	
7.	JUS B.B8.042 Садржај (%) - хлорида, Cl - сулфиди, S ²⁻ - укупног сумпора, као SO ₃	0.008 - 0.01	- Cl макс. 0,1 за армирани бет. и макс. 0.02 за преднапрегнути бетон - SO ₃ макс. 1,0	- Cl макс. 0,1 за армирани бет. и макс. 0.02 за преднапрегнути бетон - SO ₃ макс. 1,0	- Cl макс. 0,1 за армирани бет. и макс. 0.02 за преднапрегнути бетон - SO ₃ макс. 1,0	
АГРЕГАТ						
8.	JUS ISO 6782 Запреминска маса (kg/m ³) - у растреситом стању - у збијеном стању	1556 1670	испитује се ¹	испитује се ¹	испитује се ¹	
9.	JUS B.B8.049 Облик зрна (запрем. кое.)	0.164	мин. 0,150	мин. 0,150	мин. 0,150	
10.	JUS B.B8.037 Садржај слабих зрна	0.0	макс. 3-4	макс. 3-4	макс. 3-4	
11.	JUS B.B8.038 Садржај грудви глинe (%)	0.0	макс. 0,5 сит. агр. 0,25 крупни агре.	макс. 0,5 сит. агр. 0,25 крупн.агрег.	макс. 0,5 сит. агр. 0,25 крупни агре.	
12.	JUS B.B8.034 Садржај лаких честица(%)	0.0	макс. 1-0,5	макс. 1-0,5	макс. 1-0,5	
13.	JUS B.B8.039 Садржај орган. материја	нема	нема	нема	нема	
14.	JUS ISO 6783 Упијање воде (крупан агрегат) (%)	0.42	макс. 1,5	макс. 1,5	макс. 1,5	
15.	JUS B.B8.045 Отпорност на мраз - у маси зрна већих од 2 mm (%)	1,13	макс. 12	макс. 3	макс. 4	
16.	JUS B.B8.045 Отпорност на динамичке ударе (дробљење) и хабање трењем - Лос Ангелес (%); градација "Б"	26,3	макс. 30	макс. -лак. и сред.-22 -тешко-18 -врло тешко-16	макс. 30	
17.	JUS B.B8.033 Отпорност против дробљења у цилиндру (%)	4/8 8/16 16/32 17,7 23,1 27.2	макс. 30	макс. 30	макс. 30	