

جدول ۱

Sample Code	60/70 bitumen (wt%)	LG SBS 501 (wt%)	LG SBS 411 (wt%)
60/70	100	-	-
5014	96	4	-
5015	95	5	-
5016	94	6	-
4114	96	-	4
4115	95	-	5
4116	94	-	6

علی احسان نظریگی



صفحه ۳ از ۳ نامه شماره ۱۹۹۹۱۳۸ مورخ ۱۲/۳/۱۳۹۳ که در پاسخ به نامه شماره ۹۱۶-۹۳-۱ مورخ ۹۳/۹/۱۶ می باشد.

جدول ۲

Test	Test Method	Sample Code									
		60/70	5014	5015	5016	4114	4115	4116	4114	4115	4116
Softening Point, °C	ASTM-D36	50	82	86	96.5	94.5	96	104			
Penetration @ 25°C, 0.1 mm	ASTM-D5	67	48	44	43	49	46	46.5			
Elastic Recovery @ 25°C, %	ASTM-D6084	0	90	95	100	98	99	100			
Flash Point, °C	ASTM-D92	>320	>320	>320	>320	>320	>320	>320			
Viscosity @ 135°C, Pa.s	ASTM-D4402	316	1275	1750	2500	2125	2400	2915			
T _{SHRP} of Original Binder, G*/sinδ = 1 kPa, °C	ASTM-D7175	66.9	81.4	88.9	92.1	83.7	87.9	9.34			
Mass Change after RTFO, %	ASTM-D2872	0.2	0.08	0.1	0.06	0.07	0.06	0.06			
T _{SHRP} of Aged Binder in RTFO, G*/sinδ = 2.2 kPa, °C	ASTM-D7175	64	79.4	82.6	85.8	82.6	84.7	92.6			
PAV Aging Temperature, °C	ASTM-D6373	100	100	100	100	100	100	100			
Performance Grade of Binder	ASTM-D6373	64-16	76-22	82-22	82-16	82-16	82-16	82-10			

[Handwritten signature]



علی احسان نظریتی