

**СОСТАВ №8/1**  
**Щебеночно-мастичной смеси ЦМА –20**  
**С применением резиновой крошки КМА**  
**для устройства верхнего слоя покрытия**  
**на автомобильной дороге ремонт ул. Демократическая**

№	Наименование материалов	Состав а/б смеси при подборе, % (битум сверх 100%)	Истинная плотность, г/см <sup>3</sup>	Зерновой состав (прошло через сито с отверстиями, мм) % массы										
				40	20	15	10	5	2,5	1,25	0,063	0,0315	0,14 (0,16)	0,071
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Щебень 15/20	39	2,84		90,1	15,7	6,6	0						
2.	Щебень 10/15	25	2,84		98,6	81,4	13,5	2,8	0,0					
3.	Щебень 5/10	10	2,84		100	100	90,1	16,7	4,6	0				
4.	Песок из отсевов дробления	14	2,86		100	100	98,2	80,9	64,7	43,8	32,2	25,0	20,6	15,7
5.	Минеральный порошок	12	2,77		100	100	100	100	100	100	100	98,2	90,2	74,8
	ИТОГО	100												

2. Зерновой состав асфальтобетонной смеси														
№	Наименование материалов	Состав	35,1	6,1	2,6	0,0								
1.	Щебень 15/20	39												
2.	Щебень 10/15	25	24,65	20,4	3,4	0,7	0,0							
3.	Щебень 5/10	10	10	10	9,0	1,7	0,5	0,0						
4.	Песок из отсевов дробления	14	14	14	13,7	11,3	9,1	6,1	4,5	3,5	2,9	2,2		
	Минеральный порошок	12	12	12	12	12	12	12	12	11,8	10,8	9,0		
5	Зерновой состав по ГОСТ 31015-2002		90-100	50-70	25-42	20-30	15-25	13-24	11-21	9-19	8-15	8-13		
6	Зерновые составы фактические		95,8	62,5	40,7	25,7	21,5	18,1	16,5	15,3	13,7	11,2		

3. Состав асфальтобетонной смеси				
№ п/п	Наименование материалов	Состав минеральной части асфальтобетонной смеси, % (битум сверх 100%)	Состав минеральной части асфальтобетонной смеси, % (битум в 100%)	Дозировка материалов на 1000 кг
1.	Щебень 15/20 «Транснеруд Волга»	39,0	37,0	370
2.	Щебень 10/15 «Транснеруд Волга»	25,0	23,7	237
3.	Щебень 5/10 «Транснеруд Волга»	10,0	9,5	95
4.	Песок из отсевов дробления «Биянка»	14,0	13,3	133
5.	Минеральный порошок	12,0	11,4	114
6.	Резиновая крошка КМА	0,5	0,5	5
7.	Битум БНД 60/90 +0,5% Амдор	5,0	4,8	48

Состав минеральной части асфальтобетонной смеси на выходе: щебень 74,3 %; песок 13,7 %; мин. порошок 12,0 %; мельче 0,071 мм 11,2%

4. Физико- механические свойства асфальтобетонной смеси			
№ п/п	Наименование показателей	Требования ГОСТ 31015	Фактические показатели
1.	Средняя плотность, г/см <sup>3</sup>	-	2,53
2.	Пористость минерального остова, % по объему	От 15 до 19	15,0
3.	Остаточная пористость, % по объему	От 1,5 до 4,5	2,9
4.	Водонасыщение, % по объему	От 1,0 до 4,0	1,65
5.	Прочность при сжатии, МПа 20°С 50°С	Не менее 2,2 Не менее 0,65	3,19 1,08
6.	Водостойкость при длительном насыщении	Не менее 0,85	0,97
7.	Сцепление битума с минеральной частью а/б смеси		хорошо
8.	Сдвигоустойчивость по коэффициенту внутреннего трения	Не менее 0,93	0,93
9.	Сдвигоустойчивость по сцеплению при сдвиге при 50°С, МПа	Не менее 0,18	0,21
10.	Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при 0°С и скорости деформирования 50 мм/мин для а/б, МПа	2,5-6,0	3,38

Начальник лаборатории ООО «АБЗ-1»

(подпись)

С.Г. Волкова

Директор ООО «АБЗ-1»

А.С. Филатов