

ПРОТОКОЛ №1

Проведения работ по подбору асфальтобетонной смеси на базе ЗАО «Аэродромдорстрой» с применением технологии модификации асфальтобетонов с использованием Комплексного Модификатора Асфальтобетона «КМА» КОЛТЕК®.

24 августа 2010г.

г. Тюмень

Работы проводились на базе лаборатории ЗАО «Аэродромдорстрой». Оценивалось влияние Комплексного Модификатора Асфальтобетона «КМА» КОЛТЕК® (ТУ 5718-027-17423242-2009) на состав щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси типа ЩМА-15. Для проведения испытаний была выбрана смесь для устройства верхних слоев покрытия на автомобильных дорогах, г. Тюмени. Работы осуществлялись 20-21, 23-24 августа 2010 г.

Составы асфальтобетонных смесей, использованные в испытаниях, приведены в таблице №1 (битум сверх 100%).

Таблица №1.

Наименование материалов	Рецепт контрольный	Рецепт 1 с «КМА»	Рецепт 2 с «КМА»	Рецепт 3 с «КМА»	Рецепт 4 с «КМА»
Фр. 0-5мм., карьер Сангалык	23,8%	23,8%	23,8%	23,8%	23,8%
Фр. 5-10мм., карьер Сангалык	25,1%	25,1%	25,1%	25,1%	25,1%
Фр. 10-15мм., карьер Сангалык	42,6%	42,6%	42,6%	42,6%	42,6%
Минеральный порошок	8,5%	8,5%	8,5%	8,5%	8,5%
Модификатор КМА «КОЛТЕК»	-	0,5%	0,7%	0,5%	0,7%
Битум дорожный БНД 90/130 Пермский НПЗ	6,5%	6,5%	6,5%	6,0%	6,2%

Для оценки результатов влияния Комплексного Модификатора Асфальтобетона «КМА» КОЛТЕК® (ТУ 5718-027-17423242-2009) на смесь, у сформованных образцов, приготовленных в лабораторных условиях, оценивалось: водонасыщение, прочность при сжатии для температуры +50°С, прочность в водонасыщенном состоянии, стекание вяжущего. Результаты испытаний приведены в таблице №2.

Таблица №2.

Наименование показателя	Требования ГОСТ 31015- 2002	Рецепт с применением модификатора «КМА» КОЛТЕК			
		1	2	3	4
Средняя плотность, г/см ³	-	2,5	2,5	2,5	2,48
Водонасыщение, % по объему	1,0-4,0	1,8	1,6	2,0	1,5
Прочность при сжатии, +50°С МПа.	не менее 0,65	1,1	1,0	1,2	1,1
Прочность при сжатии в водонасыщенном состоянии, 20°С, МПа.	-	2,4	2,1	2,6	2,4
Показатель стекания вяжущего, %.	Не более 0,20%	0,16	0,28	0,13	0,06

Инженер-лаборант ЗАО «Аэродромдорстрой»



Бусыгин А.Н.

Инженер-технолог ООО «Колтек Интернешнл»



Ершов А.Е.

