

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ДОЧЕРНЕЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«БЕЛОРУССКИЙ ДОРОЖНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «БЕЛДОРНИИ»
(ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «БЕЛДОРНИИ»)

220073, г. Минск
4-й Загородный переулок, 60
тел. 204-32-94
факс 204-32-94

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора,
канд. техн. наук
С.В. Богданович
2016 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам испытаний эмульсии битумной катионной дорожной ЭБКД-Б-65,
приготовленной на эмульгаторе ЭМБИТ-БС с расходом 2,0 кг/т
(на 3-х страницах)

№ 27

«25» февраля 2016 г.

1. Наименование продукции: эмульсия битумная катионная дорожная марки ЭБКД-Б-65, приготовленная на эмульгаторе ЭМБИТ-БС с расходом 2,0 кг/т.

2. Заказчик: ООО «НИМТЕКО», ул. Брестская, 87-4Н, 220099, г. Минск, Республика Беларусь

3. Основание для проведения работ: договор № 1165-2015 от 04.12.2015 г.

4. Наименование ТНПА на продукцию: СТБ 1245-2007.

5. Наименование ТНПА на методы испытаний: СТБ 1245-2007.

6. Количество образцов: 1 проба эмульгатора ЭМБИТ-БС – 300 мл.

7. Акт отбора проб: б/н от 17.02.2016 г.

8. Место отбора проб: склад ООО «НИМТЕКО».

9. Эмульсия битумная катионная дорожная марки ЭБКД-Б-65 по СТБ 1245-2007 на эмульгаторе ЭМБИТ-БС была приготовлена в лаборатории органических вяжущих на лабораторной эмульсионной установке «EMULBITUME» 22.02.2016 г.

10. Условия проведения испытаний:

- температура в помещении – (18-20) °С;

- влажность – (80-81) %.

11. Дата проведения испытаний:

23 февраля – 25 февраля 2016 г.

12. Программа проведения испытаний:

Наименование показателей (характеристик продукции)	Наименование ТНПА, регламентирующего требования к продукции	Наименование ТНПА, на методы испытаний
Содержание остаточного вяжущего	СТБ 1245 таблица 1 п. 1	СТБ 1245 п. 8.1
Однородность по остатку на сите 063	СТБ 1245 таблица 1 п. 2	СТБ 1245 п. 8.3
Условная вязкость по вискозиметру СТБ	СТБ 1245 таблица 1 п. 3	СТБ 1245 п. 8.4
Коэффициент распада при использовании: кварца пылевидного	СТБ 1245 таблица 1 п. 4	СТБ 1245 п. 8.5
Адгезия к щебню	СТБ 1245 таблица 1 п. 7	СТБ 1245 п. 8.8

13. Оборудование, применяемое при проведении испытаний (средства измерений, испытательное оборудование):

№ п/п	Наименование испытательного оборудования	Инвентарный (заводской) номер	Срок действия аттестата (свидетельства)	Примечание
1	pH-метр HI 83141	08676056	02.11.2016	Св. 8904-50
2	Весы электронные ARD 110	1122230647	01.09.2016	Св. 5733-47
3	Вискозиметр СТВ	97442	20.03.2016	Ат. 2414-41
4	Секундомер	4951	23.06.2016	Св. 2124/43
5	Стерилизатор ГП 20-3	00318	18.02.2017	Ат. 370-47
6	Сито с сеткой 063	227691	20.03.2016	Ат. 2411-41
7	Сито с сеткой 0315, 014	4446	09.11.2016	Ат. 9358-41
8	Термометр ТНЛ-2 ц.д. 1 °С	189	02.2018	Клеймо
9	Термометр ТНЗ-1 ц.д. 0.5 °С	651	01.2020	Клеймо
10	Термометр, ц.д. 0.2 °С	GB 70	01.2017	Клеймо
11	Пенетрометр	97041223	17.12.2016	Ат. 10741-41
12	Термостатическая ванна	39605220	18.02.2017	Ат. 384-47
13	Аппарат ЛТР	11	17.12.2016	Ат. 10744-41
14	Прибор Фрааса	973	19.12.2016	Пр. 413-41
15	Гигрометр	41	11.2016	Клеймо

14. Физико-химические показатели битума, используемого для приготовления эмульсии:

Наименование показателя, подвергаемого испытаниям	Фактическое значение параметра
Температура размягчения по кольцу и шару, °С	50,0
Глубина проникания иглы, 0.1 мм: при 25°С	72
Температура хрупкости, °С	-14

15. Результаты испытаний:

Наименование показателя, подвергаемого испытаниям	ТНПА и номер пункта, устанавливающие		Значение показателя установленного в ТНПА	Фактическое значение параметра	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
	требования к продукции	методы испытаний			
1	2	3	4	5	6
Эмульсия битумная катионная дорожная ЭБКД-Б-65 с расходом эмульгатора 2,0 кг/т					
Содержание остаточного вяжущего, %	СТБ 1245 таблица 1 п. 1	СТБ 1245 п. 8.1	62,6-67,5	1) 66,4 2) 66,2 3) 66,2 ср. 66,3	Соответствует
Однородность по остатку на сите 063, %	СТБ 1245 таблица 1 п. 2	СТБ 1245 п. 8.3	Не более 0,15	1) 0,08 2) 0,08 3) 0,08 ср. 0,08	Соответствует
Условная вязкость по вискозиметру СТВ (диаметр отверстия 4мм) при 40°С, с	СТБ 1245 таблица 1 п. 3	СТБ 1245 п. 8.4	Не более 12*	1) 8,2 2) 8,0 3) 8,2 ср. 8,0	Соответствует

1	2	3	4	5	6
Коэффициент распада при использовании: кварца пылевидного	СТБ 1245 таблица 1 п. 4	СТБ 1245 п. 8.5	20-40	1) 28,8 2) 28,9 3) 29,1 ср. 28,9	Соответствует
Адгезия к щебню	СТБ 1245 таблица 1 п. 7	СТБ 1245 п. 8.8	Не менее 75	1) 90 2) 85 3) 90 ср.88	Соответствует
* При превышении данного значения и соответствии всех других показателей эмульсия должна быть использована в течение 1 суток после приготовления.					

Испытания провели:


Ведущий инженер

 Н.А. Маценко

16. Заключение: проба эмульсии битумной катионной дорожной, приготовленная в лаборатории органических вяжущих на эмульгаторе ЭМБИТ-БС с расходом 2,0 кг/т по испытанным показателям соответствует требованиям СТБ 1245-2007 «Эмульсии битумные катионные дорожные. Технические условия» для марки ЭБКД-Б-65.

Начальник лаборатории
органических вяжущих



 М.Г Жуковин