



от 11.11.2015г.

420043, Казань, ул.Зеленая, д.1, КазГАСУ,  
испытательный центр «Татстройтест»



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЦ «Татстройтест»  
В.Г. Хозин

Заказчик: ООО «ГИДРОИНТЕХ ПЛЮС», г.Казань, ул. Г.Тукая, 130, офис 204  
Договор: ИЦС/4-16 от 25.01.2016 (дополнительное соглашение от 01.11.2016)

**Протокол испытаний №4-16-14**  
**« 29 » 08 2017 г**

1. Наименование продукции – смеси сухие ремонтные быстротвердеющие «Паколь-ремонтный БК» и «Паколь-ремонтный БМ»
2. НД на продукцию – ТУ 5745-002-76310469-2016
3. Организация, предоставившая образцы – ООО «ГИДРОИНТЕХ ПЛЮС»
4. Описание образцов:
  - а) Регистрационный номер проб – №1 «Паколь-ремонтный БК», №2 – «Паколь-ремонтный БМ»
  - б) Масса проб – по 25 кг
5. НД на объект испытаний: ГОСТ 31357-2007
6. НД на методы испытаний: ГОСТ 31356-2007, ГОСТ 12730.5-84, ГОСТ 5802-86, ГОСТ 310.4-81
7. Дата поступления пробы в лабораторию – 12.07.2017
8. Дата испытания – с 12.07.2017 по 29.08.2017 г.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Наименование показателей	Обозначение НД на испытание	Ед. изм.	Значение показателя		
			норма №1/№2	факт	
				№1	№2
1. Наибольшая крупность зерна заполнителя	ГОСТ 31356	мм	не более 3/0,63	3	0,63
2. Содержание зерен наибольшей крупности		%	не более 0,5	0,2	0,1
3. Влажность по массе		%	не более 0,2	0,05	0,1
4. Насыпная плотность		кг/м <sup>3</sup>	-	1520	1430
5. Водотвердое отношение		-	-	0,15	0,17
6. Плотность растворной смеси		кг/м <sup>3</sup>	-	2150	2100
7. Глубина погружения конуса (марка по подвижности)	ГОСТ 5802	см	4-8 (Пк2)	6 (Пк2)	
8. Сохраняемость первоначальной подвижности		мин	-	15	15
9. Водоудерживающая способность		%	не менее 90	97	
10. Плотность раствора (в сухом состоянии)		кг/м <sup>3</sup>	-	2080	1970
11. Водопоглощение раствора		%	не более 8	3,0	3,5
12. Прочность при изгибе/сжатии раствора при нормально-влажностном твердении (t=+20...+22 °С, W>98 %) в возрасте: - 2 часов - 1 суток - 28 суток	ГОСТ 310.4	МПа	-	4/15 6/25 7/60	3/10 5/20 6/50
15. Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием в возрасте 28 суток	ГОСТ 31356	МПа	не менее 0,8	2,4	2,5
16. Марка по водонепроницаемости	ГОСТ 12730.5	-	-	W12	

Вывод: Смеси сухие строительные цементные «Паколь-ремонтный БК» и «Паколь-ремонтный БМ» соответствуют требованиям ГОСТ 31357 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие технические условия».

Испытатель лаборатории заполнителей, добавок, вяжущих, бетонов и конструкций:

Хохряков О.В.