



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЦ «Татстройтест»
И.В. Боровских

Заказчик: ООО «НПО ПАКОЛЬ», г.Казань, ул. Г.Тукая, 130, офис 204
Договор: ИЦС/25-19 от 10.09.2019

Протокол испытаний № 283
по оценке эффективности химических добавок для бетонов и строительных растворов
« 01 » 10 20 19 г


1. Наименование продукции – Водные растворы органических добавок «Паколь ПК-1», «Паколь ПК-2», «Паколь ПКЛ-2» для бетонных и растворных смесей.
2. НД на продукцию – ТУ 20.59.57-014-16213962-2019;
3. Организация, предоставившая образцы – ООО «НПО ПАКОЛЬ»
4. Описание образцов:
 - а) Регистрационный номер проб – №1-«Паколь ПК-1», №2-«Паколь ПК-2», №3-«Паколь ПКЛ-2»;
 - б) Упаковка и масса проб – полиэтиленовые емкости по 5 кг;
5. НД на объект испытаний: ГОСТ 24211-2008;
6. НД на методы испытаний: ГОСТ 30459-2008, ГОСТ 10181-2014, ГОСТ 10180-2012
7. Дата поступления пробы в лабораторию от Заказчика – 21.08.2019 г.
8. Дата испытания – с 22.08.2019 по 26.09.2019 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателей	Обозначение НД на испытание	Ед. изм.	Значение показателя			
			норма	факт		
				№1	№2	№3
Свойства бетонной смеси с органическими добавками						
Плотность смеси	ГОСТ 10181	кг/м ³	-	2440	2430	2420
Увеличение подвижности по осадке конуса (пластификация смеси)	ГОСТ 30459, ГОСТ 10181	-	от П1 до П5	от П1 до П5		
Снижение водопотребности смеси		%	>20	27	25	21
Вовлечение воздуха		%	-	3,4	3,5	3,6
Изменение времени сохраняемости подвижности смеси	ГОСТ 10181	мин	в 1,5 раза и более	нет	в 2 раза	в 1,6 раза
Водоотделение смеси с маркой по подвижности П5		%	<0,8	0,2	0,4	0,4
Свойства тяжелого бетона с органическими добавками						
Плотность бетона	ГОСТ 10180	кг/м ³	-	2390	2380	2370
Прочность бетона на сжатие при нормально-влажностном твердении в возрасте		МПа	-	13	11	9
			- 1 суток	22	20	17
			- 3 суток	39	37	35
- 28 суток						

Вывод по результатам испытаний: Добавки «Паколь ПК-1», «Паколь ПК-2», «Паколь ПКЛ-2» соответствуют требованиям ГОСТ 24211-2008 «Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия» и относятся к добавкам, регулирующих свойства бетонных и растворных смесей (суперпластифицирующие и суперводоредуцирующие).

Испытатель лаборатории заполнителей, добавок, вяжущих, бетонов и конструкций

 Хохлаков О.В.