



ПАО «АК ВНЗМ» ИНН 0277015293

Строительная лаборатория (СЛ) ПАО «АК ВНЗМ» свидетельство об оценке состояния измерений в лаборатории № ЦСМ РБ.ОСИ.СТ.02961, выдано 06 марта 2017г.

Свидетельство об аккредитации № ИЛ/ЛРИ-00964 от 31.03.2017г.

№ 33-4029 от 13.10.2017г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ специальной смеси Изомикс R3T300

СТРОИТЕЛЬНАЯ
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
СЛ ПАО «АК ВНЗМ»

Испытание проведено в СЛ ПАО «АК ВНЗМ»

Испытание на соответствие: технических характеристик производителя ООО «Изомикс» ТУ 23.64.10-001-05273808-2017, ГОСТ 26633-2015 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия»

Методика испытаний: ГОСТ 7473-2010 «Смеси бетонные. Технические условия», ГОСТ 10180-2012 «Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам», ГОСТ 310.4-81 «Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и сжатии»

Параметры окружающей среды при проведении испытаний: температура $(+20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$, влажность $(60 \pm 2)\%$.

Контрольные образцы тиксотропной смеси, были испытаны в возрасте 1, 7 и 28 суток, после нормального хранения.

Результаты испытаний:

Лаб. шифр образца	Дата отбора	Дата испытаний	Возраст. сут.	Плотность бетона в образце, кг/м ³	Прочность бетона на изгиб, МПа	Прочность бетона на сжатие, МПа	Средняя прочность бетона на сжатие, МПа	расход воды при затворении 1 кг сухой смеси, мл
Изомикс R3T300 257/R3-1	14.09.2017	15.09.2017	1	2065 2034 2052	2,8 2,6 2,1	12,3 11,3 11,8	11,8	140
Изомикс R3T300 257/R3-1	14.09.2017	21.09.2017	7	2008 1996 2004	3,8 3,5 4,1	21,1 20,4 20,7	20,7	140
Изомикс R3T300 257/R3-1	14.09.2017	13.10.2017	28	2008 2012 2004	7,6 8,2 7,7	27,9 28,2 29,0	28,3	140

Результаты испытания смеси при затворении и замесе

Указанная дозировка на упаковке соответствует заявленной удобоукладываемости, не требует дополнительного добавления воды. Консистенция однородная вязкая, малотекучая. Быстро схватывается.

Испытание сухой смеси:

наименование смеси	свойства по ТУ изготовителя	насыпная плотность сухой смеси, кг/м ³	влажность сухой смеси, %	подвижность смесей, Пк, см
Изомикс R3T300	тиксотропная, безусадочная, быстротвердеющая	1383	0,0	7,5 Пк2

Гранулометрический (зерновой) состав сухой смеси:

Гранулометрический состав	Размер сита, мм	Частные остатки, в % по массе	Полные остатки, в % по массе
Изомикс R3T300	2,5	0,7	0,7
	1,25	11,2	11,9
	0,63	21,2	33,1
	0,315	13,5	46,5
	0,16	44,3	90,8
	дно	9,2	100,0

СТРОИТЕЛЬНАЯ
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
СИЛ ПАО «АК ВНЗМ»

Заключение: Испытания произведены на соответствие техническим характеристикам производителя ООО «Изомикс» ТУ 23.64.10-001-05273808-2017, ГОСТ 26633-2015 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия».

По результатам испытаний контрольных образцов бетона на сжатие, в возрасте **1, 7 и 28 суток**, представленная тиксотропная смесь **Изомикс R3T300** соответствует заявленным данным ТУ 23.64.10-001-05273808-2017.

Испытание произвел _____ Д.П. Айметова

Заведующий СЛ _____ Д.В. Владимирова



Средства измерений, применяемые при испытании и прошедшие поверку в ФБУ «ЦСМ Республики Башкортостан»:

Наименование средств измерений	Срок, следующий поверки, свидетельства
Весы МК15.2-AB20 зав.№21168 ,0,04г – 15кг	Клеймо, паспорт, действительно до 06.06.2018г.
Весы лабораторные ВК600, зав. № 004328 до 600г.	Клеймо, паспорт, действительно до 06.06.2017г.
Гигрометр ВИТ-2 зав.№ Н 37/152	Свидетельство о поверке №9/4773, действительно до 27.06.2018г.
Линейка металлическая, 300мм, зав № 29	Свидетельство о поверке №12/2049, действительно до 22.03.2018г.
Штангенциркуль ШЦ-I, зав.№ 51109268	Свидетельство о поверке №12/6508 действительно до 18.07.2018г.
Угольник 90, 160*100, зав.00003799	Сертификат о калибровке №12/3272, действительно до 18.07.2018г.
Пресс ПГМ-500МГ4, зав. №697	Свидетельство о поверке № 7/4839, действительно до 19.07.2018г.
Комплект сит КСИ зав.№ 569	Сертификат калибровки № 12/5353, действительна до 12.12.2017г.

Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания, и не могут быть полностью или частично воспроизведены (в т.ч. копированы) без письменного разрешения главного инженера ПАО «АК ВНЗМ».