

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «КОМПОЗИТ-ТЕСТ»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

КОМПОЗИТ-ТЕСТ

141070 г. Королев, Московская область, ул. Пионерская, д. 4
141070 г. Королев, Московская область, ул. Циолковского, д. 27, пом. VI
тел. (495) 513-22-64, 513-20-68, 511-79-87

Система добровольной сертификации в строительстве в Российской Федерации
«ФЦС-стройсертификация»

Свидетельство о признании компетентности №ФЦС RU.B1447.02ИЦ07

Всего листов 5

Лист 1

« УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель
Испытательного центра



И.В. Крайнева
И.В. Крайнева

ПРОТОКОЛ

испытаний плит керамогранитных, толщиной 9 мм

т.м. ITALON

№ ИКТ- 277-2021 от 17.06.2021 г.

Настоящий протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного согласия
АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «КОМПОЗИТ-ТЕСТ»

Заказчик	АО «Керамогранитный Завод» (ИНН 5045030910) 142800, г. Ступино, Московской обл., Староситненское шоссе, владение 32
Заявитель	АО «Керамогранитный Завод»
Производитель	АО «Керамогранитный Завод» 142800, г. Ступино, Московской обл., Староситненское шоссе, владение 32
Основание для проведения испытаний	Заявка № 90 от 08.04.2021
Акт отбора образцов	От 28.04.2021
Дата проведения испытаний	начало 18.05.2021 г. окончание 17.06.2021 г.
Определяемые показатели	Морозостойкость 100 циклов Устойчивость к образованию пятен Устойчивость к кислотам и щелочам низкой концентрации (Раствор 3,4,5) Устойчивость к бытовым химикатам и добавкам для водоподготовки в бассейнах (Раствор 1 и 2)
Адрес проведения испытаний	г. Королев, ул. Пионерская, д.4
Методика испытаний	ГОСТ 27180-2019 Плитки керамические. Методы испытаний , п.п. 11,12,15
Характеристика образцов	На испытания были предоставлены плиты керамогранитные, т.м. ИТАЛОН (ИТАЛОН) толщиной 9 мм, вырезанные из формата 600х600 мм серого цвета
Испытательное оборудование	-Прибор комбинированный Testo-622, 2012 г., зав. № 39502845/207, инв. № 009601020. Свидетельство о поверке № ТТ 0269720 от 25.12.2020 г., действительно до 24.12.2021 -Штангенциркуль ШЦЦ-I (0-150) мм, зав. № Е 32257, инв. № 009080005. Сертификат о калибровке № ТТ 0279865 от 09.02.2021 г., действителен до 08.02.2022 -Линейка измерительная металлическая 0-1000мм. ФИФ № 34854-07, зав. № 6, инв. № 009044066. Свидетельство о поверке № ТТ 0279873 от 09.02.2021 г., действительно до 08.02.2022 -Весы лабораторные мод. ВЛТЭ 1100. ФИФ № 21370-06, зав. № А 051, инв. № 43102009. Свидетельство о поверке № ТТ 0275539 от 29.01.2021 -Испытательная машина для статических испытаний на растяжение, сжатие и изгиб «Инстрон 6022», 2007 г., зав. № 2028, инв. № 42100264. Сертификат о калибровке № СК 0272716 до 03.08.2021 -Шкаф сушильный BINDER ED-115 2008 г., зав. № 12-18059, инв. № 70003018. Протокол периодической аттестации № 30/06/738п - 20 до 03.09.2021 -Морозильный ларь «ELCOLD», 2008 г. зав. № 07200978, инв. № 9650006. Протокол периодической аттестации № 24/06/732п - 20 до 03.09.2021 г

Химические реагенты:

N 1 - раствор аммония хлористого 100 г/дм, приготовленный растворением 100 г аммония хлористого квалификации х.ч. по ГОСТ 3773 в 1 дм дистиллированной воды
 N 2 - раствор гипохлорита натрия, 20 мг/дм, приготовленный растворением 0,25 см жидкого чистящего средства "Белизна" в 1 дм дистиллированной воды или из технически чистого гипохлорита натрия растворением его в дистиллированной воде до содержания активного хлора 13%
 N 3 - раствор соляной кислоты 3% (по объему), приготовленный из 30 см HCl по ГОСТ 3118 плотностью 1,19 г/см и 970 см дистиллированной воды;
 N 4 - раствор лимонной кислоты 100 г/дм, приготовленный растворением 100 г пищевой лимонной кислоты моногидрата по ГОСТ 908 в 1 дм дистиллированной воды;
 N 5 - раствор гидроксида калия (едкого кали) 30 г/дм, приготовленный растворением 30 г КОН квалификации х.ч. по ГОСТ 9285 в 1 дм дистиллированной воды;
 -техническая окись хрома по ГОСТ 2912 в глицерине по ГОСТ 6823
 -йод по ГОСТ 4159, спиртовой раствор 13 г/дм.
 -перманганат калия по ГОСТ 20490, 10%-ный раствор
 -подсолнечное масло по ГОСТ 1129
 -Слабые очистительные средства без абразивного материала, со значением рН от 6,5 до 7,5
 -Сильные очистительные средства с абразивными материалами, со значением рН от 9 до 10. (чистящий порошок с содержанием карбоната калия (30%), карбоната натрия (5%) , ПАВ, с применением губки)

Испытание образцов


Наименование показателя	№ образца	Результат испытаний
1	2	3
Разрушающее усилие при изгибе плитки, Н	Расстояние между опорами 280 мм	
	1	2590,4
	2	2304,8
	3	2450,0
	4	2822,8
	5	2687,3
	6	2450,0
	7	2697,0
	8	2561,4
	9	2566,2
	10	2636,3
Среднее знач.	2576,6 Н	

протокол № ИКТ-277- 2021 от 17.06.2021		Всего листов 5
		Лист 4
1	2	3
Разрушающая нагрузка при изгибе, Н	1	2435,9
	2	2187,6
	3	2325,5
	4	2661,3
	5	2550,6
	6	2317,6
	7	2559,8
	8	2414,8
	9	2419,3
	10	2477,1
		Среднее знач.
Предел прочности при изгибе. МПа	1	57,6
	2	55,2
	3	56,0
	4	62,7
	5	62,6
	6	57,6
	7	58,7
	8	58,3
	9	58,9
	10	58,5
		Среднее знач.
Морозостойкость (100 циклов)	1	Повреждения поверхностей плиток, сколы, трещины и другие дефекты не обнаружены.
	2	
	3	
	4	
	5	
Разрушающее усилие при изгибе плитки, Н	Расстояние между опорами 280 мм	
	1	2081,7
	2	2085,6
	3	2072,9
	4	1967,9
	5	2145,4
	Среднее знач.	2070,7 Н
Разрушающая нагрузка при изгибе, Н	1	1949,8
	2	1973,0
	3	1960,3
	4	18,51,6
	5	2022,2
		Среднее знач.
Предел прочности при изгибе. МПа	1	46,6
	2	46,1
	3	48,2
	4	49,8
	5	51,0
		Среднее знач.

1	2	3
Химическая стойкость	Раствор № 1 по ГОСТ 27180-2019 №1/1-1/5	Изменения на лицевой поверхности, срезе и грани отсутствуют Класс UA
	Раствор № 2 по ГОСТ 27180-2019 №2/1-2/5	Изменения на лицевой поверхности, срезе и грани отсутствуют Класс UA
	Раствор № 3 по ГОСТ 27180-2019 №3/1-3/5	Изменения на лицевой поверхности, срезе и грани отсутствуют Класс ULA
	Раствор № 4 по ГОСТ 27180-2019 №4/1-3/5	Изменения на лицевой поверхности, срезе и грани отсутствуют Класс ULA
	Раствор № 5 по ГОСТ 27180-2019 №5/1-5/5	Изменения на лицевой поверхности, срезе и грани отсутствуют Класс ULA
Устойчивость к образованию пятен	Техническая окись хрома по ГОСТ 2912 в глицерине по ГОСТ 6823. 1-5	Пятна удалены при помощи горячей воды с температурой (55±5)°С. 5 класс очистки
	Йод по ГОСТ 4159, спиртовой раствор 13 г/дм ³ . 1-5	Пятна удалены при помощи горячей воды с температурой (55±5)°С. 5 класс очистки
	Перманганат калия по ГОСТ 20490, 10%-ный раствор 1-5	Пятна удалены очистительным средством с абразивными материалами, со значением рН 9 (чистящий порошок с содержанием карбоната калия (30%), карбоната натрия (5%), ПАВ, с применением губки). 3 класс очистки
	Подсолнечное масло по ГОСТ 1129. 1-5	Пятна удалены при помощи горячей воды с температурой (55±5)°С. 5 класс очистки

Техник-испытатель 1 категории

Начальник лаборатории



Мялин Д.В.

Давыдова А.В.