



Аттестат аккредитации № RU.НЦСС.АЛ.11
Срок действия до 31.08.2021 г.

Протокол испытаний № 3-4-11/2017
от 18 мая 2018г.

Основание для проведения испытаний: Договор №4-11/2017 от 21.12.2017, акт отбора образцов б/н от 12.02.2018г.

Наименование продукции: «Tytan Professional EURO клей для кладки блоков»

Предъявитель образцов: ООО «Селена Восток»; 108811, город Москва, 22-й километр Киевское шоссе (п. Московский), домовлад. 4, стр. 1, блок А, этаж 8

Изготовитель продукции: ООО «Селена Восток»; 108811, город Москва, 22-й километр Киевское шоссе (п. Московский), домовлад. 4, стр. 1, блок А, этаж 8

Сведения об образцах материалов: Состав полиуретановый, готовый к применению «Tytan Professional EURO клей для кладки блоков» в аэрозольной упаковке объемом 1000 м, PROD:25.07.2017 EXP 25.01.2019, LOT: 3023641510, предоставлен Заказчиком согласно акту отбора образцов б/н от 12.02.2018г.

Метод испытания: ГОСТ 409-77 «Пластмассы ячеистые и резины губчатые. Метод определения кажущейся плотности»; ГОСТ 7076-99. «Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме»; ГОСТ 17370-71 «Пластмассы ячеистые жесткие. Метод испытания на растяжение»; ГОСТ 17177-94 «Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Методы испытаний»; ГОСТ 25898-2012 «Материалы и изделия строительные. Методы определения паропроницаемости и сопротивления паропроницанию»; ТУ 20.52-004-80887554-2018 «Tytan Professional EURO клей для кладки блоков».

Приборы и оборудование: линейка металлическая по ГОСТ 427-75, б/н, диапазон измерений (0...500) мм, погрешность измерений ± 1 мм, свидетельство о поверке №191-4/17 период действия 10.11.17-10.11.18; штангенциркуль ШЦ-I-150, №HS108090729, диапазон измерений (0...150) мм, погрешность измерений ± 1 , свидетельство о поверке №7/0687, период действия 27.04.17-27.04.19; измеритель адгезии ПСО-10МГ4 АД, диапазон измерения силы 0,2-10 кН, погрешность измерений $\pm 2\%$, свидетельство о поверке № 20590/16, период действия 11.10.17-11.10.18; настольные фасовочные весы SW-II-05 №16710953, свидетельство о поверке №1603-25263 до 15.12.18; шкаф сушильный серии LOIPLFc модулем управления TS87B, Аттестат №105084, период действия 19.05.17-19.05.19, морозильная камера, модель АВ-201, №20171260792, аттестат №107555, период действия 15.08.2017-15.08.18 г.

Дата проведения испытаний: 13.02.2018 – 18.05.2018.

Условия проведения испытаний: $t=20^{\circ}\text{C}$, $\varphi=60\%$.

Результаты испытаний: Представлены в приложении №1 к протоколу № 3-4-11/2017 от 18 мая 2018г. на 1 листе.




Заключение:

1. Плотность затвердевшего состава составляет 24,16 кг/м³;
2. Коэффициент теплопроводности затвердевшего состава составляет 0,032 Вт/(м·°С);
3. Предел прочности на растяжение затвердевшего состава составляет 0,083 МПа;
4. Водопоглощение затвердевшего состава за 24 часа составляет 0,8 %;
5. Коэффициент паропроницаемости затвердевшего состава – 0,047 мг/(м·ч·Па);
6. Открытое время состава составляет 5 мин;
7. Время полной полимеризации состава составляет 26 мин;
8. Марка по морозостойкости контактной зоны – F 75;
9. Термостойкость затвердевшего состава от - 60 до + 100°С;
10. Прочность сцепления (адгезия) с газобетоном составляет 0,36 МПа.
11. Прочность сцепления (адгезия) с силикатными блоками составляет 0,32 МПа;
12. Прочность сцепления (адгезия) с гипсовыми пазогребневыми плитами составляет 0,26 МПа.



Руководитель
Испытательного центра «Строительные материалы»
ООО НИЦ «Строительных технологий и материалов»


/ Гребенщиков Ф.А./



Приложение №1 к протоколу № 3-4-11/2017 от 18 мая 2018г.

Таблица 1 – Результаты испытаний «Tytan Professional EURO клей для кладки блоков».

№ п/п	Наименование показателей	Метод испытаний	Ед. изм.	Фактическое значение
1	Плотность	ГОСТ 409-77	кг/м ³	<u>24,18/24,28/24,03</u> Ср.знач. 24,16
2	Коэффициент теплопроводности	ГОСТ 7076-99	Вт/(м·°С)	<u>0,031/0,032/0,032</u> Ср. знач. 0,032
3	Предел прочности на растяжение	ГОСТ 17370-71	МПа	<u>0,085/0,082/0,083</u> Ср.знач. 0,083
4	Водопоглощение за 24ч.	ГОСТ 17177-94	%	<u>0,8/0,7/0,8</u> Ср.знач. 0,8
5	Коэффициент паропроницаемости	ГОСТ 25898-12	мг/(м·ч·Па)	<u>0,045/0,048/0,049</u> Ср.знач. 0,047
6	Открытое время	ТУ 20.59-004.8088755 4-2018	мин	<u>5/5/5</u> Ср.знач. 5
7	Время полной полимеризации	ТУ 20.59-004.8088755 4-2018	мин	<u>26/26/26</u> Ср.знач. 26
8	Морозостойкость контактной зоны	ТУ 20.59-004.8088755 4-2018	МПа	Контрольные: <u>0,18/0,16/0,17/0,16/0,17</u> Ср.знач. 0,17 75 циклов: <u>0,17/0,19/0,19/0,18/0,16</u> Ср.знач. 0,18
9	Термостойкость	ТУ 20.59-004.8088755 4-2018	°С	от - 60 до + 100
10	Прочность сцепления (адгезия) с газобетоном	ТУ 20.59-004.8088755 4-2018	МПа	<u>0,35/0,37/0,34/0,36/0,37</u> Ср.знач. 0,36
11	Прочность сцепления (адгезия) с силикатными блоками	ТУ 20.59-004.8088755 4-2018	МПа	<u>0,33/0,33/0,30/0,31/0,31</u> Ср.знач. 0,32
12	Прочность сцепления (адгезия) с гипсовыми пазогребневыми плитами	ТУ 20.59-004.8088755 4-2018	МПа	<u>0,28/0,24/0,23/0,27/0,28</u> Ср.знач. 0,26

Инженер
Испытательного центра «Строительные материалы»
ООО НИЦ «Строительных технологий и материалов»


/Дудяков Д.В./