

Испытательный центр «Строительные материалы»
Общества с ограниченной ответственностью
НИЦ «Строительных технологий и материалов»

Адрес: 141281, Московская область, г. Ивантеевка, улица Кирова, дом 5
Аттестат аккредитации № RU.НЦСС.АЛ.011 от «25» ноября 2016 г.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ

Е.В. Дудяков

« 16 » ноября 2020 г.

М.П.

Протокол испытаний

№1- И.2-09/2020 от 16.11.2020 г.

Основание для проведения испытаний: Договор № И.2-09/2020 от 02.09.2020 г.

Заказчик: ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы», 129110, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 47, стр. 5, этаж 5, помещение I, комната 13.

Наименование продукции: Клей полиуретановый (клей – пена) универсальный ТехноНИКОЛЬ 500 professional, 1000 мл.

Нормативно-техническая документация на продукцию: СТО 72746455-3.6.10-2016.

Производитель продукции: ТОВ «ТН-Алабуга», 423601, Республика Татарстан, район Елабужский, улица Ш-2 (ОЭЗ Алабуга тер.), здание 15/2А.

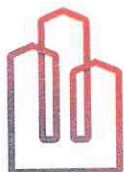
Сведения об испытываемых образцах: Металлический баллон – 2 шт.

- маркировка: 24.08.20 12:16:37 436 N2#;
- маркировка: 24.08.20 12:16:21 436 N2#.

Акт отбора образцов: № 064/НЦСС от 09.09.2020 г.

Методы испытаний: ГОСТ Р 58893, ГОСТ Р 58277.

Испытательное оборудование и средства измерений: Штангенциркуль ШЦ-I-150, №НС108090729/10067327, диапазон измерений (0...125) мм, погрешность измерений $\pm 0,05$, (свидетельство о поверке № АБ 0337105, период действия 10.03.2020 - 09.03.2021); Шкаф сушильный, модель LOIP LF-60/350-VG1, №3283, диапазон (+50...+350)°С (аттестат №2-



1917, период действия 05.03.2019 - 04.03.2021); Измеритель адгезии ПСО-10МГ4С №1131, диапазон измерений 0,4...10 кН, погрешность $\pm 2\%$, (свидетельство о поверке № СП 5535/2020, период действия 07.02.2020 - 06.02.2022); Линейка измерительная металлическая ГОСТ 427-75, №74, диапазон измерений 0-300 мм, (свидетельство о поверке № АБ 0337108, период действия 10.03.2020 - 09.03.2021); Секундомер СОПр-2а-2-010, №2407, диапазон измерения 0...480 с., класс точности 2, погрешность $\pm 0,5$ сек., (свидетельство о поверке № АБ 0337395, период действия 10.03.2020 - 09.03.2021); Плита бетонная производства ООО «Полипласт Новомосковск», ИНН 7116019123, размером 300x300x40 мм, партия № 1, дата 13.01.2020; Весы электронные АН-620СЕ, заводской номер №BL101076016, Макс 620 г, Дискретность $\pm 0,001$ г, (свидетельство о поверке № АБ 0377349, период действия 27.07.2020 - 26.07.2021); Измеритель адгезии ПСО-МГ4 (мод. ПСО-1 МГ4С), Зв.№1363, диапазон измерений 0,1...4кН, погрешность 2%, (свидетельство о поверке № ТТ 0040393 04.09.2020 – 03.09.2022); Манометр избыточного давления, МП4-УМ (0-25 кгс/см²)-1,0-М20x1,5, (клеймо ОТК, период действия 02.2020 – 02.2022).

Дата проведения испытаний: 15.09.2020 – 16.11.2020.

Условия проведения испытаний: $t = (21 \pm 3)^\circ\text{C}$, $\varphi = (55 \pm 10)\%$.



научно-исследовательский центр
**СТРОИТЕЛЬНЫЕ
 ТЕХНОЛОГИИ
 И МАТЕРИАЛЫ**
 +7 (499) 390-00-13
 e-mail: info@nicstm.ru
 www.nicstm.ru

141281, Московская область, г. Ивантеевка, улица Кирова, дом 5, литера Б

Результаты испытаний: Клей полиуретановый (клей – пена) универсальный ТехноНИКОЛЬ 500 professional, 1000 мл.

№ п.п.	Определяемый показатель	Ед. изм	Метод испытания	Фактическое значение определяемого показателя	Нормативное значение определяемого показателя	Примечание
1	Диаметр	мм	ГОСТ Р 58893	65,0	65 мм	-
2	Номинальный объем	мл	ГОСТ Р 58893	1000,0	Не более 1000 мл	-
3	Коррозия, вмятины, механические повреждения баллона	-	ГОСТ Р 58893	Отсутствуют	Не допускаются	-
4	Подтеки клеевого состава около клапана и уплотнителей баллона	-	ГОСТ Р 58893	Отсутствуют	Не допускаются	-
5	Избыточное давление пропеллента в азрозольной упаковке	МПа	ГОСТ Р 58893	$\frac{0,5/0,5/0,5}{\text{Сред. знач. } 0,5}$	0,3-0,9 МПа	-
6	Степень эвакуации	%	ГОСТ Р 58893	$\frac{97,48/98,09/97,56/97,82/97,16}{\text{Сред. знач. } 97,62}$	Не менее 90%	-
7	Время отлипа клеевого состава	мин	ГОСТ Р 58893	$\frac{7,0/7,0/6,5}{\text{Сред. знач. } 7}$	Не более 10 мин	-
8	Время полной полимеризации	час	ГОСТ Р 58893	$\frac{2,1/2,0/2,1}{\text{Сред. знач. } 2,1}$	Не более 24 ч	-



научно-исследовательский центр
**СТРОИТЕЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
И МАТЕРИАЛЫ**

141281, Московская область, г. Ивантеевка, улица Кирова, дом 5, литера Б
+7 (499) 390-00-13
e-mail: info@nicstm.ru
www.nicstm.ru

Результаты испытаний: Клей полиуретановый (клей – пена) универсальный ТехноНИКОЛЬ 500 professional, 1000 мл.

№ п.п.	Определяемый показатель	Ед. изм	Метод испытания	Фактическое значение определяемого показателя	Нормативное значение определяемого показателя	Примечание
9	Водопоглощение отвержденного клеевого состава по объему	%	ГОСТ Р 58893	$\frac{2,4}{2,3}/1,9$ Сред. знач. 2,2	Не более 5%	-
10	Прочность сцепления (адгезия) отвержденного клеевого состава с бетонным основанием	МПа	ГОСТ Р 58893	$\frac{0,50/0,51/0,48/0,49/0,51}{0,50}$ Сред. знач. 0,50	Не менее 0,15 МПа	-
11	Прочность сцепления (адгезия) отвержденного клеевого состава с пенополистиролом	МПа	ГОСТ Р 58893	$\frac{0,10/0,11/0,10/0,10/0,11}{0,10}$ Сред. знач. 0,10	Не менее 0,1 МПа	-
12	Прочность сцепления (адгезия) отвержденного клеевого состава с экструзионным пенополистиролом	МПа	ГОСТ Р 58893	$\frac{0,148/0,161/0,136/0,140/0,155}{0,148}$ Сред. знач. 0,148	Не менее 0,1 МПа	-
13	Прочность сцепления (адгезия) отвержденного клеевого состава с минеральной ватой	МПа	ГОСТ Р 58893	$\frac{0,036/0,036/0,032/0,033/0,032}{0,034}$ Сред. знач. 0,034	Не менее 0,01 МПа	-
14	Адгезия к полиэтиленовой пленке, силикону, фторопласту	МПа	ГОСТ Р 58893	Отсутствует	Не допускается	-

Результаты испытаний: Клей полиуретановый (клей – пена) универсальный ТехноНИКОЛЬ 500 professional, 1000 мл.

№ п.п.	Определяемый показатель	Ед. изм	Метод испытания	Фактическое значение определяемого показателя	Нормативное значение определяемого показателя	Примечание
15	Морозостойкость контактной зоны	МПа	ГОСТ Р 58277 ГОСТ Р 58893	<p>Контрольное значение: <u>0,48/0,46/0,44/0,48/0,45</u> Сред. знач. 0,46</p> <p>50 циклов: <u>0,43/0,44/0,41/0,42/0,43</u> Сред. знач. 0,43</p> <p>75 циклов: <u>0,041/0,040/0,041/0,042/0,039</u> Ср. знач. 0,041</p> <p>Марка по морозостойкости контактной зоны не менее F 75</p>	-	-

Инженер-испытатель



Дудяков Д.В.

« 16 » ноября 2020 г.

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям, и не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без письменного разрешения ИЦ