



федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-исследовательский институт строительной физики
Российской академии архитектуры и строительных наук»
(НИИСФ РААСН)

Исх. от _____ № _____

Утверждаю
Руководитель ИЛ
«Стройполимертест»

Л.К.Богомолова



Директор
НИИСФ РААСН

И.Л.Шубин



РОСАККРЕДИТАЦИЯ
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «Стройполимертест»

Аттестат аккредитации RA.RU.22CM 39 выдан 20 октября 2015 г.

ПРОТОКОЛ №1/19.10.2017

результатов контрольных испытаний по оценке влияния окраски на прочность ПВХ профилей по ГОСТ 30673-2013 по показателям: ударная вязкость по Шарпи, стойкость к удару при отрицательной температуре и прочность сцепления (адгезия) краски с исходным профилем

19.10.2017 г.

Основание для проведения испытаний: договор № 10200-2(2017) от 12.09.2017 г.
с ООО «ЭНАМЕРУ»

На испытания Заказчиком ООО «ЭНАМЕРУ» представлены: образцы ПВХ профилей по 10 штук (300 мм), окрашенных эмалью Polycryl Enamel LE PVC, цвет RAL 7016:

- 1) поливинилхлоридного профиля Ivaper, коробка, артикул 1001 системы «Ivaper-70»;
- 2) поливинилхлоридного профиля Exprof, коробка, артикул S-358.01 системы «Practica 58».

Цель работы – оценить влияние покраски на прочностные свойства ПВХ профилей по показателям: стойкость к удару при отрицательной температуре минус 10° С по ГОСТ 30673-2013, п.6.8; ударная вязкость по Шарпи ГОСТ 4647-2015, ГОСТ 30673-2013, п.6.12. (по 10 образцам, размером (50х6) мм с надрезом; прочность сцепления (адгезия) краски с исходным профилем по ГОСТ 15140-78 (метод 2).

Испытания проведены в Испытательной лаборатории «Стройполимертест» НИИСФ РААСН (Аттестат аккредитации № RA.RU.22CM39 от 20 октября 2015 г.), г. Москва.

Результаты испытаний приведены в приложении №1 к протоколу №1 от 19.10.17 г.

Выводы:

- 1 Проведены контрольные физико-механические испытания по оценке влияния окраски на прочность ПВХ профилей Ivaper, коробка, артикул 1001 системы «Ivaper-70» и Exprof, коробка, артикул S-358.01 системы «Practica 58», окрашенных эмалью Polycryl Enamel LE PVC, цвет RAL 7016, ГОСТ 30673-2013 по показателям: «стойкость к удару при отрицательной температуре», «ударная вязкость по Шарпи» и «прочность сцепления (адгезия) краски с исходным профилем».
2. Результаты испытаний ПВХ профиля Ivaper, коробка, система «Ivaper 70», артикул 1001 на стойкость к удару при температуре профиля минус 10°C свидетельствуют о том, что окрашенные эмалью Polycryl Enamel LE PVC, цвет RAL 7016 ПВХ профили испытания на удар выдержали – из 10 испытанных образцов сквозные трещины отсутствуют у 10 (таблица результатов в приложении №1 к протоколу №1).
3. Результаты испытаний окрашенных образцов ПВХ профиля Exprof, коробка, система «Practica 58», артикул S-358.01 на стойкость к удару при температуре профиля минус 10°C свидетельствуют о том, что профили выдержали испытание: у 9 из 10 испытанных образцов сквозные трещины отсутствуют (таблица результатов в приложении №1 к протоколу №1).
4. Значения ударной вязкости по Шарпи у окрашенных ПВХ профилей соответствуют норме по ГОСТ 30673-2013 и составляет 44,9 кДж/м² и 26,7 кДж/м² соответственно (таблица результатов в приложении №1 к протоколу №1).
5. Адгезия краски к исходным ПВХ профилям (метод 2) соответствует 1 баллу, т.е. нет признаков отслоения ни в одном квадрате решетки (таблица результатов в приложении №1 к протоколу №1).

Результаты

контрольных физико-механических испытаний по оценке влияния покраски/изделий на долговечность характеристики образцов окрашенных эмалью Polysgryl Enamel LE PVC цвета RAL 7016 ПВХ профилей, представленных ООО «ЭНАМЕРУ»

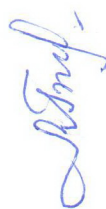
Таблица

№/№	Наименование образцов, маркировка	Наименование показателя, ед. измерения	НД на метод испытания	Норма по ГОСТ	Результаты испытаний
1	2	3	4	5	6
1	ПВХ профиль Ivaper, коробка, система «Ivaper 70», артикул 1001, образцы окрашены эмалью Polysgryl Enamel LE PVC цвета RAL 7016	Стойкость к удару при отрицательной температуре профиля минус 10° С	ГОСТ 30673-2013, п.6.8	Разрушения не более одного образца из десяти	Сквозные трещины отсутствуют у 10 из 10 испытанных образцов
		Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м²	ГОСТ 4647-2015, ГОСТ 30673-2013, п.6.12	Не менее 20-55	34,4; 44,1; 31,6; 46,2; 55,3; 44,8; 51,8; 45,9; 31,3; 43,6 Ср.44,9
		Адгезия, (прочность сцепления краски с исходным профилем, балл	ГОСТ 15140-78, раздел 2, СТО 043116627-001-2016 п.9.5	Не выше 2 балла	1; 1; 1; 1; 1 Ср. 1

SD

1	2	3	4	5	6
2	ПВХ профиль Expro , коробка, система «Practica 58», артикул S- 358.01, образцы окрашены эмалью Polycryl Enamel LE PVC цвета RAL 7016	Стойкость к удару при отрицательной температуре профиля минус 10° С	ГОСТ 30673- 2013, п.6.8	Разрушение не более одного образца из десяти	Сквозные трещины отсутствуют у 9 из 10 испытанных образцов
		Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м ²	ГОСТ 4647- 2015, ГОСТ 30673- 2013, п.6.12	Не менее 20-55	Выдержал испытание 35,9; 28,3; 28,2; 24,8; 24,6; 26,5; 21,2; 27,2; 23,7; 26,8 Ср. 26,7
		Адгезия, (прочность сцепления краски с исходным профилем, балл	ГОСТ 15140- 78, раздел 2, СТО 043176627- 001-2016 п.9.5	Не выше 2 балла	1; 1; 1; 1; 1 Ср. 1

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»

 Л.К. Богомолова