



Международный
стандарт

Испытательная лаборатория
«Международный стандарт»
Общества с ограниченной ответственностью
«Международный стандарт»
РОСС RU.32509.04ССНО.ИЛО1
127030, город Москва, ул. Новослободская д. 20,
этаж 2, пом. 1 ком. 15, офис 88к
ИНН 7707454795; ОГРН 1217700308430

Утверждаю
Руководитель
ИЛ «Международный стандарт»

Ситников Е.Н.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 16057-МС-2022 от 01.12.2022

| | |
|---|--|
| 1. Опытный образец | Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков, в том числе доска подоконная, откосы и наличники, торговой марки Top Line, системы «Top Line 3к» |
| 2. Изготовитель | Общество с ограниченной ответственностью «Экструзионные технологии». Место нахождения: Беларусь, 212004, город Могилев, Витебский проспект, дом 7, комн. 1. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Беларусь, 212004, город Могилев, Витебский проспект, дом 7/2 |
| 3. Заявитель | Общество с ограниченной ответственностью «Экструзионные технологии». Место нахождения: Беларусь, 212004, город Могилев, Витебский проспект, дом 7, комн. 1. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Беларусь, 212004, город Могилев, Витебский проспект, дом 7/2 |
| 4. Нормативный документ (НД), на соответствие которого проводились испытания | ГОСТ 30673-2013 «Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков» Технические условия |
| 5. Условия окружающей среды при проведении испытаний | Температура окружающего воздуха 20-22 °С Относительная влажность воздуха 55...68 % Атмосферное давление 744...748 мм рт. ст. |
| 6. Идентификация изделия | Наименование, тип, маркировка, функциональные показатели образца соответствуют технической и эксплуатационной документации |
| 7. Результаты испытаний | Стр. 2-4 |

Результаты испытаний

| № п/п | Наименование испытаний, проверок | Нормативный документ ГОСТ | Критерий соответствия требованию НД или нормативное значение величины | Значение Измеряемых величин | Соответствие требованиям | | |
|--------------------------------------|--|---------------------------|---|---|--------------------------|---------|--------|
| ГОСТ 30673-2013 | | | | | | | |
| 1. | п.4 Технические требования п.4.1 Основные типы | п.4.1.5 | По условиям эксплуатации (стойкости к климатическим воздействиям) главные профили подразделяют согласно таблице 1 на изделия универсального - I (У), морозостойкого - II (М), теплостойкого - III (Т) и нормального IV (Н) типов исполнения. Таблица 1 | Тип Исполнения I(У) | С | | |
| 2. | | п.4.1.6 | В зависимости от толщины стенок главные профили подразделяют на типы, указанные в таблице 2. | Тип исполнения В | С | | |
| 3. | | п.4.1.9 | По приведенному сопротивлению теплопередаче (рекомендуемый показатель) комбинации профилей коробки и створки с установленными уплотняющими прокладками и усилительными вкладышами подразделяют на типы, приведенные в таблице 3. | Тип исполнения 4 | С | | |
| 4. | п.4.2 Показатели и характеристики п.4.2.3 | п.6.3 | Предельные отклонения нормативных размеров высоты, ширины, а также функциональных размеров пазов для уплотнительных прокладок, штапиков, запирающих приборов и других размеров главных профилей приведены в таблице 4 | Предельное отклонение, мм | | | |
| | | | | Размер | | | |
| | | | | Ширина | ±0,3 | +0,15 С | |
| | | | | Высота | ±0,5 | +0,17 С | |
| | | | | Функциональные размеры пазов | ±0,3 | +0,10 С | |
| Другие размеры | ±0,5 | +0,20 С | | | | | |
| 5. | п.4.2.4 | п. 6.3 | Предельные отклонения от формы профилей не должны быть более: - от прямолинейности лицевых стенок по поперечному сечению - ±0,3 мм на 100 мм - от перпендикулярности внешних стенок профилей коробок - 0,5 мм на 50 мм высоты профиля - от параллельности лицевых стенок по поперечному сечению профиля -1 мм на 100 мм - от прямолинейности сторон профиля по длине -1 мм на 1000 мм длины | +0,1 | С | | |
| | | | | 0,1 | С | | |
| | | | | 0,15 | С | | |
| | | | | 0,2 | С | | |
| | | | | | | | |
| 6. | п.4.2.6 | | Показатели физико-механических свойств профилей должны соответствовать требованиям технической документации изготовителя и быть не ниже требований, указанных в таблице 5. | Значение | | | |
| | | | | Показатель | п.6.11 | | |
| | | | | Прочность при растяжении, МПа | | 37,0 | 45,3 С |
| | | | | Модуль упругости при растяжении, МПа | | 2200 | 2400 С |
| | | | | Ударная вязкость по Шарли, кДж/м ² | п.6.12 | 20-55 | 53 С |
| Температура размягчения по Вика, °С, | п.6.10 | | 75 | 83 С | | | |

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 16057-МС-2022 от 01.12.2022

| | | | | | |
|-----|--|------------|---|---------------------------|---|
| | п.4.2.6 | п.6.6 | Изменение линейных размеров после теплового воздействия, %, не более: | | |
| | для главных профилей | | 2,0 | 1,1 | С |
| | для вспомогательных профилей | | 3,0 | 1,2 | С |
| | разность в изменении линейных размеров по лицевым сторонам | | 0,4 | 0,2 | С |
| | Термостойкость при 150 °С в течение 30 мин | п.6.7 | Не должно быть вздутий, трещин, расслоений | Не обнаружено | С |
| | Стойкость к удару при отрицательной температуре -20°С | п.6.8 | Разрушение не более одного образца из десяти | 0 Требование выполнено | С |
| | Прочность угловых сварных соединений | п. 6.9 | Значение разрушающих нагрузок при испытаниях сварных соединений, Н, не менее. Таблица 6 | | |
| | | | Створка оконного (балконного дверного) блока - 2600 | 3300 | С |
| | | | Коробка оконного или дверного блока - 2000 | 2800 | С |
| | | | Створка дверного блока - 4600 | 5600 | С |
| 7. | Изменение ударной вязкости после облучения в аппарате «Ксенотест», %, не более | п.6.14 | 30 | 15 | С |
| 9. | п.4.2.9 | п.6.13 | Цветовая (колориметрическая) характеристика профилей должна лежать в диапазоне: | | |
| | | | $L > 90;$ | 93,6 | С |
| | | | $-2,5 < a < 3,0;$ | -0,5 | С |
| | | | $-1,0 < b < 5,0.$ | 2,55 | С |
| 10. | п.4.2.6- п.4.2.11 | п.6.14 | Стойкость к УФ облучению Таблица 1. По условиям эксплуатации тип профиля I (У), должен выдерживать дозу УФ облучения - 0,3 Г Дж/м ² | 0,32 | С |
| 11. | п.4.2.6 | п.6.18 | Прочность сцепления декоративного ламинированного отделочного покрытия с профилем должна быть не менее 2,5 Н/мм. | 3,3 | С |
| 12. | п.4.2.12 | ГОСТ 30973 | Профили должны быть стойкими к длительным климатическим и эксплуатационным воздействиям (в том числе к слабоагрессивным кислотному, щелочному и соляному воздействию). Долговечность профилей, определяемая по ГОСТ 30973, должна быть не менее 40 условных лет эксплуатации. Режим I (У) (универсальный) | 40 | С |
| | | | Предельные отклонения значений характерных показателей после проведения испытаний от контрольных значений приведены в таблице 2. После воздействия солевого раствора 3%-ный водный раствор NaCl, щелочного раствора 3%-ный водный раствора NaHCO ₃ , кислого раствора 3%-ный водный раствор H ₂ SO ₄ . | | |
| | | | Прочность при растяжении, 40% | 17 | С |
| | | | Ударная вязкость по Шарли, 50% | 15 | С |
| | | | Изменение линейных размеров, 40% | 7 | С |

| | | | | | |
|-----|----------|--------------|--|------|---|
| | | | Белизна, 25% | 7 С | |
| | | | Цвет по координатному методу | | |
| | | | $L \leq 5,5$ | 2,2 | С |
| | | | $a \leq 0,8$ | 0,5 | С |
| | | | $b \leq 3,5$ | 2,5 | С |
| | | | Порог серой шкалы 3 | 2,6 | С |
| | | | Прочность сцепления ламинированного покрытия, 40% | 7 | С |
| 13. | п.4.2.14 | ГОСТ 26602.1 | Значения приведенного сопротивления теплопередаче комбинации профилей (рекомендуемый показатель) с установленными уплотняющими прокладками и усилительными вкладышами для различных типов профилей приведены в таблице 3 Приведенное сопротивление теплопередаче, $m^2 \cdot ^\circ C / Вт$ Тип профиля 4 Система «Тор Line 3к» | 0,72 | С |

Заключение:

Опытные образцы соответствуют нормативному документу, на соответствие которому проводились испытания.