



Испытательный центр
ТОО «Центр стандартизации и сертификации»
050000, РК, г. Алматы, Алатауский район, улица Куприна а., дом 1А
тел. +7 (727) 313-29-07
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.1020,
действителен до 11.09.2024 г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 22-12-19/20-02
от «19» декабря 2022г.

Заказчик (наименование и адрес): ТОО "Keruen plus", Республика Казахстан, Алмалинский район, город Алматы, улица Толе би, 127

Наименование продукции: Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков: окна (рама, створка и импост) (белый, цветной) (комбинированный цветной: золотой, дуб, мореный дуб, махагон, антрацит, темный орех, серый, шеффилд темный, шеффилд светлый, шеффилд бетон) (с уплотнителем, без уплотнителя): Wuko Effect

Изготовитель продукции (страна, предприятие): Республика Казахстан, ТОО "Keruen plus"

Поставщик (при наличии): Республика Казахстан, ТОО "Keruen plus"

Отбор проб: ГОСТ 30673-2013

Дата изготовления: 2022 г.

Дата поступления образцов: 01.12.2022 г.

Дата проведения испытаний: 01.12 – 19.12.2022 г.

Обозначение НД на соответствие которым проводились испытания: ТР РК № 1202 от 17.11.2010г.; ТР РК № 348-НҚ от 21.05.2021г.; ЕСЭГТ № 299 от 28.05.2010г., ТР РК № 405 от 17.08.2021 г.; ГОСТ 30673-2013

Вид испытаний: Сертификационные

Объем партии*: Серийное производство

Основание для проведения испытаний: Акт отбора образцов от 30.11.2022 г.

Условия проведения испытаний: температура окружающей среды 21 °С
относительная влажность 63 %

Результаты испытаний:

| Наименование показателей, единицы измерения | НД на методы испытаний | Нормы по НД | Фактические результаты |
|---|--------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Маркировка | ТР РК № 348-НҚ от 21.05.2021г. | Маркировка профиля должна быть водостойкой, четко различимой и содержать: - название торговой марки производителя; - ссылку на ГОСТ 30673; - информацию о том, применяется или нет вторичный материал; - код изготовителя, позволяющий восстановить происхождение изделия (например, дата, номер технологического оборудования и/или номер партии). | Имеется в полном объеме и отчетливо видна |
| Внешний вид | ГОСТ 30673-2013 | На лицевой поверхности изделий не допускаются напыльы, | Повреждений на лицевой |

| Наименование показателей, единицы измерения | НД на методы испытаний | Нормы по НД | Фактические результаты |
|--|------------------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | бугорки, раковины, царапины и пятна. Торцы мерных отрезков не должны иметь дефектов механической обработки (сколов, бахромы и др.). | поверхности не обнаружено. Дефектов не обнаружено |
| Линейные размеры, мм: - ширина (глубина), - высота, - функциональные размеры пазов - длина хлыста | ГОСТ 26433.0-85 | 5,8 58 лицевая (2,5 не лицевая) 20 | 5,8 70 (2,6) 20 1000 |
| Предельные отклонения от линейных размеров, мм: - ширина (глубина) - высота - функциональные размеры пазов | ГОСТ 26433.0-85 | ±0,3 ±0,5 ±0,3 | 0 0 0 |
| Прочность при растяжении, МПа, не менее | ГОСТ 11262-2017 | 37 | 39 |
| Модуль упругости при растяжении, МПа, не менее | ГОСТ 30673-2013 | 2200 | 2221 |
| Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м ² | ГОСТ 30673-2013 | (20-55)/(40-75) ² | (43)/(43) ² |
| Температура размягчения по Вика, °С, не менее | ГОСТ 30673-2013 | 75 | 81 |
| Термостойкость при 150 °С | ГОСТ 30673-2013 | Отсутствие вздутий, трещин, расслоений | Вздутий, трещин, расслоений не обнаружено |
| Стойкость к удару при отрицательной температуре профиля | | Разрушение не более одного образца из десяти, а для ламинированного профиля, дополнительно, не допускается отслоение пленки от профиля и полиакрилатного защитного слоя от пленки основы | Разрушений не обнаружено |
| Стойкость к удару при температуре (23±2) °С | ГОСТ 30673-2013 | Не нормируется | Трещин и разрушения не обнаружено |
| Стойкость к УФ облучению: - изменение внешнего вида - изменение цвета: белого профиля цветного профиля | ГОСТ 30973-2002 | Отсутствие вздутий, пузырьков, пятен, трещин ΔE (L, a, b) ≤ 3.5 ΔE (L, a, b) ≤ 5.0 30 | вздутия, пузырьки, пятна, трещины отсутствуют 2,5 3,1 10 |

| Наименование показателей, единицы измерения | НД на методы испытаний | Нормы по НД | Фактические результаты |
|--|------------------------|--|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| - изменение ударной вязкости по Шарпи, %, не более | | | |
| Изменение линейных размеров после теплового воздействия, %, не более | ГОСТ 11529-86 | 2,0 | 1,1 |
| Прочность угловых соединений, Н, не менее | ГОСТ 30673-2013 | 2000 | 2100 |
| Горючесть: | ГОСТ 30244-94 | | |
| - Температура дымовых газов, °С, не более | метод II | Г1 (слабогорючие) – не более 135 Г2 (умеренногорючие) – не более 235 Г3 (нормальногорючие) – не более 450 Г4 (сильногорючие) – более 450 | 150 |
| - Степень повреждения по длине, %, не более | | Г1 (слабогорючие) – не более 65 Г2 (умеренногорючие) – не более 85 Г3 (нормальногорючие) – более 85 Г4 (сильногорючие) – более 85 | 48 |
| - Степень повреждения по массе, %, не более | | Г1 (слабогорючие) – не более 20 Г2 (умеренногорючие) – не более 50 Г3 (нормальногорючие) – не более 50 Г4 (сильногорючие) – более 50 | 28 |
| - Продолжительность самостоятельного горения, с, не более | | Г1 (слабогорючие) – 0 Г2 (умеренногорючие) – не более 30 Г3 (нормальногорючие) – не более 300 Г4 (сильногорючие) – более 300 | 26 |
| Группа | | Г1 – Г4 | Г2 |
| Воспламеняемость, - величина критической поверхностной плотности теплового потока, кВт/м ² | ГОСТ 30402-96 | В1 (трудновоспламеняемые) – более 35 В2 (умеренновоспламеняемые) – от 20 до 35 В3 (легковоспламеняемые) – менее 20 | 27 (В2) |
| Коэффициент дымообразования, м ² /кг | ГОСТ 12.1.044-2018 | Д1 (с малой дымообразующей способностью) – менее 50; Д2 (с умеренной дымообразующей способностью) – от 50 до 500; Д3 (с высокой дымообразующей способностью) – более 500 | 315 (Д2) |
| Показатель токсичности при времени экспозиции 30 мин, г/м ³ | ГОСТ 12.1.044-2018 | Т1 (малоопасные) – не менее 120; Т2 (умеренноопасные) – от 40 до 120; Т3 (высокоопасные) – от 13 до 40; Т4 (чрезвычайно опасные) – не более 13 | 87 (Т2) |

Ответственные исполнители:

Ведущий специалист ИЦ

И.О.Руководителя ИЦ



Рустемова Д.С.

Сарсебаева Г.М.

*Частичная или полная перепечатка протокола без разрешения ИЦ запрещена.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям*