



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 № 22-12-19/21-02
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 Evo

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 наплывы,	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. Горцы 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 60 (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	38
Модуль упругости при растяжении, МПа, не менее	ГОСТ 30673-2013	2200	2220
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	80
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 2,1 3,2 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	1,5
Прочность угловых соединений, Н, не менее	ГОСТ 30673-2013	2000	2105
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	151
- Степень повреждения по длине, %, не более		Г1 (слабогорючие) – не более 65 Г2 (умеренногорючие) – не более 85 Г3 (нормальногорючие) – более 85 Г4 (сильногорючие) – более 85	44
- 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	24
- Продолжительность самостоятельного горения, с, не более		Г1 (слабогорючие) – 0 Г2 (умеренногорючие) – не более 30 Г3 (нормальногорючие) – не более 300 Г4 (сильногорючие) – более 300	27
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	24 (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	310(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	88 (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*