

Испытательная лаборатория «Технопрогресс»

Аттестат аккредитации ESTD.L.020 от 05 ноября 2019 года

Адрес: 142712, Московская область, р.п. Горки Ленинские, Промзона Технопарк, ул. Западная, вл.15

Утвердил

Руководитель испытательной
лаборатории



Агафонов С.Р.

ПРОТОКОЛ № 0477-ТП-2020

от 16 сентября 2020 г.

| | |
|--------------------------------------|---|
| Объект испытаний | Прокладка уплотнительная из эластомерных материалов для дверных блоков, артикул: 0116 |
| Основание проведения испытаний | Заявка от 09.09.2020 г. Общество с ограниченной ответственностью «ИЛЬПЕА-САР», Адрес: 398540, Липецкая обл, Липецкий р-н, Сенцово с, Молодежная ул, дом № 1Л |
| Адрес места проведения испытаний | 142712, Московская область, р.п. Горки Ленинские, Промзона Технопарк, ул. Западная, вл.15 |
| Изготовитель | Общество с ограниченной ответственностью «ИЛЬПЕА-САР», Адрес: 398540, Липецкая обл, Липецкий р-н, Сенцово с, Молодежная ул, дом № 1Л |
| Дата получения образца в лабораторию | 10.09.2020 |
| Дата начала испытаний | 10.09.2020 |
| Дата окончания испытаний | 16.09.2020 |
| Стандарт | ГОСТ 30778-2001 |
| Количество страниц | 3 |

Применяемые сокращения:

НП – требование (испытание) не применяется

НИ – испытание не проводилось

Условия проведения испытаний

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Температура окружающей среды | 21-23 °С |
| Влажность | 66 – 68 % |
| Атмосферное давление | 745-749 мм.рт.ст. |

Результаты испытаний распространяются только на испытанный образец. Перепечатка или копирование настоящего протокола испытаний без разрешения руководителя лаборатории запрещается.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| Номера пунктов требований по НД | НД на методы испытаний | Наименование видов испытаний проверяемых параметров | Результаты испытаний |
|---------------------------------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ГОСТ 30778 п.4.2.4 | ГОСТ 30778 п.6.3 | ПРОКЛАДКИ УПЛОТНЯЮЩИЕ ИЗ ЭЛАСТОМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БЛОКОВ Технические условия Уплотнитель должен быть на срезе монолитным, однотонным, без посторонних включений и пустот в массе материала. | уплотнитель на срезе монолитный, однотонный, посторонних включений и пустот в массе материала не обнаружено |
| п.4.2.6 | п.6.3 | На поверхности уплотнителей не допускаются возвышения (выпуклости), углубления, различные включения и пузыри линейными размерами более 1 мм и общим количеством более 3 шт. на 1 м длины уплотнителя. | указанных дефектов на поверхности уплотнителя не обнаружено |
| п.4.2.8 | п.6.6 | Изменение линейных размеров уплотнителей после теплового воздействия не должно быть более 3%. | 0,7% |
| п.4.2.9 | п.6.7 | Водопоглощение уплотнителей по массе не должно превышать 1%. | 0,3% |
| п.4.3.1 | п.6.12 п.6.16 п.6.13 п.6.14 п.6.15 | Для производства уплотнителей применяют резины (I, II, III группы) и термоэластопласты (группа IV), физико-механические показатели которых должны соответствовать значениям, указанным в таблице 2. Условная прочность при растяжении, МПа, не менее – 5,0; Относительное удлинение при разрыве, %, не менее – 200; Температурный предел хрупкости, °С, не выше – минус 45; Относительная остаточная деформация при статической деформации сжатия 25% в течение 24 ч., %, не более при температуре 70 ⁰ С – 50; Изменение значений показателей после старения в воздухе в течение 24 ч при температуре 100 ⁰ С: - условной прочности при растяжении, %, не менее – минус 25; - относительного удлинения при разрыве, %, не менее – минус 30; - твердости по Шору А, ед. Шор А – от плюс 5 до минус 5; Стойкость к термосветоозонному старению при температуре 40 ⁰ С, в течение 96 ч, с объемной долей озона (5,0±0,5) · 10 ⁻⁵ % при статической деформации растяжения 20% - не допускаются трещины, видимые невооруженным глазом. | 8,5 МПа 215% минус 64 ⁰ С 37% минус 18% минус 20% минус 1 ед. Шор А; в результате испытаний трещины, видимые невооруженным глазом, не обнаружены |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------------|--------------------------|--|--|
| ГОСТ 30778 п.4.3.2 | ГОСТ 30778 п.4.3.2 | Номинальную твердость материала уплотнителей в единицах Шор А указывают в рабочих чертежах. Отклонения должны быть в пределах ± 5 ед. Шор А. | 43 ед. Шор А (отклонение 0,5 ед. Шор А) |

Заключение:

Проведены испытания прокладки уплотнительной из эластомерных материалов для дверных блоков, артикул: 0116, на соответствие требованиям ГОСТ 30778-2001. Результаты испытаний представлены в графе 4.

Испытатель:

 _____ Ларин Н.Н.