

ООО «ВР-Пласт», ИНН 1657123963, КПП 165801001
 420095, РФ, г. Казань, ул. Восстания, дом 100, здание 152, пом.42
 Тел./факс: 8(843) 524 -77-24
<http://standart-prof.ru/>, e-mail: zakaz@standart -prof.ru

исх. № 25 от 15.02.2017

Партнерам Завода «Стандарт Проф»

Об усадке уплотнителей при отрицательных температурах

Уплотнители Стандарт Проф® производятся из термоэластопласта на основе СЕБС. Благодаря оптимизированной и запатентованной рецептуре (Патент на изобретение №2556638) уплотнители могут применяться как на юге России, выдерживая высокие температуры и повышенную интенсивность УФ-излучения, так и на севере страны, отлично сохраняя свою гибкость при температурах ниже -50°C.

Условия проведения испытаний:

Оценивалась усадка различных видов уплотнителей по длине при понижении температуры:

1. уплотнителя из ЕПДМ резины, твердость 64 Шор А;
2. уплотнителя из ТЭП Стандарт Проф®, твердость 55 Шор А;
3. сокрекструзинного уплотнителя из ТЭП Стандарт Проф®, твердость 55 Шор А и 45 Шор D;
4. уплотнитель из ТЭП HEXPOL TPE GmbH, марка Dryflex Extrusion, твердость 60 Шор А.

Для охлаждения уплотнителя использовалась лабораторный морозильный ларь LGT 3725, пр-во Liebherr, Германия, рабочая температура -10°C ... -45°C. Отрезки уплотнителя длиной 500 мм, предварительно точно отмеренные по длине, помещались в камеру на 1 час при температуре -45°C. После охлаждения отрезки уплотнителя вынимались и сразу замерялась их длина.

Результаты испытаний:

| Вид уплотнителя | Длина образца при комнатной температуре 18°C | Длина образца при температуре минус 45°C | Изменение длины образца, % |
|---|--|--|----------------------------|
| уплотнителя из ЕПДМ резины | 500,0 | 495,0 | -1,0 |
| уплотнителя из ТЭП Стандарт Проф® | 500,0 | 496,0 | -0,8 |
| сокрекструзинного уплотнителя из ТЭП Стандарт Проф® | 500,0 | 496,0 | -0,8 |
| уплотнитель из ТЭП HEXPOL TPE GmbH | 500,0 | 496,5 | -0,7 |

Из полученных результатов видно, что усадка уплотнителей из резины и ТЭП примерно одинакова и составляет менее 1,0% по длине при охлаждении до -45°C. Причем сокрекструзинный уплотнитель, с жесткой частью, имеет аналогичную усадку по длине, как и моноэкструзинный.

Проведенные натурные испытания показывают, что при монтаже уплотнителя Стандарт Проф® в конструкцию, усадка уплотнителя при отрицательных температурах (-45°C) внутри окна отсутствует, поскольку уплотнитель находится в прижатом состоянии. Температурная усадка в 1%, по-видимому, легко компенсируется вытяжкой уплотнителя по длине.

С уважением, директор
 Завода «Стандарт Проф»



Б.В.Новокшонов