

исх. № 106 от 16.12.2016

Партнерам Завода «Стандарт Проф»

О твердости 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 .

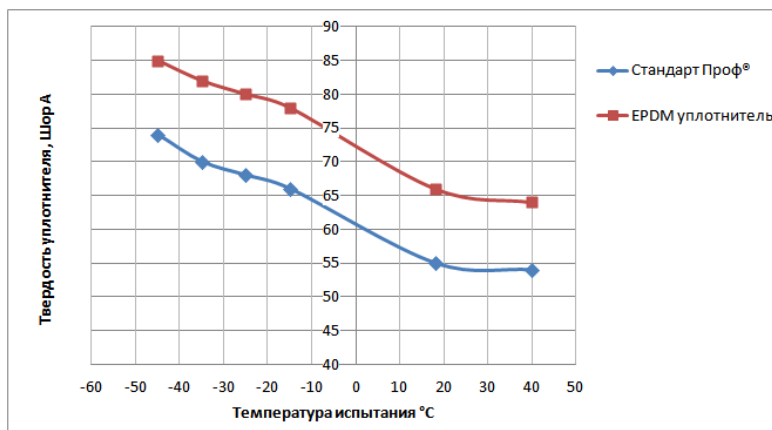
Условия проведения испытаний:

Оценивалась твердость уплотнителей по ГОСТ 263-75 из ЕПДМ резины и уплотнителя из ТЭП Стандарт Проф® при различных температурах, после нахождения при заданной температуре в течение 30 мин.

Сушильный шкаф DO-GZX-GW-BS-2, пр-во Lab Kits, Тайвань, Рабочая температура: $+10\dots+500^{\circ}\text{C}$.

Лабораторный морозильный ларь LGT 3725, пр-во Liebherr, Германия, Рабочая температура $-10^{\circ}\text{C} \dots -45^{\circ}\text{C}$.

Результаты испытаний:



По динамике нарастания твердости при снижении температуры, видно, что уплотнители на основе ЕПДМ резины и уплотнитель Стандарт Проф® примерно с одной скоростью твердеют на морозе. Однако, вследствие того, что уплотнитель Стандарт Проф® изначально более мягкий, он остается более мягкий и при температуре -45°C . Приведенный график можно экстраполировать в зону экстремально низких температур до -60°C и отметить, что твердость уплотнителя Стандарт Проф® приблизится к 80-82 Шор А, характерной для таких изделий как поливочные шланги, а твердость ЕПДМ уплотнителя при -60°C приблизится к 93-95 Шор А, характерной для изделий из пластика бытового назначения.

С уважением, директор
Завода «Стандарт Проф»

В.В.Новокшенов