Белорусская АЭС

Энергоблоки №1 и№2

Дополнение к исходным техническим требованиям на опорно-подвесную систему трубопроводов BLR.B.110.&.&&&&&&.&&&&&.000.MD.0050 (п.1.2.3.1.11)

Материал Viton — это торговая марка фторкаучука, принадлежащая компании DuPont.

Фторкаучук характеризуется высокой термостойкостью и низким коэффициентом выделения паров в вакууме.

Используется в качестве уплотнения при высоких температурах, в вакуумных уплотнениях (для очень высокого вакуума) и в агрессивных средах.

В соответствии с различными системами стандартизации словосочетание «фторкаучук» обозначается различными аббревиатурами.

В соответствии с указаниями международной организации стандартизации (ISO) имеет аббревиатуру FPM.

В соответствии с обозначением, принятым Американским обществом тестирования и материалов (ASTM) имеет аббревиатуру FKM

В России принято сокращение — ФК.

FPM/FKM/VITON (Фторкаучук) — имеет высокую химической стойкостью, а также стойкость к повышенной температуре. Обладает отличными механическими и физическими свойствами, содержание в резиновой смеси фтора обеспечивает негорючесть данного материала. Фтористые эластомеры имеют небольшое газопропускание и минимальную потерю веса при работе в вакууме.

Устойчив к горючему старению, агрессивным химическим соединениям, минеральным маслам и жирам, силиконовым маслам и жирам, маслам с серой и высоко ароматическим маслам, биологически разлагающимся гидравлическим жидкостям, озону, алифатическим углеводородам (пропан, бутан, бензины), ароматическим углеводородам (бензин, толуол), хлорированым углеводородам, ультрафиолетовому излучению.

Не устойчив к эфирам, тормозным жидкостям на гликолевой основе, органическим кислотам (например: октовой и муравьиной), флюсовой кислоте, хлорносульфоновая кислота, кетонам (ацетон, ацетофенон), раскаленному водяному пару, аммиаку, аминам, полярным растворителям (ацетон, метилэтилкетон, диоксан).

Диапазон рабочих температур: -20°С до +200°С, выдерживает кратковременый нагрев до +230°С. Фтористая резина на основе специального морозостойкого каучука Viton может стоять при температуре до -50°С.

Главный инженер ОАО «НИАЭП» **Д.В. Шкитилев**

30-09

Анр – 22.09.2014г.