

РАДИАЦИОННО-МОДИФИЦИРОВАННАЯ МУФТА ТИАЛ-ТУМ

ТЕРМОУСАЖИВАЮЩАЯСЯ НЕРАЗЪЕМНАЯ РАДИАЦИОННО-МОДИФИЦИРОВАННАЯ МУФТА ТИАЛ-ТУМ

Термоусаживающаяся неразъемная радиационно-модифицированная муфта ТИАЛ-ТУМ предназначена для гидроизоляции стыков и фасонных изделий теплоизолированных пенополиуретаном трубопроводов в полиэтиленовой оболочке. Выпускается по ТУ 2246-002-86666777-2008 разработанным совместно с ОАО «ВНИПИЭнергопром».

Конструкция муфты ТИАЛ-ТУМ представляет собой цилиндр, имеющий двухслойную конструкцию, состоящую из верхнего радиационно-модифицированного (радиационно-сшитого) полиэтилена и внутреннего не модифицированного полиэтилена. Такая конечная конфигурация изделия придает муфте ТИАЛ-ТУМ ряд уникальных характеристик.

Верхний модифицированный слой муфты обладает свойством термоусадки и повышенной стойкостью к ударным, истирающим и сдвиговым нагрузкам. Радиационная модификация полиэтилена позволяет добиться великолепных показателей коэффициента термоусадки, достигающего 30%, а для решения специализированных технологических задач, этот параметр может увеличиваться и регулироваться технологическим процессом.

Внутренний, не модифицированный слой ТИАЛ-ТУМ, расположен в центральной части муфты. Он выполняет функции прочного каркаса, не допуская деформации изделия при транспортировке и самопроизвольной

усадки при температуре до 100°C. При установке на трубу, внутренний слой муфты ТИАЛ-ТУМ опирается на края заводской оболочки, что обеспечивает жесткость зоны сварного стыка при дальнейшей эксплуатации трубопровода. Применение внутреннего не модифицированного материала позволяет добиться качественной заварки полиэтиленовыми пробками технологических отверстий после заливки компонентов ППУ.

Технологические слои ТИАЛ-ТУМ между собой нераздельны, а единая структура муфты позволяет выполнить гидроизоляцию, отвечающую самым строгим требованиям, достаточно простым способом, не требующим высокой квалификации специалистов.

Муфта ТИАЛ-ТУМ поставляется комплектно с адгезивной лентой ТИАЛ-3, предназначенной для герметизации краевых зон термоусаживающейся муфты. ТИАЛ-3 обладает устойчивостью к сдвиговым и расслаивающим нагрузкам, а также относится к низкотемпературным клеевым композициям и не требует высоких температур предварительного подогрева поверхности.

В соответствии с проведенными испытаниями в ОАО «ВНИПИЭнергопром» муфта ТИАЛ-ТУМ успешно прошла испытания на истирание (количество циклов равно 1000) и соответствует требованиям ГОСТ 30732-2006.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАЗМЕРЫ МУФТЫ ТИАЛ-ТУМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАМЕТРА ТРУБОПРОВОДА

Диаметр стальной трубы, мм	Наружный диаметр п/э оболочки, мм	Внутренний диаметр ТИАЛ-ТУМ не менее, мм	Толщина ТИАЛ-ТУМ, мм	Длина ТИАЛ-ТУМ, мм
57	110	125	3,5	600
	125	145		
76	140	160		
89	160	180		
114	180	200	4,0	700
159	250	270		
219	315	335		
273	400	425	6,0	
325	450	475		
426	560	585	8,0	750
	630	660		
530	710	740	10,0	
630	800	830		
720	900	930		
820	1000	1030		
920	1100	1130		
1020	1200	1230		
1220	1420	1460		