



Техническая консультация

Назначение:	Визуальный или фотографический контроль и измерение температуры в случаях, когда невозможно или нецелесообразно использование традиционных термометрических датчиков. Термоиндикация основана на необратимом изменении цвета нанесенного термоиндикаторного покрытия при строго определенной температуре (температуре перехода) в результате изменения фазового состояния (плавления) входящих в состав термоиндикаторов химических соединений
Характеристика:	ТИП представляют собой высокодисперсные суспензии термочувствительных веществ на основе органических и неорганических химических соединений и связующих, содержащих растворы синтетических лаков и смол в органических растворителях. Термопокрытия на основе ТИП имеют белый цвет. При их срабатывании (плавлении) обнажается исследуемая поверхность. ТИП дополнительно могут содержать пигменты-наполнители (пигментированные ТИП) или красители (окрашенные ТИП). Отдельно поставляется защитная пленка



Применение:	Термоиндикаторы марки ТИП могут применяться почти во всех случаях производственной и исследовательской практики. Например: контроль температуры артиллерийских боеприпасов, при перевозке и хранении, проверка температуры в печи при изготовлении асбестоцементных труб, проверка температуры тормозов, коробки передач тепловозов, проверка горячих точек счетчиков, контроль температуры стерилизации продуктов, медицинского оборудования, сушки семян. Для наблюдения за тепловым режимом внутренних и внешних поверхности объектов сложной конфигурации, вращающихся деталей, токоведущих частей в энергетике, электронике, космической технике, судостроении, машиностроении, в авиационной, металлургической, электрохимической и других отраслях промышленности. Одна и та же модификация термоиндикатора в диапазоне температур 30-4000С может быть использована как при работе при атмосферном давлении, так и в вакууме. При работе в вакууме для ряда термоиндикаторов использование пленки обязательно.
-------------	---



Достоинства:	Метод измерения температуры с помощью ТИП отличается простотой, экономичностью, малой трудоемкостью, возможностью оперативного получения достаточно полной информации о тепловом режиме конструкций, агрегатов и узлов в широком диапазоне температур. ТИП характеризуются хорошей адгезией к различным металлам, герметикам, керамике и другим конструкционным материалам. Пигментированные ТИП при своем плавлении удерживаются в поле центробежных сил и при воздействии мощных газовых потоков. Окрашенные и пигментированные ТИП обеспечивают повышенную контрастность цветового перехода и рекомендуются для контроля и измерения температуры нагреваемых поверхностей объектов, выполненных из любых конструкционных материалов, в том числе белой керамики. ТИП, покрытые защитной пленкой, можно использовать в условиях воздействия агрессивных сред (например, продуктов сгорания масел, топлив), при атмосферных воздействиях (дождь, снег, туман, в том числе и морской) Тип позволяют определить температурный градиент по всей контролируемой поверхности. Фиксация температурных полей, определяемых ТИП, может быть осуществлена с помощью как цветной, так и черно-белой фотографии. ТИП позволяют не только контролировать максимальную температуру объекта, но и при условии нанесения ряда термоиндикаторов (в виде штрихов, точек) определять температуру исследуемой поверхности как среднеарифметическое между последней меткой термоиндикатора изменившим цвет и первым не изменившим.
--------------	---

Чтобы купить **Термоиндикаторы плавления** и получить подробную консультацию по ее свойствам, условиям поставки и заключению договора, просим вас обратиться к менеджеру: