



ЭЛ·СКАДА

Термоиндикаторы плавления EL-SCADA MAP - L



Назначение

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

Краски MAP - L представляют собой высокодисперсные суспензии термочувствительных веществ в основе органических и неорганических химических соединений и связующих, содержащих растворы синтетических лаков и смол в органических растворителях.

Термопокрытия до достижения температуры перехода имеют белый цвет.

При достижении температуры:

1. Становятся прозрачными и просматривается цвет исследуемой поверхности. (для красок до 400°C)

2. Становятся темно-коричневыми. (для красок свыше 400°C)

MAP – L дополнительно могут содержать пигменты-наполнители или красители.

Для термоиндикаторов на диапазон температур 50-250°C отдельно поставляется защитная пленка.

3. При работе в вакууме для ряда термоиндикаторов использование пленки обязательно.

MAP – L характеризуются хорошей адгезией к различным металлам, герметикам, керамике и другим конструкционным материалам.

Температурная шкала красок EL – SCADA MAP – L

MAP L-30	MAP L-72	MAP L-114	MAP L-190	MAP L-322	MAP L-640	MAP L-950
MAP L-33	MAP L-75	MAP L-122	MAP L-200	MAP L-360	MAP L-670	MAP L-960
MAP L-35	MAP L-77	MAP L-127	MAP L-215	MAP L-390	MAP L-700	MAP L-980
MAP L-38	MAP L-82	MAP L-135	MAP L-222	MAP L-400	MAP L-720	MAP L-1015
MAP L-40	MAP L-85	MAP L-142	MAP L-232	MAP L-500	MAP L-750	MAP L-1050
MAP L-47	MAP L-90	MAP L-146	MAP L-238	MAP L-525	MAP L-800	MAP L-1100
MAP L-50	MAP L-95	MAP L-152	MAP L-255	MAP L-530	MAP L-830	MAP L-1150
MAP L-54	MAP L-100	MAP L-160	MAP L-270	MAP L-580	MAP L-860	MAP L-1200
MAP L-60	MAP L-103	MAP L-170	MAP L-280	MAP L-600	MAP L-880	
MAP L-65	MAP L-108	MAP L-180	MAP L-300	MAP L-620	MAP L-905	

Краски люминесцентные

Краски с длительным послесвечением



Накапливая энергию света в течении дня, либо аккумулируя ее из искусственного освещения, нанесенное светящейся краской изображение в темное время суток или при отключении освещения начинает светиться, отдавая весь полученный запас. Применимое при производстве сырье, позволяет добиться длительности свечения до 6-10 часов.



Флуоресцентная краска применяется для окраски отдельных деталей, нанесения сигнальных линий и знаков на автомобильном, железнодорожном транспорте, на самолетах и вертолетах, а также для окраски навигационного оборудования, маяков, бueв, дорожных знаков, радиобueв, для маркировки опасных участков технологических линий, противопожарного инвентаря.



EL-SCADA MAP L-UFLG
Послесвечение:
10-12 ч.



EL-SCADA MAP L-UFLT
Послесвечение:
10-12 ч.



EL-SCADA MAP L-UFLVB
Послесвечение:
0,5-1 ч.



EL-SCADA MAP L-UFLR
Послесвечение:
0,5-1 ч.



EL-SCADA MAP L-UFLY
Послесвечение:
1-2 ч.

Также в ассортименте имеются [двух компонентные краски](#), стойкие к атмосферным воздействиям и применяются для использования в среде с повышенной влажностью.

Люминесцентный магнитный порошок «ЛМП»

Магнитно-люминесцентные композиции для дефектоскопии

Магнитный люминесцентный порошок, предназначен для обнаружения поверхностных и подповерхностных дефектов в изделиях, деталях и полуфабрикатах из ферромагнитных материалов (с относительной магнитной проницаемостью не менее 40), при проведении неразрушающего контроля магнитопорошковым методом.

Продукт	Состав	Внешний вид	Длина волны возбуждения люминесценции, нм	Длина волны излучения люминесценции, нм	Размер частиц – остаток на сите № 43	Выявляющая Способность, %*	
						50 мкм	100 мкм
EL-SCADA MAP L-M520	Fe ₂ O ₃ + Люминесцентная составляющая	Порошок темно-зеленого (болотного цвета)	365	515±5	отсутствует	>100	100
EL-SCADA MAP L-M521	Fe ₂ O ₃ + Люминесцентная составляющая	Порошок зеленого цвета	365	540±5	отсутствует	>100	100

На основе производимых марок магнитных люминесцентных порошков EL-SCADA MAP LM-520 и EL-SCADA MAP LM-521 производится [изготовление масляных суспензий](#), а также [водных суспензий](#), предназначенных для капиллярного дефектоскопического контроля.

Новые разработки

Краски печатные со специальными защитными признаками

в 2013 году было организовано производство люминесцентных красок для защищенной полиграфии, предназначенных для защиты ценных бумаг и различных документов.

Мы готовы сотрудничать в области разработки и производства новых полиграфических красок с уникальными защитными характеристиками, которые будут присущи только данного конкретного заказчика



Офсетные краски

Разработаны специально для классической офсетной печати. Существуют модификации для безводного офсета (технология Terey Waterless), а также модификация для машин, оснащенных УФ-сушками.

Название краски	Тип возбуждения	Цвет свечения
Краска печатная УФ-активации EL-SCADA MAP L-OUF-R	УФ-излучение с длиной волны 254, 315 или 365 нм	Интенсивный красный
Краска печатная УФ-активации EL-SCADA MAP L-OUF-Y		Желто-зеленый
Краска печатная УФ-активации EL-SCADA MAP L-OUF-B		Голубой
Краска печатная УФ-активации EL-SCADA MAP L-OIR-R	Портативный или стационарный ИК лазер 980 нм с мощностью от 100 мВт	Интенсивный красный
Краска печатная УФ-активации EL-SCADA MAP L-OIR-G		Интенсивный зеленый

Трафаретные краски

Разработаны специально для трафаретной печати. Пригодны для машин плоской и ротационной печати. Используемая сетка – от 70 до 140 линий на сантиметр. Существует модификации для УФ-отверждения.

Название краски	Тип возбуждения	Цвет свечения
Краска печатная УФ-активации EL-SCADA MAP L-SUF-R	УФ-излучение с длиной волны 254, 315 или 365 нм	Интенсивный красный
Краска печатная УФ-активации EL-SCADA MAP L-SUF-Y		Желто-зеленый
Краска печатная УФ-активации EL-SCADA MAP L-SUF-B		Голубой
Краска печатная УФ-активации EL-SCADA MAP L-SIR-G	Портативный или стационарный ИК лазер 980 нм с мощностью от 100 мВт	Интенсивный зеленый
Краска печатная УФ-активации EL-SCADA MAP L-SIR-R		Интенсивный красный
Краска печатная двойной активации в УФ и ИК диапазонах ST-Y, R-001 LUM	УФ-излучение с длиной волны 254, 315 или 365 нм Портативный или стационарный ИК лазер 980 нм с мощностью от 100 мВт	Желто-зеленый Интенсивный оранжевый
Краска печатная двойной активации в УФ и ИК диапазонах ST-O, G-001 LUM	УФ-излучение с длиной волны 254, 315 или 365 нм Портативный или стационарный ИК лазер 980 нм с мощностью от 100 мВт	Интенсивный оранжевый Интенсивный зеленый

Компактные термоиндикаторные наклейки

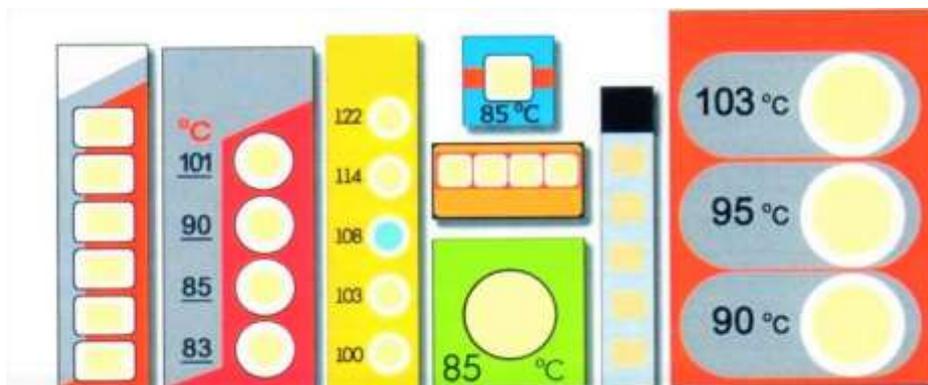


Характеристика

Термоиндикация основана на необратимом изменении цвета нанесенного термоиндикаторного покрытия при строго определенной температуре в результате изменения фазового состояния (плавления) входящих в состав термоиндикаторов химических соединений. Термоиндикаторы позволяют с высокой точностью визуальнo контролировать температуру поверхности любых объектов. Применяются в случаях, когда невозможно или нецелесообразно использование традиционных термометрических датчиков.

Компактные термоиндикаторные наклейки представляют собой подложку на самоклеящейся основе с нанесенным термоиндикаторным покрытием. Материал подложки бумага, фольга или полимерная пленка. Поверхность изделия закрыта защитной пленкой. При достижении заданной температуры цвет индикатора необратимо меняется с белого на черный.

Выпускаются термоиндикаторные наклейки различной формы с диапазоном измерения от 40°C до 300C с количеством термочувствительных меток на одной наклейке от 1 до 10. Термоиндикаторные наклейки на бумажной основе и на полимерной пленке предназначены для диапазона температур 40° -120°C, на фольге - 40° -300°C.



Применение термоиндикаторных наклеек позволяют снизить расходы на ремонт оборудования, предотвратить аварийные случаи, вызванные перегревом, повысить безопасность труда. Точность температуры срабатывания термоиндикаторных наклеек составляет $\pm 1\%$.

Точные значения контрольных температур для термочувствительных меток могут быть следующие: 40, 47, 50, 54, 60, 65, 72, 75, 77, 82, 85, 90, 95, 100, 103, 108, 114, 122, 127, 135, 142, 146, 152, 160, 170, 180, 190, 200, 215, 222, 232, 238, 255, 270, 280, 300°C

Размер и форма наклеек, количество термоиндикаторных меток на одной наклейке, материал подложки – по согласованию с заказчиком.

По вопросам продаж и поддержки: сайт: elscada.pro-solution.ru | эл. почта: eds@pro-solution.ru | тел: 8 800 511 88 70

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Москва +7 (499) 404-24-72
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Сочи +7 (862) 279-22-65