

LIMITmarker Reversible 18°C

Наклеиваемые термоиндикаторы температуры

Многие продукты должны храниться в охлаждённом состоянии, что необходимо для сохранения их качеств, однако используются они при комнатной температуре. Термоиндикаторы Zebra LIMITmarker Reversible 18°C могут изначально наклеиваться на упаковку продуктов. Они предлагают чёткую визуальную индикацию, когда охлаждённый продукт достигает температуры 18°C. В холодном состоянии индикатор сохраняет тёмно-синий цвет (8°C и ниже). Когда температура приближается к комнатной (18°C, плюс/минус 2°), индикатор меняет цвет и становится видна маркировка «OK».



Refrigerated temperature
(8°C and below)



Approaching room temperature
(18°C and above)

Просто для понимания

Индикаторы сохраняют тёмно-синий цвет в охлаждённом состоянии, когда температура поднимается до уровня комнатной, они меняют цвет и становится видна маркировка «OK».

Индикатор вновь становится тёмно-синим, как только происходит охлаждение.

Просто в использовании

Термоиндикаторы представляют собой наклеиваемые этикетки размером 16 мм x 10 мм, которые легко наносятся на упаковку продукции. Они хорошо видны и понятны пользователям.

Удобство для пользователей

Если продукт необходимо хранить в охлаждённом состоянии, но для использования продукта требуется нагрев до комнатной температуры, пользователям крайне сложно понять, когда произойдет нагрев до требуемой температуры, чтобы продукт был готов к использованию. С помощью термоиндикаторов LIMITmarker Reversible 18°C вы сможете исключить риски неудовлетворённости вашей продукцией, обеспечив клиентов прекрасно видимым средством индикации требуемой температуры.

Забота о пользователях

Визуальные термоиндикаторы будут особенно полезны в тех случаях, когда применение сильно охлаждённого продукта может стать причиной дискомфорта для пользователей. Термоиндикаторы Zebra LIMITmarker Reversible 18°C позволяют производителям предоставить уникальное средство визуальной индикации на упаковке, благодаря чему пользователи такой продукции не будут ощущать дискомфорт, который может быть вызван применением продукции в сильно охлаждённом состоянии.

Термоиндикаторы Zebra LIMITmarker Reversible 18°C отчётливо показывают, когда охлаждённый продукт нагревается до комнатной температуры.

Чтобы узнать подробнее, посети веб-сайт www.zebra.com/tempmonitoring

Технические характеристики

Материал изготовления

Рабочая поверхность	Белая плёнка из полипропилена
Клеящий состав	Клеящий состав на основе акрила для постоянной фиксации
Подложка	Подложка из полиэфира
Размеры	16 мм x 10 мм

Изменение характеристик индикатора под воздействием температуры

Обесцвечивание (нагрев)	18,0°C ± 2,0°C и выше Проявляется текст (становится видна индикация «ОК»)
Насыщение цвета (охлаждение)	При 8,0°C и ниже Тёмно-синий цвет
Обратные циклы	Минимум 100 циклов

Изменение характеристик клеящего состава под воздействием температуры

Минимальная температура нанесения ¹	-12°C (10°F)
Диапазон рабочих температур ²	От -40°C до 93°C/от -40°F до 200°F

Прочность прилипания

Фиксированное приклеивание	Одноразовое применение. Термоиндикаторы предназначены для фиксированного наклеивания после нанесения на продукцию. Снятие термоиндикатора может привести к его повреждению, поэтому термоиндикаторы не будут работать в соответствии с заявленными характеристиками.
Допустимые для нанесения поверхности	Термоиндикаторы можно наклеивать на различные поверхности, включая бумагу и картон (например, первичная или вторичная упаковка), плёнки из полиэфира и стекло. Термоиндикаторы показали хорошее наклеивание на металлические поверхности и пластиковые плёнки, включая полиэтилен, полипропилен, жёсткий полистирол, поливинилхлорид и поликарбонат. Учитывая различные качества этих материалов, а также воздействие на печать и другие факторы воздействия на поверхность, необходимо проверить пригодность материала упаковки для использования термоиндикаторов.
Рекомендации по применению	Нанесите термоиндикатор на чистую сухую поверхность продукта в охлаждённом состоянии или при комнатной температуре. Качество приклеивания термоиндикатора зависит от поверхности, которая может быть значительно неровной, масляной, влажной и/или охлаждённой.

Эксплуатационные характеристики и потребительские качества

Испытания материалов для применения	Все продукты должны пройти предварительные испытания, чтобы убедиться в том, что они соответствуют всем заявленным требованиям конкретного вида применения.
-------------------------------------	---

Рекомендуемые условия хранения и срок службы	1 год со времени производства при хранении ниже 25°C (77°F) без воздействия источников света.
--	---

Гарантия

В индикаторах окружающей среды гарантируется отсутствие дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 12 (двенадцати) месяцев с даты отгрузки. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на веб-сайте www.zebra.com/warranty.

Дополнительная информация

- Когда этикетка наносится на поверхность, температура окружающей среды и поверхности должна быть выше указанной температуры.
- При условии правильного применения и соблюдения операции нанесения (обычно это 24 часа) материал выдержит указанный температурный диапазон.

Рынки и области применения

Производство

- Препараты для инъекций
- Клеящие составы
- Изоляционные материалы
- Растворители
- Коллагены



Главный офис в Северной Америке
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Главный офис в странах Азиатско-Тихоокеанского региона
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Главный офис региона EMEA (Европа, Ближний Восток, Африка)
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Главный офис в Латинской Америке
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com