Термомарк
127 322 Москва, Огородный пр-д., 20
Тел./Факс: (495) 775-45-57
info@tmark.ru
www.tmark.ru

Прозрачный глянцевый полиэстер 1208

Основные свойства

Основное применение	Промышленная этикетка, пригодная для широкого спектра применений, в том числе при криогенных температурах
Прозрачный глянцевый этикеточный материал из полиэстера для нанесения на гладкую поверхность. Этикетка может выдерживать криогенные условия и оставаться приклеенной к искривлённым поверхностям в холодильниках (+4°C), бытовых морозильниках (-20°C), морозильных камерах глубокой заморозки (-40°C), сухом льду (-79°C), медицинских морозильниках (-85°C) и жидком азоте (при температуре до -196°C). Может использоваться для идентификации медицинских пробирок и флаконов, а также оборудования, приборов и изделий с длительным сроком эксплуатации. Пригоден для предупреждающих и информационных этикеток, хорошо подходит для печати штрих-кодов.	
Тип материала	Полиэстер толщиной 50 мкм
Хорошая химическая стойкость. Наиболее популярный тип материала для маркировки промышленной продукции. Отличается высокой механической износостойкостью, а также устойчивостью к влаге и выцветанию.	
Температура эксплуатации	от -196°C до +150°C
При постоянном воздействии этой температуры материал не изменяет свойств и внешнего вида. Минимальная температура нанесения этикетки составляет +10°C. Возможна эксплуатация при криогенных температурах до -196°C (необходимы предварительные испытания).	
Адгезив (клеевой слой)	
Перманентный акриловый адгезив. Обеспечивает высокую прочность сцепления этикетки с чистыми, ровными поверхностями. Рекомендуется наносить этикетки на гладкие поверхности из высокоэнергетических полимеров и металла.	
Цвет и внешний вид	Прозрачный, глянцевый
Не бликует, не отсвечивает, не выцветает. Обеспечивает высокую контрастность графики и хорошую контрастность штрих-кодов (при нанесении этикетки на фон соответствующего цвета).	
Поверхностное покрытие	Покрытие для термотрансферной печати
Специальное покрытие для термотрансферной печати. Рекомендуется использовать риббоны типа резин. Полученное изображение устойчиво к механическим воздействиям и влаге. Для лучшей контрастности рекомендуется использовать риббоны чёрного цвета. Допускается использование риббонов типа вакс/резин, если высокая стойкость печати не требуется. Конкретные рекомендуемые риббоны см. в таблице выбора риббонов. Возможны отличные результаты печати обычными методами (флексография, офсет, шелкография, горячее тиснение), однако необходимо проводить предварительные пробы используемых чернил и красок.	
Нанесение этикетки	
Для лучшего результата рекомендуется наносить этикетку на чистую, обезжиренную, сухую поверхность, прижать или прикатать резиновым валиком, выдержать в течение 24 часов при комнатной температуре. Максимальная адгезия достигается через 72 часа.	

Термомарк
127 322 Москва, Огородный пр-д., 20
Тел./Факс: (495) 775-45-57
info@tmark.ru
www.tmark.ru

Технические характеристики

Указанные данные представляют собой результаты реальных тестов

Конструкция материала
Лицевой материал: прозрачный глянцевый полиэстер толщиной 50 мкм со специальным поверхностным покрытием для термотрансферной печати.
Адгезив: перманентный акриловый.
Подложка: белая глассиновая бумага с односторонним полиэтиленовым покрытием.

Лицевой материал

Параметр	**Ед. изм.**		**Значение**	**Метод измерений**
Толщина лицевого материала	мкм		50 (±10%)	FTM 12

Примечание: MD – продольное (машинное) направление, CD – поперечное направление.

Адгезив

Параметр	**Ед. изм.**		**Значение**	**Метод измерений**
Толщина адгезива	мкм		27 (±10%)	FTM 12

Методы испытаний FTM

Метод испытаний FTM 1, ед. изм. Н/25 мм		Выдержка 20 мин	Выдержка 24 часа
Адгезия (под углом 180°, скорость отклеивания 300 мм/мин)	Стекло	15,7	13,0

Примечание: испытания при температуре +23°С и относительной влажности 50%.

Другие испытания

Параметр	**Ед. изм.**	**Значение**	**Метод измерений**
Стабильность размеров	мм	Отличная	FTM 14
Химическая стойкость	3 (удовлетворительная)	Шкала от 1 (наихудшая стойкость) до 5 (наилучшая стойкость)	AATCC 8

Подложка

Параметр	**Ед. изм.**	**Значение**	**Метод измерений**
Цвет		Белый	
Толщина	мкм	74 (±10%)	FTM 12

Термомарк
127 322 Москва, Огородный пр-д., 20
Тел./Факс: (495) 775-45-57
info@tmark.ru
www.tmark.ru

Испытания с цилиндрической основой

Метод Lintec		Пробирка	8 часов	24 часа	168 часов
Проверка отклеивания краёв	-196°C	Стекло, Ø 10 мм	Тест пройден	-	-
	-80°C	Стекло, Ø 10 мм	-	-	Тест пройден
	-40°C	Стекло, Ø 10 мм	-	-	Тест пройден
	-20°C	Стекло, Ø 10 мм	-	-	Тест пройден
	+4°C	Стекло, Ø 10 мм	-	-	Тест пройден
	Контрольный образец: +23°C при относительной влажности 50%	Стекло, Ø 10 мм	Тест пройден	Тест пройден	Тест пройден

Примечание: этикетка соответствующего размера (22x25 мм для диаметра 10 мм) наносится на пробирки из соответствующего материала при температуре +23°C и относительной влажности 50% и перед испытаниями выдерживается в течение 24 часов. Этикетка должна закрывать не менее 70% окружности пробирки. После испытаний образец выдерживается при температуре +23°C и относительной влажности 50% в течение 24 часов, затем производится проверка отклеивания краёв. Тест считается пройденным, если отклеивания краёв не наблюдается.

Условия хранения

1) Избегайте высокой влажности и высоких температур. Идеальные условия: от +10 до +30°C, относительная влажность не выше 70%. При экстремальных условиях хранения адгезия этикеток может ухудшаться.
2) Следует исключить контакт с водой и химикатами.
3) Для увеличения срока хранения рекомендуется использовать упаковку из полиэтиленовой плёнки.
4) Материал следует хранить вдали от источников света и тепла. Нельзя при хранении подвергать материал воздействию прямого солнечного света.
5) Для увеличения срока хранения следует хранить рулоны в вертикальном положении, а листы – в горизонтальном.
6) Избегайте любых механических воздействий на материал.

Примечание: этикетки из данного материала не предназначены для нанесения на влажные поверхности и могут не приклеиваться к специальным покрытиям, которые наносятся на некоторые стеклянные пробирки. Адгезив этикеток предназначен для нанесения только на стеклянные пробирки, этикетки не будут работать должным образом на пробирках из полипропилена или полиэтилена.

Характеристики и сведения о возможном применении, указанные в данном документе, являются лишь общим руководством к действию. Поскольку конкретные условия, в которых будет использоваться продукт, известны лишь конечному пользователю, только он может определить применимость данного материала для конкретного применения.