



Белый матовый полиэстер 1252 для печати на струйных принтерах

Основные свойства

Основное применение	Промышленная этикетка, пригодная для широкого спектра применений, в том числе при криогенных температурах
Белый матовый этикеточный материал из полиэстера для нанесения на гладкую поверхность. Этикетка может выдерживать криогенные условия и оставаться приклеенной к искривлённым поверхностям в холодильниках (+4°C), 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 85 мкм
Наиболее популярный тип материала для маркировки промышленной продукции.	
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	Белый, матовый
Не бликует, не отсвечивает, не выцветает. Обеспечивает высокую контрастность графики и хорошую контрастность штрих-кодов.	
Поверхностное покрытие	Покрытие для струйной печати
Специальное покрытие для струйной печати водорастворимыми чернилами. Для лучшей контрастности рекомендуется использовать чернила чёрного цвета. При использовании цветных чернил необходимы предварительные испытания. 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: белый матовый полиэстер толщиной 50 мкм со специальным поверхностным покрытием, пригодным для струйной печати.

Адгезив: перманентный акриловый.

Подложка: белая глянцевая бумага.

Лицевой материал

Параметр	Ед. изм.	Значение	Метод измерений
Толщина	мкм	85	JIS P 8118

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

Адгезив

Параметр	Ед. изм.	Значение	Метод измерений
Адгезия через 30 мин	Система СИ (Н/25 мм)	11,0	Метод Lintec
Адгезия через 24 часа	Система СИ (Н/25 мм)	12,0	Метод Lintec
Ball task (тест клейкости со скатывающимся шариком)	Безразмерное числовое значение	13	Метод J. Dow
Когезия	Сек.	NC 30000	См. примечание ниже

Примечание.

Адгезия измеряется через 24 часа после приклеивания.

Когезия измеряется по методу Дж. Доу (J. Dow) (испытание при постоянной нагрузке под углом 0 градусов при температуре +40°C, область приложения 25x25 мм, нагрузка 1 кг).

NC (No creep): без сползания.

Основа для измерения: нержавеющая сталь.

Подложка

Параметр	Ед. изм.	Значение	Метод измерений
Цвет		Белый	
Толщина	мкм	66	JIS P 8118



Испытания с цилиндрической основой

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

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.