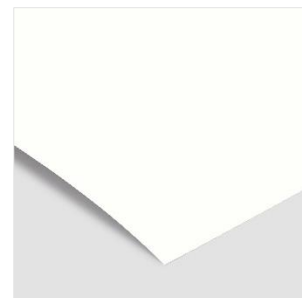


Версия 01
документа:
Документ 20.12.2023 г.
утвержден:

Техническая памятка

EGGER Бумажно-слоистые пластики для производства белых маркерных досок



Факторы, определяющие режим эксплуатации

Высокопрочная и герметичная поверхность бумажно-слоистых пластиков компании ЭГГЕР подходит для использования в качестве поверхности белой маркерной доски. Такой вариант применения обусловлен различными факторами, которые следует учитывать при выборе соответствующего пластика.

1. Выбор подходящей структуры поверхности

Для данного вида пластиков рекомендуется использовать гладкие структуры и структуры со слабо выраженным рельефом, такие как **SM** Матовый шёлк или **PG** PerfectSense Premium Gloss. Применение суперматовых поверхностей **PM** PerfectSense Premium Matt и **TM9** PerfectSense Мягкий матовый допустимо, но с ограничениями. Использование с этими пластиками рельефных структур, таких как ST2, ST9 и ST15, возможно, однако, при определенных ограничениях.

2. Производители маркеров / Цвета маркеров

Широкий ассортимент меловых маркеров, а также маркеров для белых маркерных и стеклянных досок предлагают самые разные производители.

Линейки маркеров, представленных в разных цветах, включают в себя, главным образом, их различные виды и модели.

3. Время, в течение которого надпись может оставаться на поверхности

Время, в течение которого надпись может оставаться на доске до ее удаления, варьируется в зависимости от использованной поверхности. То есть надпись может быть удалена сразу же, через несколько минут, через несколько часов или даже дней.

Усилия, прилагаемые для очистки поверхности, и ее результат в значительной степени зависят от того, как долго надписи оставались на доске.

4. Удаление надписей с доски

Производители маркеров различают сухой и влажный способы удаления надписей с доски.

Следы надписей, остающиеся на ней после их стирания, могут быть обусловлены не только этими способами, но и

Версия 01
 документа:
 Документ 20.12.2023 г.
 утвержден:

структурой поверхности, декором пластика и цветом маркера.

Варианты декоров и структур

Гладкие структуры поверхности и структуры со слабо выраженным рельефом: **SM, PG, PM** и **TM9**, были протестированы на бумажно-слоистых пластиках в декорах **U999** Чёрный и **W1000** Белый Премиум.

Такие декоры были выбраны не случайно, поскольку именно эти два цвета чаще всего применяют для изготовления маркерных досок или поверхностей для надписей.

Для тестирования использовались маркеры белого и черного цветов в зависимости от декора, т.е. при проверке не применялись маркеры, аналогичные по цвету тестируемым декорам.

Надписи удаляли как посредством сухого, так и влажного стирания через разные промежутки времени.

После удаления надписей поверхность проверяли на предмет возможных остатков краски и блестящих потертостей.

Полное удаление надписей, оставшихся на белой маркерной доске более 24 часов после их нанесения, зависит от ее эксплуатации.

Были протестированы продукты следующих производителей, маркеры и их цвета.

Производитель	Модель	Название	Цвет маркера	Рекомендация производителя по удалению надписей
Edding	4095	Меловой маркер chalk marker	Белый	Влажное стирание
Schneider	Maxx 265	Deco marker	Белый	Влажное стирание
Uni	PWE-5M	Меловой маркер Chalk marker	Оранжевый	Влажное стирание
Securit	SMA510	Меловой маркер CHALKMARKER ORIGINAL	Черный	Влажное стирание
Securit	SMA510	Меловой маркер CHALKMARKER ORIGINAL	Белый	Влажное стирание
Securit	SMA510	Меловой маркер CHALKMARKER ORIGINAL	Красный	Влажное стирание
Edding	250	Маркер для маркерной доски и флипчарта	Черный	Сухое стирание
Pelikan	409 F	Маркер для маркерной доски	Черный	Сухое стирание
Sigel	GL 710	Маркер для стеклянной доски	Черный	Сухое стирание
Sigel	GL 713	Маркер для стеклянной доски	Красный	Сухое стирание
PRO OFFICE	-	Маркер Tafelschreiber	Чёрный	Сухое стирание
Pentel	MAXIFLO	Маркер для маркерной доски	Черный	нет информации

У различных комбинаций декора со структурой в представленных ниже таблицах указано, подходит ли для данного

Версия 01
 документа:
 Документ 20.12.2023 г.
 утвержден:

пластика маркер и цвет маркера.

Вопреки инструкциям производителя, мы удаляли надписи, выполненные маркерами всех производителей и в любом цвете, как сухим так и влажным способом.

При совпадении цвета маркера с цветом декора комбинации не проверялись.

В таблицах мы дифференцировали результаты по:

- **подходит** = не видно следов маркера
- **подходит, но с оговоркой** = блестящие потертости / сложность очистки
- **не подходит** = видны следы маркера
- **проверка не выполнялась** = совпадение по цвету

Сухой способ удаления надписей – структуры Матовый шёлк и PerfectSense Premium Gloss

При сухом способе удаления надписей спустя 24 часа после их нанесения следы маркеров 8 цветов могли быть удалены полностью в зависимости от декора и структуры поверхности.

Производитель	Модель	Цвет маркера	W1000 SM	W1000 PG	U999 SM	U999 PG
Edding	4095	Белый	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась	подходит, но с оговоркой	подходит
Schneider	Maxx 265	Белый	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась	подходит при определенных условиях	подходит
Однотонные декоры	PWE-5M	Оранжевый	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась	не подходит	не подходит
Securit	SMA510	Чёрный	не подходит	подходит при определенных условиях	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась
Securit	SMA510	Белый	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась	подходит, но с оговоркой	подходит, но с оговоркой
Securit	SMA510	Красный	не подходит	подходит при определенных условиях	подходит	подходит при определенных условиях
Edding	250	Черный	подходит	подходит	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась
Pelikan	409 F	Черный	подходит, но с оговоркой	подходит	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась
Sigel	GL 710	Чёрный	не подходит	подходит	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась

Версия 01
 документа:
 Документ 20.12.2023 г.
 утвержден:

Sigel	GL 713	Красный	не подходит	подходит	подходит	подходит
PRO OFFICE	-	Черный	не подходит	подходит при определенных условиях	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась
Pentel	MAXIFLO	Черный	не подходит	подходит	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась

Версия 01
 документа:
 Документ 20.12.2023 г.
 утвержден:

Влажный способ удаления надписей – структуры Матовый шёлк и PerfectSense Premium Gloss

При влажном способе удаления надписей спустя 24 часа после их нанесения следы маркеров всех 12 цветов могли быть удалены полностью в зависимости от декора и структуры поверхности. При стирании на надписи было нанесено средство для стекол, которое затем вытерли тряпкой.

В качестве альтернативного варианта для тщательной очистки поверхностей пластика можно использовать очиститель **EGGER PerfectSense Cleaner**.

Производитель	Модель	Цвет маркера	W1000 SM	W1000 PG	U999 SM	U999 PG
Edding	4095	Белый	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась	подходит при определенных условиях	подходит
Schneider	Maxx 265	Белый	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась	подходит	подходит
Однотонные декоры	PWE-5M	Оранжевый	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась	подходит	подходит
Securit	SMA510	Черный	подходит	подходит	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась
Securit	SMA510	Белый	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась	подходит	подходит
Securit	SMA510	Красный	подходит	подходит	подходит	подходит
Edding	250	Чёрный	подходит	подходит	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась
Pelikan	409 F	Чёрный	подходит	подходит	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась
Sigel	GL 710	Чёрный	подходит	подходит	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась
Sigel	GL 713	Красный	подходит	подходит	подходит	подходит
PRO OFFICE	-	Черный	подходит	подходит	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась
Pentel	MAXIFLO	Чёрный	подходит	подходит	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась

Сухой способ удаления надписей – структуры Матовый шёлк и PerfectSense Premium Gloss

При сухом способе удаления надписей спустя 24 часа после их нанесения следы маркера могли быть удалены не полностью в зависимости от декора и структуры поверхности.

Производитель	Модель	Цвет маркера	W1000 TM9	W1000 PM	U999 TM9	U999 PM
Edding	4095	Белый	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась	не подходит	не подходит
Schneider	Maxx 265	Белый	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась	не подходит	не подходит
Однотонные декоры	PWE-5M	Оранжевый	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась	не подходит	не подходит
Securit	SMA510	Чёрный	не подходит	не подходит	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась

Версия 01
 документа:
 Документ 20.12.2023 г.
 утвержден:

Securit	SMA510	Белый	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась	не подходит	не подходит
Securit	SMA510	Красный	не подходит	не подходит	не подходит	не подходит
Edding	250	Черный	не подходит	не подходит	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась
Pelikan	409 F	Чёрный	не подходит	не подходит	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась
Sigel	GL 710	Черный	не подходит	не подходит	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась
Sigel	GL 713	Красный	не подходит	не подходит	не подходит	не подходит
PRO OFFICE	-	Черный	не подходит	не подходит	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась
Pentel	MAXIFLO	Черный	не подходит	не подходит	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась

Версия 01
 документа:
 Документ 20.12.2023 г.
 утвержден:

Влажный способ удаления надписей – структуры Матовый шёлк и PerfectSense Premium Gloss

При влажном способе удаления надписей спустя 24 часа после их нанесения следы маркеров 4 цветов могли быть удалены полностью в зависимости от декора и структуры поверхности.

Производитель	Модель	Цвет маркера	W1000 TM9	W1000 PM	U999 TM9	U999 PM
Edding	4095	Белый	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась	подходит	подходит
Schneider	Maxx 265	Белый	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась	подходит	подходит
Однотонные декоры	PWE-5M	Оранжевый	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась	не подходит	не подходит
Securit	SMA510	Чёрный	не подходит	не подходит	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась
Securit	SMA510	Белый	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась	подходит	подходит
Securit	SMA510	Красный	не подходит	не подходит	подходит	подходит
Edding	250	Черный	не подходит	не подходит	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась
Pelikan	409 F	Черный	не подходит	не подходит	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась
Sigel	GL 710	Черный	не подходит	не подходит	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась
Sigel	GL 713	Красный	не подходит	не подходит	подходит, но с оговоркой	подходит, но с оговоркой
PRO OFFICE	-	Черный	не подходит	не подходит	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась
Pentel	MAXIFLO	Черный	не подходит	не подходит	проверка не выполнялась	проверка не выполнялась

Структуры ST2, ST9 и ST15, в которых выполнены бумажно-слоистые пластики в декорах U999 Черный и W1000, были протестированы при соблюдении тех же условий, которые существовали при тестировании структур SM, PG, PM и TM9.

Сухой и влажный способы удаления надписей – ST2 Мягкий жемчуг

При сухом способе удаления надписей спустя 24 часа после их нанесения полностью могли быть удалены следы маркеров 2 цветов, при влажном – 9 цветов.

Производитель	Модель	Цвет маркера	W1000 ST2 – сухое стирание	U999 ST2 – сухое стирание	W1000 ST2 – влажное стирание	U999 ST2 – влажное стирание
Edding	4095	Белый	проверка не выполнялась	подходит	проверка не выполнялась	подходит
Schneider	Maxx 265	Белый	проверка не выполнялась	подходит	проверка не выполнялась	подходит
Однотонные декоры	PWE-5M	Оранжевый	проверка не выполнялась	не подходит	проверка не выполнялась	подходит
Securit	SMA510	Черный	не подходит	проверка не выполнялась	подходит, но с оговоркой	проверка не выполнялась

Версия 01
 документа:
 Документ 20.12.2023 г.
 утвержден:

Securit	SMA510	Белый	проверка не выполнялась	не подходит	проверка не выполнялась	подходит
Securit	SMA510	Красный	не подходит	не подходит	не подходит	подходит
Edding	250	Черный	не подходит	проверка не выполнялась	подходит, но с оговоркой	проверка не выполнялась
Pelikan	409 F	Черный	не подходит	проверка не выполнялась	не подходит	проверка не выполнялась
Sigel	GL 710	Черный	не подходит	проверка не выполнялась	подходит	проверка не выполнялась
Sigel	GL 713	Красный	не подходит	подходит, но с оговоркой	подходит	подходит
PRO OFFICE	-	Черный	не подходит	проверка не выполнялась	подходит	проверка не выполнялась
Pentel	MAXIFLO	Черный	не подходит	проверка не выполнялась	подходит	проверка не выполнялась

Версия 01
 документа:
 Документ 20.12.2023 г.
 утвержден:

Сухой и влажный способы удаления надписей – ST9 Мягкий матовый

При сухом способе удаления надписей спустя 24 часа после их нанесения следы маркеров любого цвета могли быть удалены не полностью. При влажном способе полностью могли быть удалены следы маркеров 5 цветов.

Производитель	Модель	Цвет маркера	W1000 ST9 – сухое стирание	U999 ST9 – сухое стирание	W1000 ST9 – влажное стирание	U999 ST9 – влажное стирание
Edding	4095	Белый	проверка не выполнялась	подходит, но с оговоркой	проверка не выполнялась	подходит
Schneider	Maxx 265	Белый	проверка не выполнялась	подходит, но с оговоркой	проверка не выполнялась	подходит, но с оговоркой
Однотонные декоры	PWE-5M	Оранжевый	проверка не выполнялась	не подходит	проверка не выполнялась	подходит, но с оговоркой
Securit	SMA510	Чёрный	не подходит	проверка не выполнялась	не подходит	проверка не выполнялась
Securit	SMA510	Белый	проверка не выполнялась	не подходит	проверка не выполнялась	подходит
Securit	SMA510	Красный	не подходит	не подходит	не подходит	подходит
Edding	250	Черный	не подходит	проверка не выполнялась	не подходит	проверка не выполнялась
Pelikan	409 F	Черный	не подходит	проверка не выполнялась	не подходит	проверка не выполнялась
Sigel	GL 710	Черный	не подходит	проверка не выполнялась	относительно подходит	проверка не выполнялась
Sigel	GL 713	Красный	не подходит	подходит, но с оговоркой	подходит	относительно подходит
PRO OFFICE	-	Черный	не подходит	проверка не выполнялась	подходит	проверка не выполнялась
Pentel	MAXIFLO	Черный	не подходит	проверка не выполнялась	не подходит	проверка не выполнялась

Сухой и влажный способы удаления надписей – ST15 Мягкий вельвет

При сухом способе удаления надписей спустя 24 часа после их нанесения следы маркеров 3 цветов могли быть удалены полностью. При влажном способе полностью могли быть удалены следы маркеров 10 цветов.

Производитель	Модель	Цвет маркера	W1000 ST15 – сухое стирание	U999 ST15 – сухое стирание	W1000 ST15 – влажное стирание	U999 ST15 – влажное стирание
Edding	4095	Белый	проверка не выполнялась	подходит, но с оговоркой	проверка не выполнялась	подходит, но с оговоркой
Schneider	Maxx 265	Белый	проверка не выполнялась	подходит, но с оговоркой	проверка не выполнялась	подходит, но с оговоркой
Однотонные декоры	PWE-5M	Оранжевый	проверка не выполнялась	не подходит	проверка не выполнялась	подходит
Securit	SMA510	Черный	не подходит	проверка не выполнялась	подходит	проверка не выполнялась
Securit	SMA510	Белый	проверка не выполнялась	подходит, но с оговоркой	проверка не выполнялась	подходит
Securit	SMA510	Красный	не подходит	подходит	не подходит	подходит
Edding	250	Чёрный	подходит	проверка не выполнялась	подходит	проверка не выполнялась

Версия 01
 документа:
 Документ 20.12.2023 г.
 утвержден:

Pelikan	409 F	Черный	не подходит	проверка не выполнялась	подходит	проверка не выполнялась
Sigel	GL 710	Чёрный	не подходит	проверка не выполнялась	подходит	проверка не выполнялась
Sigel	GL 713	Красный	подходит	подходит, но с оговоркой	подходит	подходит
PRO OFFICE	-	Черный	не подходит	проверка не выполнялась	подходит	проверка не выполнялась
Pentel	MAXIFLO	Черный	не подходит	проверка не выполнялась	подходит	проверка не выполнялась

Версия 01
документа:
Документ 20.12.2023 г.
утвержден:

Рекомендации по уходу и очистке

Благодаря своей износостойкой, гигиеничной и герметичной поверхности продукты EGGER Бумажно-слоистые пластики и Бумажно-слоистые пластики PerfectSense матовые не требуют особого ухода. Как правило, их поверхности легко поддается очистке. Это касается и поверхностей с глубоким рельефом. Необходимо учитывать, что в процессе очистки не допускается применение сантехнических чистящих средств или чистящих средств с абразивными частицами, поскольку они приводят к снижению степени блеска пластиков и образованию царапин. Оставляющие жирные разводы вещества, которые входят в состав некоторых чистящих средств, предназначенных для пластиковых поверхностей, также приводят к изменению степени блеска. Чтобы при прикосновении на пластике не оставались следы от пальцев, необходимо полностью удалить эти вещества с поверхности.

Более подробную информацию можно найти в технической памятке «Инструкции по очистке и использованию поверхностей продукции компании ЭГГЕР».

Сопроводительная документация / Информация о продукции

Более подробную информацию о продукции можно найти в документах, приведенных ниже:

- Инструкции по обработке «EGGER Бумажно-слоистые пластики»
- Технический паспорт «EGGER Бумажно-слоистые пластики»
- Технический паспорт «EGGER Бумажно-слоистые пластики PerfectSense Premium глянцевые»
- Технический паспорт «EGGER Бумажно-слоистые пластики PerfectSense Premium глянцевые с окрашенным внутренним слоем»
- Технический паспорт «EGGER Бумажно-слоистые PerfectSense матовые»
- Технический паспорт «EGGER Бумажно-слоистые пластики PerfectSense Premium матовые»
- Технический паспорт «EGGER Бумажно-слоистые пластики PerfectSense Premium глянцевые с окрашенным внутренним слоем»
- Техническая памятка «Стойкость продукции EGGER Бумажно-слоистые пластики к действию химических сред»
- Техническая памятка «Рекомендации по очистке и использованию поверхностей продукции компании ЭГГЕР».

Версия 01
документа:
Документ 20.12.2023 г.
утвержден:

Примечание:

Настоящая техническая памятка составлена с особой тщательностью и использованием всей имеющейся в этой области информации. Данные основываются на практическом опыте и собственных исследованиях, а также соответствуют сегодняшнему уровню знаний. Они носят информационный характер и не содержат гарантий относительно характеристик продукции или ее пригодности для использования в определенных сферах применения. Мы не берем на себя ответственность за возможные ошибки, опечатки и неточности при указании норм. Кроме того, возможны технические изменения, являющиеся результатом постоянного совершенствования продукции EGGER Бумажно-слоистые пластики, а также изменений норм и документов публичного права. В связи с этим данная техническая памятка не является руководством по применению или имеющим обязательную юридическую силу документом. В целом, на поставки продукции распространяется действие установленных в нашей компании «Стандартных условий осуществления деятельности».