

Серия 347

Краска на основе растворителей для трафаретной печати для изготовления мембранных клавиатур

Глянцевая краска для трафаретной печати на основе растворителей Printcolor 347 series easySWITCH с высоким содержанием пигментов специально разработана для удовлетворения высоких требований, предъявляемых в сегменте печати лицевых панелей и мембранных (пленочных) клавиатур. После печати красочный слой обладает постоянной эластичностью и очень высокой прочностью.

Область применения

- › Мембранные (пленочные) клавиатуры
- › Панели приборов
- › Наклейки и стикеры
- › Шильды

Материалы для печати

Материал	Применимость	Примечание
Полиэстер, предварительно обработанный	★★★★★	
Пленки, предварительно обработанные/с покрытием	★★★★	
Поликарбонат (PC)	★★★★	
Самоклеющиеся пленки PVC	★★★★	
ABS, SAN-пластики и их сополимеры	★★★	
Жесткий PVC	★★★	
Жесткий PVC, вспененный	★★★	
Бумага, картон	★★	

Рейтинг ★★★★★ Великолепная применимость ★ Необходимы предварительные тесты

Примечание: Полный каталог сольвентных красок можно найти здесь: www.spmachine.ru/catalog_printcolor.html

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Характеристики

Особенности	Рейтинг	Примечание
Устойчивость к алкоголю и бензину	★★★★	Ограничено для 347-xx-D/MT
Устойчивость к клеям	★★★★★	
Блочная прочность	★★★	
Гибкость	★★★★★	
Глянцевость	★★★★	
Устойчивость к поту рук	★★★★	
Светостойкость	★★★★	
Устойчивость к истиранию	★★★★	Ограничено для 347-xx-D/MT
Содержание пигмента	★★★★★	Очень высокое, печать с добавкой 20% биндера 347-07
Прохождение через сетку	★★★★	
Устойчивость к температуре	★★★★	
Сушка	★★★	
Пригодность к формовке	★★★★★	Тиснение
Устойчивость к погодным условиям	★★★★	

Рейтинг ★★★★★ Великолепные свойства продукта
 ★ Продукт не подходит

Тестирование адгезии

Краска обеспечивает оптимальную адгезию для всех типов пленок из PET и PC, подходящих для изготовления лицевых панелей и мембранных клавиатур (пр-ва Autotype, Technoplast/Folex, Rexam, Bayer, GE и прочих). Тест на адгезию красочного слоя в соответствии с DIN EN ISO 2409.

Стойкость к отслаиванию и сила сцепления

Краска обладает высоким значением прочности на отслаивание и сцепления с клейкими лентами (пр-ва Lohmann, 3M и прочих), и с подходящими печатными клеями, тесты в соответствии с DIN EN 1939.

Химическая стойкость

Краска демонстрирует химическую стойкость к воздействию клеев и пластификаторов, обеспечивая прочное соединение пленки, краски и клея.

Эластичность

Эластичность всех цветовых оттенков обеспечивает долгосрочную механическую стойкость лицевых панелей (в соответствии с DIN 41115), а также возможность их дальнейшей обработки, такой как высечка, резка, холодная и горячая формовка и т.д.

Кроющая способность

Выдающаяся кроющая способность базовых оттенков с повышенным содержанием пигмента (HP) серии 388-MS и специальных кроющих и барьерных красок для печати подложки 347-xx/D и 347-xx-D/MT.

Прозрачные яркие оттенки

При необходимости применения прозрачных (светопропускающих) оттенков применяются базовые оттенки серии 388-MS с высокой прозрачностью (HT).

Устойчивые к растрескиванию металлические цвета

Смотрите цвета ST metallic

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Ассортимент продукции

MS Mixing System - основные оттенки

Код краски	Цвет	HP	HT	Код краски	Цвет	HP	HT
347-1000	MS light yellow	•		347-3100	MS magenta-red	•	•
347-1010	MS yellow		•	347-3200	MS dark red	•	•
347-1020	MS real yellow		•	347-3300	MS-magenta	•	•
347-1100	MS medium yellow	•		347-4000	MS violet	•	•
347-1200	MS dark yellow	•		347-4500	MS dark blue		•
347-1300	MS yellow-orange		•	347-5000	MS blue	•	•
347-2000	MS orange	•		347-6000	MS green	•	•
347-2100	MS pure orange		•	347-7000	MS brown	•	
347-3000	MS red	•		347-8000	MS black	•	•
347-3050	MS light red		•	347-9000	MS white	•	•

HP Высокое содержание пигмента

HT Оттенки с пигментами с высокой прозрачностью.

Примечание I: Краски Ms Mixing System необходимо смешивать со связующим веществом серии 347-07 (20-30% по весу).

Примечание II: Все сокращения используемые в этой таблице, подробно объяснены на последней странице данного технического описания.

Другие цвета

Цвета ST metallic	Series 347-100	Серебро
	Series 347-100/HG	Серебро, высокоглянцевое
	Series 347-02299	Серебро, крупная фракция
	Другие металлические цвета по запросу.	
Флуоресцентные оттенки ST	По запросу	
Цвета ST screen	См. техническую информацию: стандартные цвета.	
Специальные оттенки	Pantone®, HKS, RAL и по образцу	
Готовые цвета	Series 347-00/D	Белая глянцевая
	Series 347-00-D/MT	Белая матовая
	Series 347-RAL7035/D	Серый кроющий, глянцевый
	Series 347-RAL7035/D-MT	Серый кроющий, матовый
	Series 347-9100/D	Серый барьерный, глянцевый
	Series 347-9100/D-MT	Серый барьерный, матовый
Специальные продукты	Series 447-xx	Временное защитное покрытие (см. отдельное описание)
easySWITCH	Series 547-15019	УФ-клей
	Series 547-05/Gloss	УФ-лак глянцевый, для смотровых окошек
	Series 547/05/Antiglare	УФ-лак для смотровых окошек, антибликовый
	Series 547-05/F	УФ-лак, структурный, мелкодисперсный
	Series 547-05/V	УФ-лак, структурный, крупнодисперсный
	Series 647-05/Gloss	2K глянцевый лак, для смотровых окошек
	Series 647-05/Antiglare	2K лак для смотровых окошек, антибликовый
	Series 647-05/F	2K лак, структурный, мелкодисперсный
	Series 647-05/V	2K лак, структурный, крупнодисперсный

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Другие	Series 347-05	Лак
	Series 347-06/Lang	Паста замедлитель
	Series 347-07	Связующее (биндер)
	Series 347-33	Черный

Вспомогательные средства

Разбавитель	Series 300-017	Добавка	15 – 30 % по весу
Разбавитель для растра	Series 300-017/ISO	Добавка	15 – 30 % по весу
Замедлитель	Series 300-018	Добавка	макс. 20 % по весу
Замедлитель для ST screen	Series 300-018/ISO	Добавка	макс. 15 % по весу
Катализатор	Series 300-019	Добавка	15 – 30 % по весу

Примечание: подробное описание всех доступных вспомогательных средств можно найти в отдельном техническом описании.

Процесс

Сетка

Для печати возможно применение любых коммерчески доступных трафаретных сеток. Рекомендуются полиэстерные (PET) монофиламентные сетки от 77 до 150 нитей на см.

Трафарет

Возможно применение любых коммерчески доступных фотозмульсий, устойчивых к растворителям.

Сушка

Сушка 347 серии зависит от толщины красочного слоя, а также от подложки и используемых вспомогательных материалов.

Стандартные параметры без добавления замедлителя:

Естественная сушка	Быстрое естественное высыхание при температуре 20 °C и относительной влажности 50%. Надпечатка возможна по прошествии 10 минут.
Принудительная сушка	В зависимости от возможностей сушильного устройства, отпечатки можно укладывать в стопу после 30-60 секунд. Диапазон рекомендуемых температур - 40-60 °C.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Дальнейшая обработка

- › Перфорация
- › Резка
- › Ламинация
- › Биговка
- › Формовка / Тиснение
- › Глубокая вытяжка
- › Гибка

Очистка

Трафареты и ракеля следует незамедлительно очистить с помощью средств серии 300-URS или серии 300-BRASS.

Дополнительные свойства и советы

Система смешения цветов MS	MS чернила Серия 347 + связующее Серия 347-07 (мин.20%, макс. 30% по массе)
MS modular system	Смотрите техническую информацию: MS modular system
Совместимость	Можно комбинировать с сериями 447, 547 и 647.

Производительность

Площадь полной запечатки поверхности при использовании готовых к печати красок (при 20% разбавлении) с учетом трафаретной формы, изготовленной на сетке 120.34 составляет 50-70 м²/кг.

Прочее

Поставка	1 кг / 5 кг / 25 кг
Сертификаты / Стандарты	EN ISO 9001
Другое	Перед применением краску необходимо тщательно перемешать. Сведения о сроке годности указаны на этикетке.

Основные цветовые системы

HP	Основные оттенки системы смешения с высоким содержанием пигмента.
HR	Оттенки с повышенной стойкостью к температуре (200 °C/>30мин).
HT	Оттенки с пигментами с высокой прозрачностью.
NL	Светостойкий оттенки для длительного использования на открытом воздухе.

Информация по технике безопасности

Актуальные паспорта безопасности материалов в соответствии с Регламентом ЕС 1907/2006 доступны для всех продуктов, указанных в этом паспорте.

Выпущен	Пересмотрен	Отредактировано	Версия
09.06.2015	12.08.2022	T16/T21/T28/T32	2

Важная информация

Любая наша технологическая рекомендация в устной или письменной форме, а также полученная в результате испытаний, соответствует современному уровню наших знаний, и информирует о продуктах и их использовании. Однако, эти рекомендации не являются гарантией определенных свойств продуктов и их пригодности для конкретной цели применения, и не освобождают пользователя от собственных испытаний поставленных нами продуктов на их пригодность для предусмотренных процессов и целей. Выбор и тестирование продукта для конкретной цели применения целиком находится в зоне Вашей ответственности. Если же речь идет об ответственности, при которой несущий её обязан возместить возможные убытки, то она ограничивается для всех ущербов, которые не связаны с грубым нарушением технологии и небрежностью, ценой поставленного нами и использованного Вами товара.