

PS70

Техническая Спецификация

Описание

PS70 – это сертифицированные «Qualicoat» сверхпрочные термореактивные полиэфирные порошковые краски, не содержащие ТГИЦ. Разработаны с использованием современных смол и высокоэффективных пигментов для архитектурных применений, где нежелательны потеря цвета и блеска. Обеспечивают более длительное сохранение блеска и цвета по сравнению со стандартными полиэфирными красками.

Общие характеристики

Сверхпрочная порошковая краска
 Отличная стойкость к УФ
 Нанесение одним слоем
 Подходит для большинства внешних применений
 20-летняя гарантия качества на предварительно обработанных алюминиевых поверхностях, соответствующих требованиям Qualicoat (P-1278)
 Не содержит ТГИЦ
 Хорошая растекаемость
 Меньше отходов и загрязнения окружающей среды

Применение

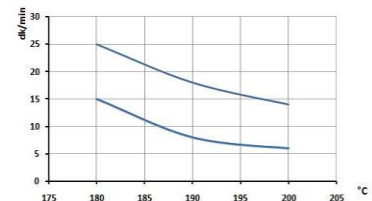
Специально разработаны для использования на экструдированном архитектурном алюминии, включая оконные и дверные рамы, а также на экструдированных панелях коммерческих зданий.

Особенности продукта

Стойкость к УФ Серия **PS70** устойчива к воздействию внешней среды
 Сертифицирована Qualicoat 2 (P-1278)
Растекаемость Очень хорошая
Поверхность Глянцевая GL – Полуглянцевая HR
Плотность 1,2 – 1,7 г/см³ (низкая в темных тонах, высокая в светлых тонах)
Срок хранения 24 месяцев (< 30°C и < %50 относительная влажность)

Информация по нанесению продукта

Метод нанесения	Корона (Можно наносить трибо пистолетом если в коде краски 6-й символ буква "Т")	
Режим запекания	190°C -10 минут (рекомендуется)	
	Температура металла (°C)	Время (минута)
	180	15-25
	190	8-18
	200	6-14
Толщина пленки	60-80 µm (рекомендованная)	



PS70

Теоретический расход 8-10 м²/кг. Рассчитано на основе рекомендуемой средней толщины пленки. На это значение влияют такие факторы, как способ нанесения, плотность, поверхность материала и структура поверхности.

Характеристики покрытия

Тесты	Протестированные цвета		
	RAL 3005	RAL 5010	RAL 9010
Адгезия (ISO 2409)	0	0	0
Твердость по Бухгольцу (ISO 2815)	>80	>80	>80
Тест на растяжение (cupping) (ISO 1520)	нет трещин при Ø 5 мм	нет трещин при Ø 5 мм	нет трещин при Ø 5 мм
Тест на изгиб (ISO 1519)	нет трещин при Ø 5 мм	нет трещин при Ø 5 мм	нет трещин при Ø 5 мм
Тест на удар (ISO 6272-2/ASTM D 2794)	нет трещин при 2,5 Нм	нет трещин при 2,5 Нм	нет трещин при 2,5 Нм
Тест Kesternich (ISO 3231)	после 1 мм, нет развития ржавчины и отслаивания	после 1 мм, нет развития ржавчины и отслаивания	после 1 мм, нет развития ржавчины и отслаивания
Тест на Соляной туман Уксусной кислоты (ISO 9227) / 1000 часов	Соответствует требованиям QUALICOAT	Соответствует требованиям QUALICOAT	Соответствует требованиям QUALICOAT
Ускоренное климатическое испытание (ISO 16474-2)	потеря блеска не более 10%	потеря блеска не более 10%	потеря блеска не более 10%
Устойчивость к строительному раствору (EN 12206-1)	без отслоений и повреждений	без отслоений и повреждений	без отслоений и повреждений
Устойчивость к кипящей воде	без отслоений и повреждений	без отслоений и повреждений	без отслоений и повреждений
Устойчивость к влажности (ISO 6270-2)	без отслоений и повреждений	без отслоений и повреждений	без отслоений и повреждений

Руководство по применению

Подготовка поверхности

Все поверхности должны быть обезжирены, очищены от влаги, пыли и предварительно правильно обработаны для оптимального нанесения.

Допустимая подготовка включает:

Алюминий	Желтое хроматирование или зеленое хроматирование/фосфатирование
Черные металлы	Фосфатирование цинком или железом
Металлы с цинковым покрытием	Фосфатирование цинком или хроматирование

Процедура нанесения и подготовка оборудования

Порошковые краски серии **PS66** достигают оптимальной способности принимать электрический заряд, когда порошок не содержит влаги и обладает равномерной сыпучестью. Не использованные длительное время или скомковавшиеся краски перед применением рекомендуется подвергать флуидизации в бункере подачи краски в течение нескольких минут. Если температура в месте хранения краски ниже, чем в зоне нанесения, то порошковые покрытия, которые являются гигроскопичными, должны быть «акклиматизированы» в закрытой упаковке перед добавлением в бункер подачи краски. Для оптимального применения, краски должны наноситься и храниться в кондиционированном помещении. Температура хранения должна быть ниже 30°C.

PS70

Порошок не должен храниться в бункере подачи краски либо в кабине напыления в течение длительного времени. Если порошковая краска в бункере содержит влагу, следует обеспечить её флуидизацию в течение некоторого времени для удаления влаги или использовать свежую краску, полностью очистив бункер.

Порошковые покрытия – сухие сыпучие вещества. Респираторы или специальные противопыльные маски должны использоваться рабочими с целью защиты от пыли.

Сжатый воздух, подаваемый в распылительный пистолет, должен быть обезжиренным и обезвоженным.

Не должно быть изделий из силикона вблизи зоны нанесения порошковой краски.

Убедитесь в том, что заборник краски полностью погружен в порошок. Камера порошковой покраски должна эксплуатироваться в соответствии с рекомендациями производителя.

Убедитесь в том, что заземление выполнено правильно. Точки контакта изделий должны проверяться на наличие контакта «металл-металл».

Наносить следует специальными пистолетами. Относительная влажность должна быть 50-60% для электростатической (корона), и ниже чем 40% для трибо систем.

Запекать краску следует в соответствии с рекомендациями, изложенными выше.

Соотношение рекуперированного и свежего порошка должно быть тщательно измерено для поддержания стабильности напыления.

Просеивание рекуперированного порошка перед добавлением в бункер предотвращает попадание посторонних веществ.

Проверить правильность полимиризации пленки краски с помощью теста на удар.

Уход и обслуживание

Поверхность пленки краски серии **PS70** следует регулярно мыть теплой водой и жидким мягким моющим средством, а затем промывать роточной водой для сохранения привлекательного внешнего вида изделия.

Не рекомендуется использование абразивных очистителей и активных органических растворителей.

Здоровье и безопасность

Техническая спецификация серии **PS70** (TDS) – является неотъемлемой частью использования этого продукта, содержащая информацию о потенциальном воздействии на здоровье и необходимых персональных средствах защиты. Для получения дополнительной информации рекомендуется обращаться в офисы продаж и обслуживания клиентов.

Меры предосторожности и ограничения

Вследствие широкого выбора применения и выбора типа печи, во внешнем виде порошковых покрытий серии **PS70** могут быть различия между образцами или производственными пластинами, приготовленными IBA Powder Coatings, и материалами заказчика. Следовательно, ответственность за качество покрытия несет сам пользователь/клиент. Для оптимального результата должны быть соблюдены рекомендуемые толщина пленки и условия отверждения. Не рекомендуется для зон с высокой коррозией. Скорость нагревания окрашиваемого материала может изменить степень блеска покрытия.

Транспортировка и хранение

Упаковка	Плотный полиэтиленовый пакет в картонной коробке по 15-20-25 кг.
Транспортировка	Не опасный продукт. Нет специальных требований по транспортировке.
Условия хранения	Краска должна храниться в закрытых коробках. Температура хранения должна быть ниже 30°C, а относительная влажность ниже и 50%.

PS70

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Вся информация, представленная в этом техническом паспорте, зависит от наших актуальных знаний и опыта и может быть пересмотрена по мере развития новых технологий и опыта. Поскольку условия нанесения могут различаться в зависимости от подложки, физических условий и других переменных, пользователи должны проводить необходимые испытания, чтобы определить соответствие продукта его предполагаемому использованию. Мы не несем ответственности, так как применение, использование и обработка продуктов находятся вне нашего контроля и надзора. Более того, наша ответственность за нарушение гарантии ограничивается исключительно заменой продукта или возмещением его цены, и мы не несем ответственности за случайные или косвенные убытки ни при каких обстоятельствах.