

Порошковый ЛКМ.
Август 2024.
ООО НПК "Приматек"
188300, Ленинградская
область, Гатчинский район, город Гатчина,
улица Железнодорожная, дом 45 Тел/факс: (812) 960 03 63
e-mail: info@primatek.ru primatek.ru



ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ
на порошковый лакокрасочный материал
TECHNOPULVER

**полиэфирный
гладкий**

Тип и компонентный состав

Термореактивный порошковый ЛКМ, состоящий из: синтетической полиэфирной смолы (пленкообразователя), отвердителя, светостойких пигментов, наполнителя и функциональных добавок.

ТУ20.30.22-011-38537547-2019

Назначение и преимущественное применение

Создание защитно-декоративных покрытий на изделиях из металла (приборах, в т.ч. медицинских, мебели, в т.ч. школьной и медицинской, детских игрушках, полках и стеллажах), эксплуатируемых в условиях ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3; У1, У2, У3; УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, Т1, Т2, Т3, по ГОСТ 9.104 (наружное применение) и внутри отапливаемых помещений (внутреннее применение). Применяется для окраски объектов, когда требуется хорошая атмосферостойкость покрытия и улучшенный внешний вид.

Свойства порошкового материала

ГОСТ ИСО 8130.2(ISO 8130-2)	Плотность (в зависимости от цвета)	1,50-1,65 г/см³
ГОСТ ИСО 8130.7(ISO 8130-7)	Массовая доля влаги	< 0,4%
ISO 8130-13	Гранулометрический состав:	
	- мелкая фракция размером до 10 мкм	< 10%
	- основная фракция размером 32 мкм	25-45%
ISO 8130-5	Способность к псевдоожигу (флюидизации)	ОТЛИЧНАЯ

**Свойства покрытия физико-механические и химические тесты в лаборатории (подложка –
алюминиевая пластина, толщиной 0,8 мм)**

ГОСТ 31993 (ISO 2808)	Толщина покрытия	60-80мкм								
ГОСТ 31975 (ISO 2813)	Блеск под углом 60°									
	<table><tr><td>глянцевый</td><td>полуглянцевый</td><td>матовый</td><td>глубоко матовый</td></tr><tr><td>75-100 ед.</td><td>60-75 ед.</td><td>10-40 ед.</td><td>0-10 ед.</td></tr></table>	глянцевый	полуглянцевый	матовый	глубоко матовый	75-100 ед.	60-75 ед.	10-40 ед.	0-10 ед.	
глянцевый	полуглянцевый	матовый	глубоко матовый							
75-100 ед.	60-75 ед.	10-40 ед.	0-10 ед.							
ГОСТ 9.032	Внешний вид	IV класс								
ГОСТ 29319 (ISO 3668)	Цвет покрытия, отклонение	≤ 1								
ISO 2815	Сопротивление вдавлению по Бухгольцу	≥ 87								
ГОСТ 31974 (ISO 1519)	Прочность при изгибе									
	<table><tr><td>глянцевый</td><td>полуглянцевый</td><td>матовый</td><td>глубоко матовый</td></tr><tr><td>≤ 5 мм</td><td>≤ 5 мм</td><td>≤ 6 мм</td><td>≤10 мм</td></tr></table>	глянцевый	полуглянцевый	матовый	глубоко матовый	≤ 5 мм	≤ 5 мм	≤ 6 мм	≤10 мм	
глянцевый	полуглянцевый	матовый	глубоко матовый							
≤ 5 мм	≤ 5 мм	≤ 6 мм	≤10 мм							
ASTM D 2794	Прочность при ударе, (20 дюймов*фунт)									
	<table><tr><td>глянцевый</td><td>полуглянцевый</td><td>матовый</td><td>глубоко матовый</td></tr><tr><td>Нет трещин</td><td>Нет трещин</td><td>Допускаются трещины</td><td>Допускаются трещины</td></tr></table>	глянцевый	полуглянцевый	матовый	глубоко матовый	Нет трещин	Нет трещин	Допускаются трещины	Допускаются трещины	
глянцевый	полуглянцевый	матовый	глубоко матовый							
Нет трещин	Нет трещин	Допускаются трещины	Допускаются трещины							
ГОСТ 31149 (ISO 2409)	Адгезия (решетчатый надрез)	0 баллов								
ISO 6270-1	Влагостойкость (коррозия под надрезом, 1000 ч)	≤ 1мм								
ISO 9227	Стойкость к солевому туману (коррозия под надрезом, 1000 ч)	≤ 1мм								

Упаковка, условия хранения и транспортировки

Продукция поставляется в коробах из 5-тислоного гофрокартона с внутренним п/э мешком-вкладышем, затянутым хомутом, массой нетто 20 кг. Для избегания нарушения целостности упаковки: перед извлечением п/э мешка-вкладыша необходимо выпрямить гофру короба для его беспрепятственного скольжения.
При транспортировке и хранении необходимо соблюдать следующие условия: температура не более +25°С, влажность воздуха не более 80%, избегать попадания прямых солнечных лучей.
Гарантийный срок хранения 24 месяца (при соблюдении рекомендованных условий хранения).
По истечении срока хранения краска подлежит проверке на соответствие требованиям технических условий. Применение краски допускается при положительных результатах испытаний переоξειдирования в этом случае срок хранения продлевается ещё на 24месяца.

Подготовка поверхности

Выбор способа подготовки поверхности определяется материалом окрашиваемых изделий. Подготовка поверхности металлических изделий перед окрашиванием должна выполняться по одной из технологических схем, рекомендованных в ГОСТ 9.402, с учетом имеющегося оборудования и используемых химических реагентов. При упрощенной технологии подготовки очистку от оксидов (ржавчины) и обезжиривание выполнять обязательно! Упрощённая подготовка поверхности не обеспечивает необходимых защитных свойств и сокращает срок службы покрытия. Оцинкованная горячим способом сталь требует дополнительной механической обработки (насечка).



Нанесение порошкового покрытия

Способ нанесения – электростатическое напыление.

Необходимые условия нанесения:

подготовка изделия под окрашивание согласно требованиям ГОСТ 9.402;

сопротивление утечки на землю (заземление) на покрасочном оборудовании, изделиях, подвесках и крючках $\leq 1 \text{ МОм}$;

подготовка сжатого воздуха согласно требованиям ГОСТ 9.010;

температура воздуха в помещении цеха (участка) для окрашивания $+15 \div +27^\circ\text{C}$, относительная влажность $<80\%$;

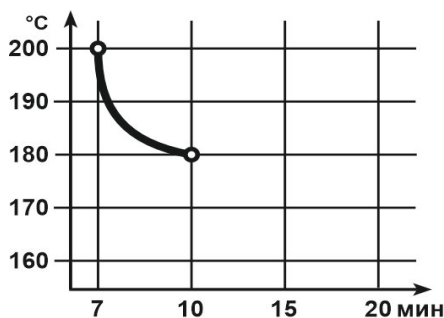
выполнена акклиматизация (выравнивание температур) порошкового материала в закрытой упаковке на участке (в цехе) нанесения, если температурные параметры условий хранения или транспортирования отличаются от соответствующих параметров условий нанесения.

Напыление порошкового материала может выполняться с использованием ручных, автоматических установок нанесения или их комбинации. Методы зарядки порошка: в поле коронного разряда (корона) - полярность отрицательная. Рекомендованные настройки по зарядному току при применении промышленного оборудования: для короны – от 30 мкА и выше (регулировка потенциалом высокого напряжения).

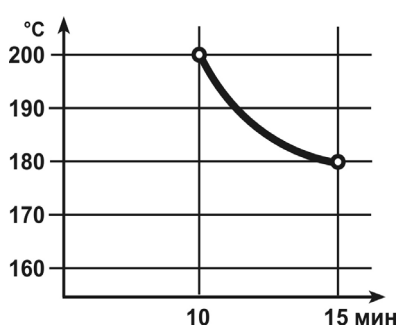
Формирование покрытий

Общее время формирования покрытия (время цикла печи) $T_{\text{цп}} = T_{\text{н}} + T_{\text{о}}$, где $T_{\text{н}}$ - время нагрева поверхности изделия до заданной температуры, $T_{\text{о}}$ - время отверждения покрытия. Время нагрева $T_{\text{н}}$ в зависимости от материала изделий, толщины стенок и других параметров может быть различным и определяется опытным путем. Время отверждения покрытия. $T_{\text{о}}$ при заданной температуре строго регламентировано в сопроводительной документации (сертификат качества, этикетка).

Глянцевый/полуглянцевый



Матовый/глубокоматовый



Дополнительная информация

Допускается использование вторичной краски (рекуперата) после просеивания на вибросите с размером ячейки 200–400 мкм и добавления в первичный порошок в количестве не более 40% по массе соответственно.

Теоретический расход порошка вычисляется по формуле:

Расход теор. = Плотность ЛКМ × Толщину покрытия.

Меры безопасности

Все работы, связанные с испытанием и применением краски, должны проводиться с соблюдением требований ГОСТ 9.410 (разд.2), ГОСТ 12.3.005 и ГОСТ 12.1.041.

Нанесение краски следует выполнять в помещениях, оборудованных принудительной (местной и приточно-вытяжной) вентиляцией, обеспечивающей чистоту воздуха рабочей зоны, в котором концентрации вредных веществ должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005. Периодичность контроля состояния воздушной среды по ГОСТ 12.1.005.

Персонал, работающий с порошковым материалом, должен быть обеспечен комплектом специальной одежды, обуви и средств индивидуальной защиты органов дыхания по ГОСТ 12.4.011.

Для удаления осевшей пыли следует проводить уборку помещения с помощью пылесосов во взрывобезопасном исполнении при работающей вентиляции. Допускается влажная уборка. Всё используемое оборудование должно быть заземлено для предотвращения накопления статического заряда.

Ограничения

Данные предоставлены для информационных целей и не являются исчерпывающими. Потребитель, использующий продукт иначе, чем указано в листе данных, принимает на себя ответственность за полученные результаты. Мы, как производители, даем более точное описание продукта, условий его использования и всех факторов, которые сопутствуют процессу применения. Ввиду того, что прямой контроль за соблюдением всех этих условий с нашей стороны отсутствует, поэтому, если не было заключено дополнительно письменного соглашения, мы не несем ответственности за использование продукта и полученные результаты.