Руководство по применению ЭМАЛИ XB-785 И ЛАКА XB-784

Настоящее руководство составлено на основании ГОСТ 7313-75

Руководство содержит информацию об области применения ЭМАЛИ XB-785 И ЛАКА XB-784, технические характеристики материалов и покрытий на их основе.

1. Описание, назначение и область применения

- 1.1. Настоящее руководство распространяется на
- лак XB-784 представляет собой раствор хлорированной поливинилхлоридной смолы в смеси летучих органических растворителей с добавлением пластификатора
- эмаль XB-785 различных цветов представляют собой суспензию пигментов в растворе хлорированной поливинилхлоридной и алкидной смол в смеси летучих органических растворителей с добавлением пластификатора
- 1.2 Эмали и лак предназначаются для защиты в комплексном многослойном покрытии предварительно загрунтованных поверхностей оборудования, металлических конструкций, а также бетонных и железобетонных строительных конструкций, эксплуатируемых внутри помещения, от воздействия агрессивных газов ($^{SO}_2$, $^{CO}_2$, $^{CO}_2$), кислот (серной, фосфорной, соляной) и растворов солей и щелочей при температуре не выше плюс 60 °C.

Эмали черная и красно-коричневая предназначаются также для защиты в многослойном покрытии предварительно загрунтованных поверхностей металлических конструкций, эксплуатируемых в атмосферных условиях, от воздействия агрессивных газов химических и других производств при температуре не выше плюс 60 °C, а лак - для грунтования бетонных конструкций.

Комплексные покрытия выбирают отдельно для каждого типа агрессивной среды в соответствии с нормативно-технической документацией на окраску отдельных видов оборудования и конструкций.

2. Технические характеристики эмали ХВ-785 и лака ХВ-784

1.4. Эмаль XB-785 и лак XB-784 должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Ној	Норма	
	Эмаль ХВ-785	Лак ХВ-784	испытания
1. Цвет пленки эмали:	Должен находиться в пределах допуска-емых отклонений, установленных образцами (эталонами) цвета "Картотеки" или контрольными образцами цвета	-	
2 11	1	I 7	
2. Цвет лака по йодометрической шкале, мг $_{\rm J}$ /100' см3, не более	_	7	
3. Внешний вид пленки	После высыхания пленка эмали должна быть однородной, без морщин, оспин, потеков и посторонних включений	После высыхания пленка лака должна быть однородной, глянцевой, без морщин, оспин, потеков и посторонних включений	
4. Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 (или ВЗ-4) при температуре (20 +/ - 0,5) °C, для эмали: черной остальных цветов	40 - 100 30 - 60	20 - 35	
5. Массовая доля нелетучих веществ, % для эмали: красно-коричневой черной остальных цветов	26 - 30 23 - 29 28 - 36	14 - 17	
6. Степень перетира, мкм, не более, для эмали: серой белой черной красно-коричневой остальных цветов	35 30 Не нормируется 50 40	-	
7. Укрывистость высушен- ной пленки, г/м2, не		-	

более, для эмали: слоновая кость желтой серой красно-коричневой белой черной	80 150 70 65 90 60	
8. Время высыхания при температуре (20 +/- 2) °C, ч, не более: до степени 3 до степени 4 до степени 5	1 - 24	1 24 -
9. Твердость пленки по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник A), относительные единицы, не менее для эмали: красно-коричневой, черной остальных цветов	0,2 0,15	0,3
10. Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1	1
11. Адгезия пленки, баллы, не более	2	2
12. Стойкость покрытия к статическому воздействию кислоты и щелочи	После испытания покрытие должно быть без изменения и металл под ним должен быть без признаков коррозии. Допускается изменение цвета пленки	

Примечание!

Допускается увеличение нормы условной вязкости эмалей и лака при хранении, если при разбавлении до рабочей вязкости эмали и лак соответствуют требованиям настоящего стандарта

3. Подготовка поверхности под окраску

- 3.1 Окрашиваемая поверхность предварительно должна быть очищена от механических загрязнений, водорастворимых солей, жиров, масел. Обезжиривание производится ветошью, смоченной толуолом, ксилолом или растворителями марок P-4, P-5. После обезжиривания металлические поверхности должны быть окрашены не позднее чем через 6 часов (на открытом воздухе) и 24 часов (при окрашивании внутри помещений).
- 3.2 Очистка от ржавчины, окалины, остатков старой краски производится до степени 2 по ГОСТ 9.402-2004, механическим способом до St 3 или дробеструйным (пескоструйным) методом до степени Sa 21 / $_{2}$ по ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014. Такая очистка дает требуемую адгезию.

4. Подготовка материала к нанесению

4.1 Эмаль XB-785 наносится только на загрунтованную поверхность, сухую и чистую от пыли и грязи. В качестве грунтовки используется : XC-010, XC-068, Φ Л-03К, нанесенные в один слой толщиной 15-20 мкм.

Эмаль XB-785 и лак XB-784 перед применением необходимо перемешать пневмоили электромиксером в таре производителя не менее 5 минут до полной однородности по всему объему и выдержать композицию в течение 10-15 для удаления пузырьков воздуха.

При необходимости разбавить эмаль и лак до рабочей вязкости 16-22 с по вискозиметру В3-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре $(20,0\pm0,5)^0$ С °С ксилолом, толуолом или растворителем Р-4 и профильтровать через сито с сеткой 01H-0,2H по ГОСТ 6613-86.

4.2 При повторном использовании эмаль и лак необходимо повторно перемешать и выдержать в течение 10-15 для удаления пузырьков воздуха.

5. Окрашивание

- 5.1 Подготовленные к нанесению лаки, эмали наносятся краскораспылителем (пневматическое или безвоздушное). При пульверизации диаметр сопла должен быть 1,5-1,8 мм. Расстояние от сопла краскораспылителя до окрашиваемой поверхности должно составлять 200-300 мм в зависимости от давления воздуха и диаметра сопла.
- 5.2 Окраска производится по сухой, обезжиренной поверхности при температуре окружающего воздуха и подложки от +5 °C до +35 °C и относительной влажности воздуха не более 80%.
- 5.3 Металлические поверхности окрашиваются в 2-3 перекрестных слоя. На сварные швы, торцевые кромки, труднодоступные места перед окрашиванием производится нанесение материала в виде «полосового слоя» кистью.
 - 5.4 Сушка покрытий:

Окраска производится по сухой, обезжиренной поверхности. Сварные швы, торцевые кромки, труднодоступные места перед основным окрашиванием проходят в виде «полосового слоя» кистью.

Металлические грунтованные поверхности окрашиваются эмалью XB-785 в 2-3 перекрестных слоя с промежуточной сушкой между слоями (до отлипа) 0,5-2,0 час в зависимости от температуры окружающего воздуха. Толщина двухслойного покрытия эмалью XB-785 должна составлять не менее 40-45 мкм. Бетонные, асбоцементные, оштукатуренные, цементнопесчаные поверхности окрашиваются в три слоя. Финишным слоем наносится лак XB-784 на предваритель окрашенную эмалью поверхность (не менее чем через 1 час) толщиной 18-22 мкм.

Общая толщина системы покрытия , состоящей из одного слоя грунтовки, двух слоев эмали XB-785 и одного слоя лака XB-784 должна составлять 75±10мкм.

7 Порядок контроля и приемки покрытий

Контроль качества включает в себя:

- 7.1 Проверка качества лака, эмали на соответствие сертификату качества.
- 7.2 Контроль за подготовкой поверхности, нанесением требуемого количества слоев и режимов сушки.
- 7.3 Контроль качества нанесенного покрытия по внешнему виду нанесенного покрытия.
- 7.4 Контроль толщины сухого покрытия на металлоконструкциях выполнять толщиномерами для неферромагнитных покрытий по основанию из стали (типа « Константа», «Elcometer» и др.) или микрометром МК 25 ГОСТ 4381.

8 Гарантии изготовителя

- 8.1 Эмаль XB-785 и Лак-784 должны хранится в закрытых складских помещениях при температуре окружающей среды от минус 40 °C до плюс 40 °C в плотно закрытой таре.
 - 8.2 Гарантийный срок хранения эмалей и лака 6 месяцев со дня изготовления.

9 Требования безопасности

- 9.1 При организации и выполнении окрасочных работ необходимо руководствоваться ГОСТ 12.3.005-75 ССБТ. Работы окрасочные. Общие требования техники безопасности.
- 9.2 Эмали и лак при попадании на кожу действуют раздражающе и могут вызывать экзему. Растворители, входящие в состав эмалей и лака, при испарении и попадании в воздух производственных помещений оказывают вредное действие на органы дыхания, кровь, слизистую оболочку глаз, центральную нервную систему.
- 9.3. Все работы, связанные с изготовлением и применением эмалей и лака, должны проводиться в цехах, снабженных приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021-75, обеспечивающей состояние воздушной среды в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88, и противопожарными средствами в соответствии с ГОСТ 12.3.005-75, ГОСТ 12.3.002-75 и ГОСТ 12.1.004-91.
- 9.4. Меры предосторожности при изготовлении и применении эмалей и лака: герметизация производственного оборудования, местная и общая вентиляция, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты, отвечающими требованиям ГОСТ 12.4.011-89, ГОСТ 12.4.068-79 и ГОСТ 12.4.103-83.
- 9.5. Средства тушения пожара, отвечающие требованиям ГОСТ 12.4.009-83, песок, кошма, тонкораспыленная вода, химическая или воздушно-механическая пена из стационарных установок или огнетушителей.
- 9.6. Контроль за состоянием воздушной среды по ГОСТ 12.1.007-76 и ГОСТ 17.2.3.02-78.
- 9.7. Производство эмали и лака должно соответствовать "Общим правилам взрывобезопасности для взрывопожарных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств".
- (п. 6.7 введен Изменением N 4, введенным в действие Постановлением Госстандарта РФ от 22.10.1997 N 361)
- 9.8. Утилизация отходов должна осуществляться в соответствии с "Порядком накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов".
- (п. 6.8 введен Изменением N 4, введенным в действие Постановлением Госстандарта РФ от 22.10.1997 N 361)