

ГОСТ 9640—85

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЭМАЛИ ЭП-51

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ



Издание официальное

ВЗ 5—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

ЭМАЛИ ЭП-51

Технические условия

Enamels ЭП-51. Specifications

ГОСТ
9640—85

ОКП 23 1432

Дата введения **01.07.86**

Настоящий стандарт распространяется на эмали ЭП-51, представляющие собой суспензию пигментов в растворах алкидноэпоксидной смолы Э-30 и коллоксилина в органических растворителях с добавкой пластификаторов.

Эмали ЭП-51 предназначены для окрашивания предварительно загрунтованных металлических поверхностей с целью получения защитно-декоративных покрытий и нанесения маркировочных знаков.

Покрытия эмалями ЭП-51 являются ограниченно атмосферостойкими и предназначены для эксплуатации под навесом в различных климатических районах и внутри помещений.

Эмали наносят на поверхность пневматическим распылением, наливом и кистью.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Эмали ЭП-51 должны выпускаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рецептуре и технологическому регламенту, утвержденным в установленном порядке.

1.2. **(Исключен, Изм. № 1).**

1.3. Эмали ЭП-51 должны выпускаться следующих цветов, указанных в табл. 1.

Т а б л и ц а 1

Цвет	Код ОКП	Цвет	Код ОКП
Красный	23 1432 0106 01	Синий	23 1432 0107 00
Желтый	23 1432 0104 03	Серый	23 1432 0103 04
Зеленый	23 1432 0108 10	Черный	23 1432 0102 05
Защитный	23 1432 0111 04	Белый	23 1432 0101 06

Соответствие обозначения цветов эмалей ГОСТ 9640 приведено в приложении.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.4. Перед применением эмали разбавляют до рабочей вязкости растворителем марки 648 по ГОСТ 18188.

1.5. Эмали ЭП-51 должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 2.



Наименование показателя	Норма	Метод испытания
1. Цвет пленки эмали:	Должен находиться в пределах допустимых отклонений, установленных образцами (эталоном) цвета картотеки или контрольными образцами цвета	По п. 4.3
красный	9,11	
желтый	216, 218	
зеленый	305, 307	
защитный	715, 744	
синий	476, контрольный образец цвета	
серый	879, 869	
черный	Контрольный образец цвета	
белый	Контрольный образец цвета	
2. Внешний вид пленки	После высыхания пленка эмали должна быть однородной и гладкой без сморщивания и оспин	По п. 4.3
3. Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 (или ВЗ-4) с диаметром сопла 4 мм при температуре $(20,0 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$, с	35—65	По ГОСТ 8420 и п. 4.4 настоящего стандарта
4. Массовая доля нелетучих веществ эмали, %:		По ГОСТ 17537 и п. 4.5 настоящего стандарта
белой, синей	28—33	
зеленой, защитной, желтой	25—30	
серой	23—26	
красной	18—23	
черной	16—20	
5. Степень перетира, мкм, не более	40	По ГОСТ 6589 и п. 4.6 настоящего стандарта
6. Укрывистость высушенной пленки, $\text{г}/\text{м}^2$, не более, эмали:		По ГОСТ 8784, разд. 1
белой	150	
желтой, красной	100	
зеленой, синей	60	
защитной	40	
серой	30	
черной	20	
7. Время высыхания пленки для степени 3, ч, не более:		По ГОСТ 19007
при температуре $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$	3	
при температуре $(80 \pm 2) ^\circ\text{C}$	1,5	
8. Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1	По ГОСТ 6806
9. Твердость пленки по маятниковому прибору типа ГМЛ (маятник А), относительные единицы, не менее, для эмали:	По ГОСТ 5233	
серой, белой, защитной, зеленой	0,18	
синей, желтой, черной, красной	0,16	
10. Адгезия пленки, баллы, не более	2	По ГОСТ 15140, разд. 2
11. Блеск пленки, %, не менее, эмали:		По ГОСТ 896
красной	5	
зеленой, белой, серой, синей, защитной	10	
желтой	15	
черной	20	

Продолжение табл. 2

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
12. Стойкость покрытия при температуре (20 ± 2) °С, не менее к статическому воздействию:		По ГОСТ 9.403 и п. 4.7 настоящего стандарта
воды	24	
3 %-ного раствора хлористого натрия	24	

Пр и м е ч а н и я:

1. Допускается изменение нормы условной вязкости эмалей при хранении, при условии соответствия эмалей требованиям настоящего стандарта.

2. **(Исключено, Изм. № 2).**

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Эмали ЭП-51 являются токсичными и пожароопасными материалами, что обусловлено свойствами растворителей, входящих в их состав и применяемых для их разбавления (табл. 3).

2.2. Пары растворителей, входящих в состав эмалей и применяемых для их разбавления, оказывают наркотическое действие на организм человека, раздражают слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей.

Таблица 3

Наименование растворителя	Предельно допустимая концентрация паров вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений, мг/м ³	Температура, °С		Концентрационные пределы воспламенения, % (по объему)		Класс опасности
		вспышки	самовоспламенения	нижний	верхний	
Бутилацетат	200	29	370	2,2	14,7	4
Этилацетат	200	Минус 3	400	3,55	16,8	4
Ацетон	200	Минус 18	500	2,2	13,0	4
Спирт бутиловый	10	34	345	1,7	12,0	3
Толуол	50	4,0	536	1,3	6,7	3

Высушенные покрытия не оказывают вредного воздействия на организм человека.

2.3. Все работы, связанные с изготовлением и применением эмалей, должны проводиться в цехах, снабженных приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей состояние воздушной среды в соответствии с ГОСТ 12.1.005. Содержание паров вредных веществ в помещении не должно превышать установленные предельно допустимые концентрации (ПДК).

2.2, 2.3. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.4. Лица, связанные с изготовлением и применением эмалей, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011.

2.5. При производстве, применении и хранении эмалей должны соблюдаться правила пожарной безопасности и промышленной санитарии по ГОСТ 12.3.005.

2.6. Средства тушения пожара: песок, кошма, химическая пена, водяной пар, инертные газы.

2.7. Контроль за соблюдением предельно допустимых выбросов (ПДВ) осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02.

Утилизация отходов проводится в соответствии с порядком накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).