Н А Ц И О Н А Л Ь Н Ы Е С Т А Н Д А Р Т Ы

ЛАКОКРАСОЧНЫЕ И ОРГАНИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ

Защита от коррозии

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2006

gost.e-ecolog.ru

УДК 667:006.354

ОТ СТАНДАРТИНФОРМ

Сборник «Лакокрасочные и органические покрытия. Защита от коррозии» содержит стандарты, утвержденные до 1 декабря 2005 г.

В стандарты внесены изменения, принятые до указанного срока.

Текущая информация о вновь утвержденных и пересмотренных стандартах, а также о принятых к ним изменениях публикуется в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты».

© Стандартинформ, 2006

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Система показателей качества продукции

ПОКРЫТИЯ ПОЛИМЕРНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ИЗОЛИРУЮЩИЕ, ЛОКАЛИЗИРУЮЩИЕ, ДЕЗАКТИВИРУЮЩИЕ И АККУМУЛИРУЮЩИЕ

Номенклатура показателей

ГОСТ 4.54—79

Product-quality index system.
Accumulating, decontaminating, localizing and insulating protective polymeric coatings. Nomenclature of indices

МКС 03.120
25.220.60
ОКСТУ 6901

Дата введения 01.01.80

1. Настоящий стандарт распространяется на изолирующие, локализирующие, дезактивирующие и аккумулирующие защитные полимерные покрытия для улучшения радиационной обстановки (далее — покрытия) и устанавливает номенклатуру показателей, характеризующих их качество.

Нормы и требования к показателям качества покрытий должны определяться стандартами и технической документацией на конкретный вид покрытия.

Термины и определения — по ГОСТ 9.072, ГОСТ 18298, ГОСТ 19465 и ГОСТ 20286.

Термины и определения показателей качества покрытий, не установленные в стандартах, приведены в приложении.

2. Номенклатура показателей качества покрытий и их применяемость приведены в таблице.

Наименование показателя качества	Применяемость показателей для покрытий			
	изолирующих	локализирующих	дезактивирующих	аккумулирующих
1. Показатели назначения				
1.1. Коэффициент дезактивации	—	—	+	—
1.2. Время защитного действия изолирующего покрытия, ч	+	—	—	—
1.3. Время защитного действия локализирующего покрытия, ч	—	+	—	—
1.4. Удельная аккумулирующая способность, Бк/кг (Ки/кг)	—	—	—	+
1.5. Коэффициент перехода радиоактивного загрязнения, $ч^{-1}$	—	(+)	(+)	+
1.6. Коэффициент снятия мазка, %	—	(+)	(+)	+
1.7. Радиационная стойкость, Гр (рад)	+	+	—	(+)
1.8. Качество снимаемости, балл	+	+	+	+
2. Показатели надежности				
2.1. Срок службы, ч	+	+	+	+

Издание официальное ★

Перепечатка воспрещена

Продолжение

Наименование показателя качества	Применяемость показателей для покрытий			
	изолирующих	локализирующих	дезактивирующих	аккумулирующих
3. Показатели стойкости к внешним воздействиям				
3.1. Атмосферостойкость, балл	+	+	+	—
3.2. Водостойкость, сут	+	(+)	(+)	(+)
3.3. Маслостойкость, сут	+	(+)	(+)	(+)
3.4. Бензостойкость, сут	+	(+)	(+)	(+)
3.5. Химическая стойкость, сут	+	(+)	(+)	(+)
3.6. Термостойкость, °С	(+)	(+)	(+)	(+)
3.7. Износостойкость, %	+	+	—	(+)
3.8. Химическая инертность покрытия по отношению к защищаемой поверхности	+	+	+	+
4. Показатели технологичности				
4.1. Толщина покрытия, мкм	+	+	+	+
4.2. Максимальная толщина одного слоя, мкм	+	+	+	+
4.3. Время высыхания одного слоя, мин	+	+	+	+
4.4. Время выдержки покрытия до начала эксплуатации, сут	+	+	(+)	+
4.5. Расход материала, г/м^2	+	+	+	+
5. Показатели физико-механических свойств				
5.1. Твердость, условные единицы	+	+	+	+
5.2. Прочность при ударе, см	+	+	+	+
5.3. Прочность при растяжении, МПа (Н/мм^2)	+	+	+	+
5.4. Адгезия, Дж/м^2 (гс/см)	+	+	+	+
5.5. Эластичность при изгибе, мм	+	+	+	+
5.6. Прочность при разрыве, МПа (Н/мм^2)	+	+	+	+
5.7. Относительное удлинение при разрыве, %	+	+	+	+
6. Показатели безопасности				
6.1. Концентрация вредных веществ, выделяющихся в воздух в процессе нанесения покрытия, мг/м^3	+	+	+	+
6.2. Концентрация вредных веществ, выделяющихся в воздух в процессе эксплуатации покрытия, мг/м^3	+	+	+	+
6.3. Показатели пожаровзрывоопасности (ГОСТ 12.1.044)				
6.3.1. Группа горючести	+	+	+	+

Продолжение

Наименование показателя качества	Применяемость показателей для покрытий			
	изолирующих	локализирующих	дезактивирующих	аккумулирующих
6.3.2. Температура самовоспламенения, °С*	(+)	(+)	(+)	(+)
6.3.3. Индекс распространения пламени	+	+	+	+
6.3.4. Кислородный индекс, %, об.	+	+	+	+
6.3.5. Коэффициент дымообразования, $м^2 \cdot кг^{-1} \cdot Нп$	+	+	+	+
6.3.6. Показатель токсичности продуктов горения, $г/м^3$	(+)	(+)	(+)	(+)
6.4. Показатели пожаровзрывоопасности жидких и твердых порошкообразных веществ и материалов, применяемых при нанесении покрытий (ГОСТ 12.1.044)				
6.4.1. Группа горючести	+	+	+	+
6.4.2. Температура вспышки (для жидкостей), °С	+	+	+	+
6.4.3. Температура самовоспламенения, °С*	(+)	(+)	(+)	(+)
6.4.4. Нижний концентрационный предел распространения пламени (воспламенения), % об. $г/м^3$	+	+	+	+
6.4.5. Максимальное давление взрыва, кПа, и скорость нарастания давления при взрыве для высокодисперсных твердых материалов, $кПа \cdot с^{-1}$	+	+	+	+

Примечания:

1. Знак «+» означает, что показатель качества обязателен для характеристики покрытия.
2. Знак «(+)» означает, что показатель качества рекомендуемый и устанавливается требованиями нормативно-технической документации на конкретный вид покрытия.
3. Знак «—» означает, что показатель качества не является характеристикой покрытия.

1, 2. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

* Только для условий нанесения покрытий на обогреваемые поверхности.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Термины и определения показателей качества покрытий, не установленные в стандартах

Термин	Определение
1. **Коэффициент снятия мазка**	Отношение полной активности мазка к полной активности протертой поверхности, выраженное в процентах
2. **Толщина покрытия**	Общая толщина покрытия, полученная при нанесении материала на поверхность
3. **Максимальная толщина одного слоя покрытия**	Максимальная толщина покрытия, полученная на защищаемой поверхности за один слой. Примечание. Однослойным считается покрытие, полученное нанесением материала в двух взаимно-перпендикулярных направлениях
4. **Время выдержки покрытия до начала эксплуатации**	Время выдержки, по истечении которого обеспечиваются эксплуатационные свойства покрытия
5. **Расход материала покрытия**	Количество материала, необходимое для получения покрытия заданной толщины, на 1 $м^2$ защищаемой поверхности
6. **Концентрация вредных веществ, выделяющихся в воздух в процессе нанесения покрытия**	Массовая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны в процессе нанесения покрытия, не превышающая предельно допустимых концентраций (ПДК), установленных ГОСТ 12.1.005
7. **Концентрация вредных веществ, выделяющихся в воздух в процессе эксплуатации покрытия**	Массовая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны в процессе эксплуатации покрытия, не превышающая ПДК, установленных ГОСТ 12.1.005
8. **(Исключен, Изм. № 2).**	
9. **Химическая инертность покрытия по отношению к защищаемой поверхности**	Отсутствие разрушающего действия покрытия на материал защищаемой поверхности

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 06.04.79 № 1259**

2. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

3. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 9.072—77	1
ГОСТ 12.1.005—88	Приложение
ГОСТ 12.1.044—89	2
ГОСТ 18298—79	1
ГОСТ 19465—74	1
ГОСТ 20286—90	1

4. **ИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, утвержденными в августе 1984 г., июне 1989 г. (ИУС 12—84, 8—89)**

gost.e-ecolog.ru