
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
52362—
2005

БЕЗОПАСНОСТЬ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Термины и определения

Издание официальное

БЗ 7—2005/133



Москва
Стандартинформ
2005

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

- 1 РАЗРАБОТАН Автономной некоммерческой организацией «Наука-Спектр ЛК»
- 2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 195 «Материалы лакокрасочные»
- 3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 июля 2005 г. № 193-ст
- 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет

© Стандартиформ, 2005

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

| | |
|---|---|
| 1 Область применения | 1 |
| 2 Термины и определения | 1 |
| Алфавитный указатель терминов | 5 |

Введение

Установленные в стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области безопасности лакокрасочных материалов.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации, при этом не входящая в круглые скобки часть термина образует его краткую форму.

За стандартизованным термином приведены отделенные точкой с запятой их краткие формы, представленные аббревиатурой или словосочетанием на базе аббревиатуры.

Для сохранения целостности терминосистемы в стандарте приведены терминологические статьи из другого стандарта, действующего на том же уровне стандартизации, а за ними в квадратных скобках приведена ссылка на данный стандарт с указанием года его принятия и номера терминологической статьи. Эти терминологические статьи заключены в рамки из тонких линий.

Подобные ссылки не считают нормативными. Информацию о таких ссылках в разделе «Нормативные ссылки» не приводят.

Приведенные определения можно при необходимости изменить, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой или словосочетанием на базе аббревиатуры, — светлым шрифтом в тексте и в алфавитном указателе, а остальные краткие формы — светлым в алфавитном указателе.

БЕЗОПАСНОСТЬ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Термины и определения

Safety of paint materials.
Terms and definitions

Дата введения — 2006—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области безопасности лакокрасочных материалов.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы по лакокрасочным материалам, входящих в сферу работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ.

2 Термины и определения

Общие понятия

1 безопасность лакокрасочного материала: Состояние лакокрасочного материала в течение его жизненного цикла, характеризуемое отсутствием недопустимого риска, связанного с причинением вреда жизни или здоровью граждан, окружающей среде, в том числе жизни или здоровью животных и растений, а также имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу.

П р и м е ч а н и е — Безопасность лакокрасочного материала обеспечивается оптимальным балансом компонентов лакокрасочного материала, позволяющим понизить до приемлемого уровня риск нанесения ущерба здоровью потребителей и окружающей среде.

2 жизненный цикл (лакокрасочного материала): Совокупность этапов создания и существования лакокрасочного материала.

П р и м е ч а н и е — Жизненный цикл лакокрасочного материала включает в себя производство, транспортирование, хранение, окрашивание, формирование лакокрасочного покрытия, эксплуатацию лакокрасочного покрытия, утилизацию отходов и ликвидацию отходов.

3 упаковка лакокрасочного материала: Средство или комплекс средств, обеспечивающих защиту лакокрасочного материала и окружающей среды от повреждений и потерь и облегчающих процесс обращения.

П р и м е ч а н и е — Под процессом обращения понимают транспортирование, хранение и реализацию лакокрасочного материала.

4 экологическая маркировка (лакокрасочного материала): Один из видов экологической декларации, характеризующий воздействие лакокрасочного материала на окружающую среду.

5 производство лакокрасочного материала: Совокупность взаимосвязанных технологических процессов получения лакокрасочного материала.

6

окрашивание: Нанесение лакокрасочного материала на окрашиваемую поверхность.
[ГОСТ 9.072—77, статья 5]

7

формирование лакокрасочного покрытия: Физический или химический процесс образования покрытия.
[ГОСТ 9.072—77, статья 6]

Примечание — Примером физического процесса является испарение растворителя, примером химического процесса является поликонденсация, полимеризация, полиприсоединение и др.

8 утилизация отходов (лакокрасочного материала): Деятельность, связанная с использованием отходов лакокрасочного материала в течение его жизненного цикла.

Примечание — В процессе утилизации перерабатывают лакокрасочные материалы, утратившие потребительские свойства и/или отбракованные, твердые, а также жидкие и газообразные отходы.

9 ликвидация отходов (лакокрасочного материала): Деятельность, связанная с уничтожением и/или захоронением неиспользуемых опасных и неопасных отходов лакокрасочного материала.

10 летучее органическое соединение в лакокрасочном материале; ЛОС в лакокрасочном материале: Любая органическая жидкость или любое твердое органическое вещество, присутствующее в лакокрасочном материале, самопроизвольно испаряющееся при определенных значениях температуры и давления атмосферы.

11 вредное вещество (лакокрасочного материала): Вещество, которое при контакте с организмом человека в течение жизненного цикла лакокрасочного материала может вызвать профессиональные заболевания или другие отклонения в состоянии здоровья.

Примечания

1 При производстве лакокрасочного материала к вредным веществам относят пары летучих органических соединений, аэрозоли, представляющие собой дисперсные системы, состоящие из жидких частиц летучих органических соединений и/или твердых частиц пигмента и/или наполнителя, находящихся во взвешенном состоянии в воздухе рабочей зоны.

2 При окрашивании к вредным веществам относят пары летучих органических соединений, аэрозоли, представляющие собой дисперсные системы, состоящие из лакокрасочного материала, находящегося во взвешенном состоянии в воздухе рабочей зоны.

3 При формировании лакокрасочного покрытия к вредным веществам относят пары летучих органических соединений.

4 При эксплуатации лакокрасочного покрытия к вредным веществам относят пары летучих органических соединений, свободные частицы пигментов и наполнителей, образующиеся при разрушении лакокрасочного покрытия.

12 загрязняющее вещество (лакокрасочного материала): Вещество или смесь веществ лакокрасочного материала, которые в количестве и/или концентрации, превышающих установленные для химических веществ нормативы, оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

13 токсичность лакокрасочного материала: Совокупность свойств, внутренне присущих химическим веществам, входящим в состав лакокрасочного материала, характеризующих способность химических веществ оказывать вредное воздействие, которое проявляется только при контакте с живым организмом.

14 удельное выделение загрязняющего вещества (лакокрасочного материала): Масса данного вещества, выделившаяся в ходе технологического процесса производства или применения лакокрасочного материала, отнесенная к массе производимого лакокрасочного материала.

15 пожаровзрывоопасность лакокрасочного материала: Совокупность свойств лакокрасочного материала, характеризующих его способность к возникновению и распространению горения.

Примечание — Следствием горения в зависимости от его скорости и условий протекания может быть пожар или взрыв.

16 воспламенение лакокрасочного материала: Пламенное горение лакокрасочного материала, инициированное источником зажигания и продолжающееся после его удаления.

Безопасность производства лакокрасочного материала

17 пожарная безопасность производства (лакокрасочного материала): Состояние производства лакокрасочного материала, при котором с установленной вероятностью исключена возможность возникновения и развития пожара и воздействия на людей опасных факторов пожара, а также обеспечена защита материальных ценностей.

18 пожаровзрывобезопасность производства (лакокрасочного материала): Обеспечение предотвращения взрывов и пожаров внутри технологического оборудования, защиты технологического оборудования от разрушения, исключение возможности взрывов и пожаров в объеме производственных зданий и снижение тяжести их последствий при производстве лакокрасочного материала.

19 термическая опасность производства (лакокрасочного материала): Опасность, возникающая при контакте с нагретыми частями оборудования и лакокрасочными материалами.

20 электрическая опасность производства (лакокрасочного материала): Опасность поражения электрическим током, возникающая в результате контакта с неисправными токопроводящими частями оборудования, находящимися под опасным напряжением при производстве лакокрасочного материала.

21 электростатическая искроопасность производства (лакокрасочного материала): Возможность возникновения опасных искровых разрядов статического электричества при перемешивании и перемещении по трубопроводам сырья для производства лакокрасочного материала и самого лакокрасочного материала.

22 показатель токсичности продуктов горения (лакокрасочного покрытия): Отношение количества лакокрасочного покрытия, эксплуатируемого внутри помещения, к единице объема замкнутого пространства, в котором образующиеся при горении лакокрасочного покрытия газообразные продукты вызывают гибель 50 % подопытных животных.

Показатели пожаровзрывоопасности лакокрасочных материалов

23 температура вспышки (лакокрасочного материала) в закрытом тигле: Минимальная температура лакокрасочного материала, при которой над его поверхностью в условиях специальных испытаний образуются пары, способные воспламениться в воздухе от источника зажигания, при этом устойчивое горение не возникает.

24 температура воспламенения (лакокрасочного материала): Минимальная температура лакокрасочного материала, при которой в условиях специальных испытаний из лакокрасочного материала выделяются горючие пары и газы с такой скоростью, что при воздействии на них источника зажигания наблюдается воспламенение.

25 температура самовоспламенения (лакокрасочного материала): Минимальная температура окружающей среды, при которой в условиях специальных испытаний наблюдается самовоспламенение лакокрасочного материала.

26 температурные пределы распространения пламени: Минимальная и максимальная температуры лакокрасочного материала, при которых в условиях специальных испытаний возможно распространение пламени по паровоздушной смеси на любое расстояние от источника зажигания.

27 коэффициент дымообразования (лакокрасочного покрытия): Показатель, характеризующий оптическую плотность дыма, образующегося при пламенном горении или термоокислительной деструкции определенного количества высушенного лакокрасочного покрытия в условиях специальных испытаний.

28 индекс распространения пламени по поверхности лакокрасочного покрытия: Показатель, характеризующий способность лакокрасочного покрытия воспламениться, распространять пламя по его поверхности и выделять тепло.

Показатели безопасности лакокрасочного материала

29 содержание летучих органических соединений в лакокрасочном материале: Массовая доля летучих органических соединений, содержащихся в лакокрасочном материале, определенная при заданных условиях.

30 содержание запрещенных к применению соединений в лакокрасочном материале: Наличие в лакокрасочном материале следов соединений, запрещенных нормативными документами.

31 расход лакокрасочного материала: Количество лакокрасочного материала, необходимое для получения на единице площади при заданных рабочих условиях высохшего лакокрасочного покрытия заданной толщины.

32 эмиссия летучих органических соединений при хранении (лакокрасочного материала): Количество летучих органических соединений, выделяющихся из лакокрасочного материала в воздух складского помещения.

33 эмиссия летучих органических соединений при эксплуатации (лакокрасочного покрытия): Количество летучих органических соединений, выделяющихся из лакокрасочного покрытия при его эксплуатации.

34 электростатическая искробезопасность (лакокрасочного материала): Состояние лакокрасочного материала, при котором исключена возможность возникновения пожара или взрыва от разрядов статического электричества.

Алфавитный указатель терминов

| | |
|---|----|
| безопасность лакокрасочного материала | 1 |
| безопасность производства лакокрасочного материала пожарная | 17 |
| вещество вредное | 11 |
| вещество загрязняющее | 12 |
| вещество лакокрасочного материала вредное | 11 |
| вещество лакокрасочного материала загрязняющее | 12 |
| воспламенение лакокрасочного материала | 16 |
| выделение загрязняющего вещества удельное | 14 |
| выделение загрязняющего вещества лакокрасочного материала удельное | 14 |
| индекс распространения пламени по поверхности лакокрасочного покрытия | 28 |
| искробезопасность электростатическая | 34 |
| искробезопасность лакокрасочного материала электростатическая | 34 |
| искроопасность производства электростатическая | 21 |
| искроопасность производства лакокрасочного материала электростатическая | 21 |
| коэффициент дымообразования | 27 |
| коэффициент дымообразования лакокрасочного покрытия | 27 |
| ликвидация отходов | 9 |
| ликвидация отходов лакокрасочного материала | 9 |
| ЛОС в лакокрасочном материале | 10 |
| маркировка лакокрасочного материала экологическая | 4 |
| маркировка экологическая | 4 |
| окрашивание | 6 |
| опасность производства термическая | 19 |
| опасность производства лакокрасочного материала термическая | 19 |
| опасность производства электрическая | 20 |
| опасность производства лакокрасочного материала электрическая | 20 |
| пожаровзрывобезопасность производства | 18 |
| пожаровзрывобезопасность производства лакокрасочного материала | 18 |
| пожаровзрывоопасность лакокрасочного материала | 15 |
| показатель токсичности продуктов горения | 22 |
| показатель токсичности продуктов горения лакокрасочного покрытия | 22 |
| пределы распространения пламени температурные | 26 |
| производство лакокрасочного материала | 5 |
| расход лакокрасочного материала | 31 |
| содержание летучих органических соединений в лакокрасочном материале | 29 |
| содержание запрещенных к применению соединений в лакокрасочном материале | 30 |
| соединение в лакокрасочном материале органическое летучее | 10 |
| температура воспламенения | 24 |
| температура воспламенения лакокрасочного материала | 24 |
| температура вспышки в закрытом тигле | 23 |
| температура вспышки лакокрасочного материала в закрытом тигле | 23 |
| температура самовоспламенения | 25 |
| температура самовоспламенения лакокрасочного материала | 25 |
| токсичность лакокрасочного материала | 13 |
| упаковка лакокрасочного материала | 3 |
| утилизация отходов | 8 |
| утилизация отходов лакокрасочного материала | 8 |
| формирование лакокрасочного покрытия | 7 |
| цикл жизненный | 2 |
| цикл лакокрасочного материала жизненный | 2 |
| эмиссия летучих органических соединений при хранении | 32 |
| эмиссия летучих органических соединений при хранении лакокрасочного материала | 32 |
| эмиссия летучих органических соединений при эксплуатации | 33 |
| эмиссия летучих органических соединений при эксплуатации лакокрасочного покрытия | 33 |

Ключевые слова: термины, определения, жизненный цикл лакокрасочного материала, токсичность лакокрасочного материала, безопасность лакокрасочного материала

Редактор *Л.В. Афанасенко*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 29.07.2005. Подписано в печать 09.11.2005. Формат 60 × 84¹/₈. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. печ.л. 1,40. Уч.-изд.л. 0,65. Тираж 510 экз. Зак. 548. С 1630.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ

Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.