

Основные термины и определения, используемые в лакокрасочной технологии и промышленности перечислены в:

ГОСТ Р 28246 —2006. «МАТЕРИАЛЫ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ. Термины и определения»

ГОСТ Р 52362-2005 «Безопасность ЛКМ. Термины и определения»

1. Лакокрасочный материал (coating material): жидкий, пастообразный или порошковый материал, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность лакокрасочное покрытие, обладающее защитными, декоративными или специальными техническими свойствами.

(К специальным техническим свойствам относят изоляционные, антискользящие и другие свойства).

2. Лакокрасочная среда: совокупность компонентов жидкой фазы лакокрасочного материала.

3. Пленкообразующее вещество (лакокрасочного материала) (binder): нелетучая часть лакокрасочной среды, образующая лакокрасочное покрытие.

4. Окрашиваемая поверхность (substrate): поверхность, на которую нанесен или должен быть нанесен лакокрасочный материал.

5. Слой лакокрасочного материала (coat): сплошной слой, полученный в результате одноразового нанесения лакокрасочного материала на окрашиваемую поверхность.

6. Лакокрасочное покрытие (film): сплошное покрытие, полученное в результате нанесения одного или нескольких слоев лакокрасочного материала на окрашиваемую поверхность.

7. Эмаль (paint): жидкий или пастообразный пигментированный лакокрасочный материал, имеющий лакокрасочную среду в виде раствора пленкообразующего вещества в органических растворителях и образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность непрозрачное лакокрасочное покрытие.

8. Краска (paint): жидкий или пастообразный пигментированный лакокрасочный материал, имеющий в качестве пленкообразующего вещества олифу различных марок или водную дисперсию синтетических полимеров и образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность непрозрачное лакокрасочное покрытие.

П р и м е ч а н и е — Краски, применяемые в строительстве и для разметки дорог, могут иметь лакокрасочную среду в виде других пленкообразующих веществ.

11. Лак (clear coating material): лакокрасочный материал, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность прозрачное лакокрасочное покрытие.

Примечание — Некоторые лаки содержат матирующие вещества.

12. Грунтовка (primer): лакокрасочный материал, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность непрозрачное или прозрачное однородное лакокрасочное покрытие с хорошей адгезией к окрашиваемой поверхности и покрывным слоям и предназначенный для улучшения свойств лакокрасочной системы.

13. Шпатлевка (filler): пастообразный или жидкий лакокрасочный материал, который наносят на окрашиваемую поверхность перед окрашиванием для выравнивания незначительных неровностей и/или получения гладкой ровной поверхности.

14. Порошковый лакокрасочный материал (powder coating material): лакокрасочный материал в порошкообразной форме, не содержащий растворителя, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность после расплавления и отверждения сплошное лакокрасочное покрытие.

15 Порозаполнитель (stopper): лакокрасочный материал, предназначенный для заполнения пор или трещин окрашиваемой поверхности.

16. Растворитель лакокрасочного материала (solvent): одно- или многокомпонентная жидкость, испаряющаяся при определенных условиях сушки и полностью растворяющая пленкообразующее вещество лакокрасочного материала.

17. Разбавитель лакокрасочного материала (diluent): одно- или многокомпонентная летучая жидкость, которая, не являясь растворителем лакокрасочного материала, может быть использована в сочетании с растворителем, не оказывая вредного воздействия на свойства лакокрасочного материала и лакокрасочного покрытия.

18. Разжижитель лакокрасочного материала (thinner): одно- или многокомпонентная жидкость, испаряющаяся при определенных условиях сушки и добавляемая в лакокрасочный материал для снижения его вязкости.

19. Краситель для лакокрасочного материала (dyestuff): природное или синтетическое вещество, придающее желаемый цвет лакокрасочному материалу, в котором оно растворено.

20. Пигмент для лакокрасочного материала (pigment): вещество в виде мелкодисперсных частиц, практически нерастворимое в лакокрасочной среде и используемое благодаря своим оптическим, защитным или декоративным свойствам.

21. Наполнитель для лакокрасочного материала (extender): вещество в гранулированной или порошкообразной форме, практически нерастворимое в лакокрасочной среде, используемое в качестве компонента пигментированных лакокрасочных материалов для направленного влияния на определенные физические свойства.

22. Сиккатив (drier): металлоорганическое соединение, добавляемое к лакокрасочным материалам окислительного отверждения для ускорения процесса сушки

23. Ускоритель для лакокрасочного материала (accelerator): вещество, которое при введении в лакокрасочный материал ускоряет процесс образования поперечных связей между молекулами.

24. Отвердитель для лакокрасочного материала (hardener): вещество, вводимое в лакокрасочный материал для сшивания макромолекул пленкообразующего вещества и образования трехмерной структуры.

25. Добавка для лакокрасочного материала (additive): вещество, добавляемое в лакокрасочный материал для улучшения или изменения одного или нескольких свойств.

26. Пластификатор для лакокрасочного материала (plasticizer): вещество, добавляемое в лакокрасочный материал для придания высохшему лакокрасочному покрытию большей эластичности.

27. Многокомпонентный лакокрасочный материал (multi-pack product, 2K): лакокрасочный материал, выпускаемый в виде двух или более отдельных компонентов, которые должны быть смешаны перед применением в пропорции, указанной производителем.

28 Лакокрасочная система (coating system): совокупность слоев лакокрасочного материала, которые следует наносить или которые уже нанесены на окрашиваемую поверхность.

29. Первичный слой лакокрасочной системы (priming coat): первый слой лакокрасочной системы, наносимый на окрашиваемую поверхность.

30. Промежуточный слой лакокрасочной системы (undercoat; intermediate coat): каждый слой между первичным и

31. Внешний слой лакокрасочной системы (finishing coat): последний слой лакокрасочной системы.

32. Сушка лакокрасочного покрытия: формирование лакокрасочного покрытия

33. Горячая сушка (stoving (US: baking) лакокрасочного покрытия: сушка лакокрасочного покрытия с применением принудительного нагрева.

34. Ускоренная сушка лакокрасочного покрытия (force drying): сушка лакокрасочного покрытия, ускоренная выдержкой его при температуре выше температуры окружающей среды, но ниже обычной температуры горячей сушки.

35. Выдержка лакокрасочного покрытия (flash-off time): интервал времени между нанесением последовательных слоев лакокрасочного материала «мокрый по мокрому» и/или интервал времени для испарения большей части летучих веществ перед горячей сушкой лакокрасочного покрытия

36. Метод окрашивания (coating process): способ нанесения лакокрасочного материала на окрашиваемую поверхность.

37. Летучее органическое соединение в лакокрасочном материале (ЛОС) (volatile organic compound ;VOC): любая органическая жидкость или любое твердое органическое вещество, присутствующее в лакокрасочном материале, самопроизвольно испаряющееся при определенных значениях температуры и давления атмосферы.

38. Нелетучее вещество лакокрасочного материала (non-volatile matter): остаток, получаемый после испарения летучих компонентов лакокрасочного материала в определенных условиях испытания.

39. Смола (resin): твердый, полутвердый или псевдотвердый органический материал, который имеет неопределенную относительно высокую молекулярную массу и под воздействием тепла размягчается или плавится в определенном диапазоне

41. Расход лакокрасочного материала (application rate):
Количество лакокрасочного материала, необходимое для получения на единице площади при заданных рабочих условиях высохшего лакокрасочного покрытия заданной толщины.

Примечание — Расход лакокрасочного материала измеряют, как правило, в литрах на квадратный метр или в килограммах на квадратный метр (л/м² или кг/м²).

42. Кроющая способность лакокрасочного материала (spreading rate): площадь окрашиваемой поверхности, которую можно окрасить данным количеством лакокрасочного материала с образованием высохшего лакокрасочного покрытия заданной толщины.

Примечание — Кроющую способность лакокрасочного материала измеряют, как правило, в квадратных метрах на литр или в квадратных метрах на килограмм (м²/л или

45. Укрывистость лакокрасочного материала (hiding power): способность лакокрасочного материала делать невидимым цвет или цветовые различия окрашиваемой поверхности.
Примечание — Укрывистость лакокрасочного материала измеряют, как правило, в граммах на квадратный метр (г/м²).

46. Жизнеспособность лакокрасочного материала (pot life): Максимальное время, в течение которого лакокрасочный материал, выпускаемый в виде отдельных компонентов, может быть использован после смешения компонентов.

47. Адгезионная прочность лакокрасочного покрытия (adhesive strength): совокупность сил, связывающих высохшее лакокрасочное покрытие с окрашиваемой поверхностью.

48. Совместимость материалов (compatibility (of materials)): способность двух или более лакокрасочных материалов смешиваться между собой или с другими материалами без появления нежелательных эффектов.
Примечание — К другим материалам относят растворители, разбавители, добавки и тому подобные материалы.

49. Совместимость лакокрасочного материала с окрашиваемой поверхностью compatibility (of a coating material with the substrate): способность лакокрасочного материала быть нанесенным на окрашиваемую поверхность без появления нежелательных эффектов.

50. Блеск лакокрасочного покрытия (gloss): оптическое свойство поверхности лакокрасочного покрытия, характеризующее ее способность зеркально отражать

51. Твердость лакокрасочного покрытия (hardness): способность высохшего лакокрасочного покрытия сопротивляться проникновению или вдавливанию твердого тела.

52. Эластичность лакокрасочного покрытия (flexibility): способность высохшего лакокрасочного покрытия следовать без повреждения деформациям окрашиваемой поверхности, на которую оно нанесено.

53. Способность к мытью лакокрасочного покрытия (washability): Степень легкости, с которой пыль, грязь и пятна могут быть смыты с высохшего лакокрасочного покрытия без ухудшения его специальных и декоративных свойств.

54. Степень перетира лакокрасочного материала (fineness of grind): Показатель, характеризующий размер самых крупных твердых частиц в смеси пигмента с пленкообразующим веществом лакокрасочного материала или в лакокрасочном материале.

Примечание — Степень перетира лакокрасочного