
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
28246 —
2006

МАТЕРИАЛЫ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ

Термины и определения

Издание официальное

Б3 7—2005/139



Москва
Стандартинформ
2006

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—97 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 195 «Материалы лакокрасочные»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 24 от 6 июня 2006 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Министерство экономического развития и торговли Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Национальный институт стандартов и метрологии Кыргызской Республики
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Агентство «Узстандарт»
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 В настоящем стандарте учтены основные нормативные положения следующих международных стандартов:

- ИСО 4618-1:1998 «Краски и лаки. Термины и определения для лакокрасочных материалов. Часть 1. Общие термины» (ISO 4618-1:1998 «Paints and varnishes — Terms and definitions for coating materials — Part 1: General terms»);
- ИСО 4618-2:1999 «Краски и лаки. Термины и определения для лакокрасочных материалов. Часть 2. Специальные термины, относящиеся к характеристикам и свойствам краски» (ISO 4618-2:1999 «Paints and varnishes — Terms and definitions for coating materials — Part 2: Special terms relating to paint characteristics and properties»)

5 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2006 г. № 171-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 28246 — 2006 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2007 г.

6 ВЗАМЕН ГОСТ 28246—89

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в указателе «Национальные стандарты».

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе «Национальные стандарты», а текст изменений — в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»

© Стандартинформ, 2006

В Российской Федерации 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

Введение

Установленные настоящим стандартом термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области 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 приведена отделенная точкой с запятой его краткая форма, представленная аббревиатурой или словосочетанием на базе аббревиатуры.

Для сохранения целостности терминосистемы в стандарте приведена терминологическая статья из другого стандарта, действующего на том же уровне стандартизации, а за ней в квадратных скобках приведена ссылка на данный стандарт с указанием года его принятия и номера терминологической статьи. Эта терминологическая статья заключена в рамки из тонких линий.

Подобные ссылки не считаются 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 настоящем стандарте.

В случае, когда в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приведено и вместо него проставлен прочерк.

Приведены эквиваленты стандартизованных терминов на немецком (de), английском (en) и французском (fr) языках.

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.

Поправка к ГОСТ 28246—2006 Материалы лакокрасочные. Термины и определения

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Первая страница. Наименование стандарта на английском языке	Coating materials.	Paint materials.
Раздел 2. «Общие понятия». Термин 1 термин 11	en coating material en clear coating material en powder coating material	en paint material en clear paint material en powder paint material
термин 14		
Алфавитный указатель терминов на английском языке. Термин 1 термин 11 термин 14	coating material clear coating material powder coating material	paint material clear paint material powder paint material

(ИУС № 9 2009 г.)

МАТЕРИАЛЫ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ

Термины и определения

Coating materials.
Terms and definitions

Дата введения — 2007—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области 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 лакокрасочный материал: Жидкий, пастообразный или порошковый материал, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность лакокрасочное покрытие, обладающее защитными, декоративными или специальными техническими свойствами.

П р и м е ч а н и е — К специальным техническим свойствам относят изоляционные, антискользящие и другие свойства.

2 лакокрасочная среда: Совокупность компонентов жидкой фазы лакокрасочного материала.

3 пленкообразующее вещество (лакокрасочного материала): Нелетучая часть лакокрасочной среды, образующая лакокрасочное покрытие.

4 окрашиваемая поверхность: Поверхность, на которую нанесен или должен быть нанесен лакокрасочный материал.

5 слой лакокрасочного материала: Сплошной слой, полученный в результате одноразового нанесения лакокрасочного материала на окрашиваемую поверхность.

6 лакокрасочное покрытие: Сплошное покрытие, полученное в результате нанесения одного или нескольких слоев лакокрасочного материала на окрашиваемую поверхность.

de Beschichtungsstoff
en coating material
fr produit de peinture

en medium; vehicle
fr milieu de suspension

de Bindemittel

en binder

fr liant

de Untergrund; Substrat
en substrate

fr sujettille

de Schicht

en coat

fr couche

de Film

en film

fr feuil

ГОСТ 28246—2006

7 эмаль: 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.

de Anstrichstoff; Lack
en paint
fr peinture

8 краска: 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.

de Anstrichstoff; Lack
en paint
fr peinture

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.

9 масляная краска: Жидкий или пастообразный пигментированный лакокрасочный материал, имеющий в качестве пленкообразующего вещества олифу различных марок и образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность непрозрачное лакокрасочное покрытие.

de Olfarbe
en oil paint
fr peinture a l' huile

10 водно-дисперсионная краска: Жидкий или пастообразный пигментированный лакокрасочный материал, имеющий лакокрасочную среду в виде дисперсии органического пленкообразующего вещества в воде и образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность непрозрачное лакокрасочное покрытие.

de Dispersionsfarbe;
Latexfarbe
en emulsion paint; latex
paint
fr peinture emulsion;
peinture au latex

11 лак: Лакокрасочный материал, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность прозрачное лакокрасочное покрытие.

de Klarlack
en clear coating material
fr vernis

П р и м е ч а н и е — Некоторые лаки содержат матирующие вещества.

12 грунтовка: Лакокрасочный материал, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность непрозрачное или прозрачное однородное лакокрасочное покрытие с хорошей адгезией к окрашиваемой поверхности и покрывающим слоям и предназначенный для улучшения свойств лакокрасочной системы.

de Grund
en primer
fr primaire

13 шпатлевка: Пастообразный или жидкий лакокрасочный материал, который наносят на окрашиваемую поверхность перед окрашиванием для выравнивания незначительных неровностей и/или получения гладкой ровной поверхности.

de Zielspachtel
en filler
fr enduit

14 порошковый лакокрасочный материал: Лакокрасочный материал в порошкообразной форме, не содержащий растворителя, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность после расплавления и отверждения сплошное лакокрасочное покрытие.

de Pulverlack
en powder coating
material
fr peinture en poudre

15 порозаполнитель: Лакокрасочный материал, предназначенный для заполнения пор или трещин окрашиваемой поверхности.

de Fullspachtel
en stopper
fr mastic

16 растворитель лакокрасочного материала: Одно- или многокомпонентная жидкость, испаряющаяся при определенных условиях сушки и полностью растворяющая пленкообразующее вещество лакокрасочного материала.

de Losmittel
en solvent
fr solvant

17 разбавитель лакокрасочного материала: 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.

de Verschnittmittel fur
Losemittel
en diluent
fr diluant

18 разжижитель лакокрасочного материала: Одно- или многокомпонентная жидкость, испаряющаяся при определенных условиях сушки и добавляемая в лакокрасочный материал для снижения его вязкости.

de Verdunnungsmittel
en thinner
fr diluant

19 краситель для лакокрасочного материала: Природное или синтетическое вещество, придающее желаемый цвет лакокрасочному материалу, в котором оно растворено.

de Farbstoff
en dyestuff
fr colorant

20 пигмент для лакокрасочного материала: Вещество в виде мелкодисперсных частиц, практически нерастворимое в лакокрасочной среде и используемое благодаря своим оптическим, защитным или декоративным свойствам.

de Pigment
en pigment
fr pigment

21 наполнитель для лакокрасочного материала: 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.	de Fullstoff en extender fr matiere de charge
22 сиккатив: Металлоорганическое соединение, добавляемое к лакокрасочным материалам окислительного отверждения для ускорения процесса сушки.	de Trockenstoff en drier fr siccatif
23 ускоритель для лакокрасочного материала: Вещество, которое при введении в лакокрасочный материал ускоряет процесс образования поперечных связей между молекулами.	de Beschleuniger en accelerator fr accelerateur
24 отвердитель для лакокрасочного материала: Вещество, вводимое в лакокрасочный материал для сшивания макромолекул пленкообразующего вещества и образования трехмерной структуры.	de Hartungsmittel en hardener fr durcisseur
25 добавка для лакокрасочного материала: Вещество, добавляемое в лакокрасочный материал для улучшения или изменения одного или нескольких свойств.	de Additiv en additive fr adjuvant
26 пластификатор для лакокрасочного материала: Вещество, добавляемое в лакокрасочный материал для придания высохшему лакокрасочному покрытию большей эластичности.	de Weichmacher en plasticizer fr plastifiant
27 многокомпонентный лакокрасочный материал: Лакокрасочный материал, выпускаемый в виде двух или более отдельных компонентов, которые должны быть смешаны перед применением в пропорции, указанной производителем.	de Mehrkomponenten-Beschichtungsstoff en multi-pack product fr produit de peinture pluricomposant
28 лакокрасочная система: Совокупность слоев лакокрасочного материала, которые следует наносить или которые уже нанесены на окрашиваемую поверхность.	de Beschichtung; Beschichtungsaufbau en coating system fr systeme de peinture
29 первичный слой лакокрасочной системы: Первый слой лакокрасочной системы, наносимый на окрашиваемую поверхность.	de Grundbeschichtung; Grundierung en priming coat fr couche primaire
30 промежуточный слой лакокрасочной системы: Каждый слой между первичным и внешним слоями лакокрасочной системы.	de Zwischenbeschichtung en undercoat; intermediate coat fr couche intermediaire
31 внешний слой лакокрасочной системы: Последний слой лакокрасочной системы.	de Schlußbeschichtung en finishing coat fr couche de finition
32 сушка лакокрасочного покрытия: Формирование лакокрасочного покрытия [ГОСТ 9.072—77, статья 30]	
33 горячая сушка лакокрасочного покрытия: Сушка лакокрасочного покрытия с применением принудительного нагрева.	de Einbrennen en stoving (US: baking) fr sechage au four
34 ускоренная сушка лакокрасочного покрытия: Сушка лакокрасочного покрытия, ускоренная выдержкой его при температуре выше температуры окружающей среды, но ниже обычной температуры горячей сушки.	de Forcrite Trocknung en force drying fr sechage force
35 выдержка лакокрасочного покрытия: 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.	de Abluftzeit; Abdunstzeit en flash-off time fr temps de presechage

ГОСТ 28246—2006

36 метод окрашивания: Способ нанесения лакокрасочного материала на окрашиваемую поверхность.

П р и м е ч а н и е — К методам окрашивания относят окрашивание окуранием, распылением, валиком, кистью и др.

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

38 нелетучее вещество лакокрасочного материала: Остаток, получаемый после испарения летучих компонентов лакокрасочного материала в определенных условиях испытания.

de Beschichtungsverfahren
en coating process
fr procede d' application

de Fluchtige organische Verbindung; VOC
en volatile organic compound ;VOC
fr compose organique volatil ; COV
de Nichtfluchtiger Anteil
en non-volatile matter
fr matiere non volatile

Характеристики и свойства

39 объемная концентрация пигмента; ОКП: Отношение общего объема пигментов и/или наполнителей для лакокрасочного материала к общему объему нелетучих веществ лакокрасочного материала, выраженное в процентах.

de Pigmentvolumenkonzentration; PVK
en pigment volume concentration; P.V.C.
fr concentration pigmentaire volumique; C.P.V.

40 критическая объемная концентрация пигмента; КОКП: Объемная концентрация пигмента, при которой зазоры между почти соприкасающимися твердыми частицами пигментов и/или наполнителей еще заполнены пленкообразующим веществом лакокрасочного материала, но выше которой определенные свойства лакокрасочного покрытия значительно изменяются.

de Kritische Pigmentvolumenkonzentration; KPK
en critical pigment volume concentration; C.P.V.C.
fr concentration pigmentaire volumique critique; C.P.V.C.

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

П р и м е ч а н и е — Расход лакокрасочного материала измеряют, как правило, в литрах на квадратный метр или в килограммах на квадратный метр ($\text{л}/\text{м}^2$ или $\text{кг}/\text{м}^2$).

de Verbrauch
en application rate
fr consommation spécifique

42 кроющая способность лакокрасочного материала: Площадь окрашиваемой поверхности, которую можно окрасить данным количеством лакокрасочного материала с образованием высохшего лакокрасочного покрытия заданной толщины.

de Ergiebigkeit
en spreading rate
fr rendement superficiel spécifique

П р и м е ч а н и е — Кроющую способность лакокрасочного материала измеряют, как правило, в квадратных метрах на литр или в квадратных метрах на килограмм ($\text{м}^2/\text{л}$ или $\text{м}^2/\text{кг}$).

43 практическая кроющая способность лакокрасочного материала: Кроющая способность лакокрасочного материала, полученная на практике при окраске конкретной окрашиваемой поверхности.

de praktische Ergiebigkeit
en practical spreading rate

44 теоретическая кроющая способность лакокрасочного материала: Кроющая способность лакокрасочного материала, рассчитанная только из объема нелетучих веществ лакокрасочного материала.

de theoretische Ergiebigkeit
en theoretical spreading rate
fr rendement d'application theorique

45 укрывистость лакокрасочного материала: Способность лакокрасочного материала делать невидимым цвет или цветовые различия окрашиваемой поверхности.

П р и м е ч а н и е — Укрывистость лакокрасочного материала измеряют, как правило, в граммах на квадратный метр ($\text{г}/\text{м}^2$).

46 жизнеспособность лакокрасочного материала: Максимальное время, в течение которого лакокрасочный материал, выпускаемый в виде отдельных компонентов, может быть использован после смешения компонентов.

47 адгезионная прочность лакокрасочного покрытия: Совокупность сил, связывающих высохшее лакокрасочное покрытие с окрашиваемой поверхностью.

48 совместимость материалов: Способность двух или более лакокрасочных материалов смешиваться между собой или с другими материалами без появления нежелательных эффектов.

П р и м е ч а н и е — К другим материалам относят растворители, разбавители, добавки и тому подобные материалы.

49 совместимость лакокрасочного материала с окрашиваемой поверхностью: Способность лакокрасочного материала быть нанесенным на окрашиваемую поверхность без появления нежелательных эффектов.

50 блеск лакокрасочного покрытия: Оптическое свойство поверхности лакокрасочного покрытия, характеризующее ее способность зеркально отражать световые лучи.

51 твердость лакокрасочного покрытия: Способность высохшего лакокрасочного покрытия сопротивляться проникновению или вдавливанию твердого тела.

52 эластичность лакокрасочного покрытия: Способность высохшего лакокрасочного покрытия следовать без повреждения деформациям окрашиваемой поверхности, на которую оно нанесено.

53 способность к мытью лакокрасочного покрытия: Степень легкости, с которой пыль, грязь и пятна могут бытьмыты с высохшего лакокрасочного покрытия без ухудшения его специальных и декоративных свойств.

54 степень перетира лакокрасочного материала: Показатель, характеризующий размер самых крупных твердых частиц в смеси пигmenta с пленкообразующим веществом лакокрасочного материала или в лакокрасочном материале.

П р и м е ч а н и е — Степень перетира лакокрасочного материала измеряют с помощью специального прибора.

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

de Deckvermogen
en hiding power
fr pouvoir masquant

de Topfzeit
en pot life
fr délai maximal
d'utilisation apres
melange

de Haftfestigkeit
en adhesive strength
fr adherence
de Vertraglichkeit (von
Produkten)
en compatibility (of
materials)
fr compatibilite (de
produits)
de Vertraglichkeit (eines
Beschichtungsstoffes
mit dem Untergrund)
en compatibility (of a
coating material with
the substrate)
fr compatibilite (d'un
produit de peinture
avec le sujetile)

de Glanz
en gloss
fr brillant
de Harte
en hardness
fr durete
de Dehnbarkeit
en flexibility
fr souplesse
de Waschbestandigkeit
en washability
fr lavabilit
de Mahlfeinheit;
Kornigkeit
en fineness of grind
fr finesse de broyage

de Gehalt an fluchtigen
organischen
Verbindungen; VOC-
Gehalt; VOCC
en volatile organic
compound content;
VOC content;VOCC
fr contenu en compose
organique volatil;
CCOV

Дефекты и изменения свойств лакокрасочных материалов и покрытий

56 образование поверхностной пленки лакокрасочного материала: Образование пленки на поверхности лакокрасочного материала во время хранения в таре.	de Hautbildung en skinning fr formation de peau
57 газообразование лакокрасочного материала: Образование газа во время хранения лакокрасочного материала.	de Gasen; Gasbildung en gassing fr degazage
58 загустевание лакокрасочного материала: Увеличение вязкости лакокрасочного материала до такой степени, при которой он еще остается пригодным к использованию.	de Nachdicken; Nachziehen en thickening fr epaississement
59 осаждение лакокрасочного материала: Образование осадка на дне тары слакокрасочным материалом.	de Absetzen en settling fr sedimentation
60 флодинг лакокрасочного материала: Разделение частиц пигмента в лакокрасочном материале, вызывающее равномерное окрашивание поверхности высохшего лакокрасочного покрытия в такой цвет, который заметно отличается от цвета свеженанесенного мокрого лакокрасочного покрытия.	de Aufschwimmen en flooding fr flottation uniforme
61 флоккуляция пигмента в лакокрасочном материале: Образование в лакокрасочном материале слабосвязанных агломератов частиц пигмента.	de Flokkulation en flocculation fr floculation
62 флотация пигмента в лакокрасочном материале: Выделение одного или нескольких пигментов из лакокрасочного материала, содержащего смесь различных пигментов, с образованием на его поверхности полос или пятен.	de Ausschwimmen en floating fr flottation non uniforme
63 впитывание лакокрасочного покрытия: Неравномерное поглощение лакокрасочного покрытия окраиваемой поверхностью, проявляющееся в основном как локальные различия блеска и/или текстуры.	de Einfallen; Nachfallen en sinkage fr embu
64 выпотевание жидкых компонентов лакокрасочного материала: Миграция на поверхность лакокрасочного покрытия одного или нескольких жидкых компонентов лакокрасочного материала.	de Ausschwitzten en sweating fr exsudation
65 вуалирование лакокрасочного покрытия: Размытость контуров изображений в отраженном свете в результате образования светорассеивающих частиц на поверхности лакокрасочного покрытия или непосредственно под ней.	de Schleier en haze fr flou
66 штрихи на лакокрасочном покрытии: Наличие четких канавок, оставленных кистью, вследствие недостаточного розлива лакокрасочного материала.	de Streifigkeit en ropiness fr cordage
67 наплывы на лакокрасочном покрытии: Локальные неоднородности толщины лакокрасочного покрытия, образующиеся в результате стекания вниз лакокрасочного материала во время сушки в вертикальном или наклонном положении.	de Hanger en sags fr festons
68 образование кратеров в лакокрасочном покрытии: Образование в лакокрасочном покрытии маленьких круглых углублений, сохраняющихся после сушки.	de Kraterbildung en cratering fr formation de crateres
69 «рыбий глаз» в лакокрасочном покрытии: Присутствие на поверхности лакокрасочного покрытия кратеров, в центре каждого из которых находятся иноядные частицы.	de Fischaugen en fish eyes fr yeux de poisson
70 миграция красящего вещества: Процесс проникновения красящего вещества снизу в лакокрасочное покрытие и сквозь него, приводящий к образованию нежелательных пятен или изменению цвета.	de Ausbluten en bleeding fr saignement
71 образование осин на лакокрасочном покрытии: Образование на лакокрасочном покрытии участков неодинаковой толщины, различающихся протяженностью и расположением.	de Scheckigkeit en cissing fr retraction

72 образование морщин на лакокрасочном покрытии: Экстремальная форма образования оспин на лакокрасочном покрытии.	en crawling fr retrecissement de nachkleben en after tack fr poisseux residuel de Hochziehen en lifting fr detrempe
73 отлип лакокрасочного покрытия: Свойство лакокрасочного покрытия сохранять липкость после предписанной сушки или отверждения.	
74 вспучивание лакокрасочного покрытия: Размягчение, набухание или отслоение высохшего лакокрасочного покрытия от окрашиваемой поверхности, которое может произойти при нанесении последующего слоя или действии растворителя.	
75 белесоватость лакокрасочного покрытия: Молочно-белая опалесценция на поверхности лакокрасочного покрытия, появление которой в процессе высыхания лака вызвано конденсацией влаги воздуха и/или выделением одного или нескольких твердых компонентов лака.	de Weißanlaufen en blushing fr opalescence
76 образование булавочных проколов лакокрасочного покрытия: Наличие в лакокрасочном покрытии мелких пор, напоминающих проколы, сделанные булавкой.	de Nadelstichbildung en pinholing fr piqûres
77 проплешины лакокрасочного покрытия: Отсутствие лакокрасочного покрытия на некоторых участках окрашиваемой поверхности.	de Fehlstelle en miss; holiday fr manque
78 шагрень лакокрасочного покрытия: Эффект, при котором поверхность лакокрасочного покрытия приобретает характерную текстуру кожуры апельсина.	de Orangenschalen-effekt en orange peel fr peau d'orange
79 шелковистость лакокрасочного покрытия: Образование на поверхности или в поверхностном слое высохшего лакокрасочного покрытия параллельных микроскопических неровностей, создающих оптический эффект увлажненного шелка.	de Glanzfleckenbildung en silking fr moirure
80 побеление пор: Белые или серебристые участки, обычно появляющиеся на крупнопористой древесине при формировании прозрачного лакокрасочного покрытия.	de Silberporen en whitening in the grain fr blanchissement aux pores
81 старение лакокрасочного покрытия: Необратимые изменения свойств лакокрасочного покрытия, наступающие со временем.	de Alterung en ageing fr vieillissement
82 выцветание лакокрасочного покрытия: Потеря цвета лакокрасочного покрытия.	de Ausbleichen en fading fr decoloration
83 меление лакокрасочного покрытия: Появление на поверхности лакокрасочного покрытия тонкого легкоснимаемого порошка, вызванное деструкцией одного или нескольких его компонентов.	de Kreiden; Auskreiden en chalking fr farinage
84 набухание лакокрасочного покрытия: Увеличение объема лакокрасочного покрытия в результате абсорбции жидкости или паров.	de Quellen en swelling fr gonflement
85 образование пузырей в лакокрасочном покрытии: Образование исчезающих и/или постоянных пузырей в нанесенном лакокрасочном покрытии.	de Kochen; Kochblasenbildung en bubbling fr bullage
86 бронзирование лакокрасочного покрытия: Изменение цвета поверхности лакокрасочного покрытия, придающее ему оттенок выдержанной бронзы.	de Bronzieren en bronzing fr bronzage
87 грязеудержание лакокрасочного покрытия: Склонность сухого лакокрасочного покрытия удерживать на поверхности загрязняющие вещества, которые не могут быть удалены простой чисткой.	de Schmutzretention en dirt retention fr retention de salissures

88 загрязняемость лакокрасочного покрытия: Склонность сухого лакокрасочного покрытия притягивать к поверхности значительные количества загрязняющих веществ.	de Schmutzaufnahme en dirt pick-up fr facilite d'encrassement
89 отслаивание лакокрасочного покрытия: Самопроизвольное отделение некоторых участков лакокрасочного покрытия от окрашиваемой поверхности вследствие потери адгезии.	de Abschalen en peeling fr decollement
90 помутнение лакокрасочного покрытия: Образование налета на поверхности лакокрасочного покрытия.	de Ausbluhen en blooming fr efflorescence
91 слипание окрашенных поверхностей: Нежелательное склеивание двух окрашенных поверхностей, возникающее вследствие контакта окрашенных изделий друг с другом под нагрузкой после предписанной сушки.	de Blocken en blocking fr blocage
92 сморщивание лакокрасочного покрытия: Образование складок на лакокрасочном покрытии во время сушки или в процессе старения.	de Runzelbildung en wrinkling fr frisage
93 вздутие лакокрасочного покрытия: Выпуклая деформация лакокрасочного покрытия, обусловленная локальным отделением одного или нескольких составляющих его слоев.	de Blasenbildung en blistering fr cloquage
94 хрупкость лакокрасочного покрытия: Состояние лакокрасочного покрытия, характеризующееся настолько малой эластичностью, что оно легко распадается на мелкие кусочки.	de Sprodigkeit en brittleness fr friabilite
95 растрескивание лакокрасочного покрытия: Образование разрывов в высохшем лакокрасочном покрытии (рисунок 1).	de Rißbildung en cracking fr craquelage
П р и м е ч а н и е — При растескивании лакокрасочного покрытия образуются трещины различной формы, наиболее характерные из которых приведены на рисунках 2—5.	
96 образование сетки поверхностных трещин лакокрасочного покрытия: Образование на поверхности высохшего лакокрасочного покрытия сети мелких трещин (рисунок 2).	de Krakelieren en checking fr craquelures en quadrillage
97 образование волосяных трещин лакокрасочного покрытия: Образование очень тонких трещин на поверхности высохшего лакокрасочного покрытия.	de Haarrißbildung en hair-cracking fr craquelures capilliformes
98 образование средних трещин лакокрасочного покрытия: — (рисунок 3).	en crazing fr faiencage
99 образование трещин лакокрасочного покрытия в виде «крокодиловой кожи»: — (рисунок 4).	de Krokodilhautbildung en crocdiling fr peau de crocodile
100 образование трещин лакокрасочного покрытия в виде «птичьих следов»: — (рисунок 5).	de Krahenfuß-Rißbildung en crow's foot cracking fr pattes de corbeau
101 образование усадочных трещин лакокрасочного покрытия: Образование глубоких трещин лакокрасочного покрытия во время сушки лакокрасочного материала при нанесении толстослойных покрытий высокопигментированными лакокрасочными материалами на пористые окрашиваемые поверхности.	de Schwundrißbildung en mud cracking fr crevasse
102 растрескивание лакокрасочного покрытия под действием холода: Образование трещин в лакокрасочном покрытии под действием низких температур.	de Kalterißbildung en cold cracking fr craquelage a froid
103 образование узора «мороз» на лакокрасочном покрытии: Появление на лакокрасочном покрытии большого числа очень мелких складок, составляющих «морозный» узор.	de Eisblumenbildung en frosting fr givrage

104 поматование лакокрасочного покрытия: Потеря блеска лакокрасочного покрытия, возникающая вследствие воздействия внешних факторов.

de Blindwerden
en tarnishing

Смолы

105 смола: Твердый, полутвердый или псевдотвердый органический материал, который имеет неопределенную относительно высокую молекулярную массу и под воздействием тепла размягчается или плавится в определенном диапазоне температур.

de Harz
en resin
fr resine

106 природная смола: Смола растительного или животного происхождения.

de Naturharz
en natural resin
fr resine naturelle
de Modifizierte
Naturharz
en modified natural
resin
fr resine naturelle
modifiée

107 модифицированная смола: Смола, химическая структура которой включает в себя природный материал, частично видоизмененный в результате соответствующих химических реакций.

de synthetisches Harz
en synthetic resin
fr resine synthétique
de Acrylharz
en acrylic resin
fr resine acrylique

108 синтетическая смола: Смола, получаемая в результате контролируемых химических реакций полимеризации, полиприсоединения или поликонденсации между реагентами, которые сами по себе не обладают характеристиками смол.

de Phenolharz
en phenolic resin
fr resine phénolique
de Alkydharz
en alkyd resin
fr resine alkyde
de Aminoharz
en amino resin
fr resine aminoplaste

109 акриловая смола: Синтетическая смола, полученная полимеризацией или сополимеризацией различных акриловых и/или метакриловых мономеров.

de Chlorkautschukharz
en chlorinated rubber
resin
fr resine de caoutchouc
chlore

П р и м е ч а н и е — Возможна сополимеризация акриловых и метакриловых мономеров с другими мономерами.

110 фенольная смола: Синтетическая смола, полученная поликонденсацией фенолов, их гомологов и/или производных с различными альдегидами, в частности формальдегидом.

de Polyesterharz
en polyester resin
fr resine de polyester
de ungesättigtes
Polyesterharz
en unsaturated polyester
resin
fr resine de polyester
non saturé

111 алкидная смола: Синтетическая смола, полученная поликонденсацией многоосновных кислот, жирных кислот или масел с многоатомными спиртами.

de Isocyanatharz
en isocyanate resin
fr resine isocyanate
de Polyurethanharz
en polyurethane resin
fr resine de polyurethane

112 аминная смола: Синтетическая смола, полученная поликонденсацией аминов или амидов с альдегидами и этерифицированная спиртами.

113 хлорированный каучук: Смола, полученная хлорированием природного или синтетического каучука.

114 полиэфирная смола: Синтетическая смола, полученная поликонденсацией многоосновных кислот и многоатомных спиртов.

115 ненасыщенная полиэфирная смола: Полиэфирная смола, характеризующаяся наличием в полимерной цепи двойных углерод-углеродных связей, способных к дальнейшей сшивке.

116 изоцианатная смола: Синтетическая смола на основе ароматических, алифатических или циклоалифатических изоцианатов, содержащая свободные или блокированные изоцианатные группы.

117 полиуретановая смола: Синтетическая смола, полученная в результате взаимодействия полифункциональных изоцианатов с соединениями, содержащими гидроксильные группы.

118 кремнийорганическая смола: Синтетическая смола, содержащая силоксановые группы.	de Siliconharz en silicone resin fr resine de silicone
119 стирольная смола: Синтетическая смола, полученная полимеризацией стирола или его сополимеризацией с другими мономерами.	de Styrolharz en styrene resin fr resine styrenique
120 виниловая смола: Синтетическая смола, полученная полимеризацией и/или сополимеризацией мономеров, содержащих винильные группы.	de Vinylharz en vinyl resin fr resine vinylique
121 эпоксидная смола: Синтетическая смола, содержащая эпоксидные группы.	de Epoxidharz en epoxy resin fr resine epoxydique

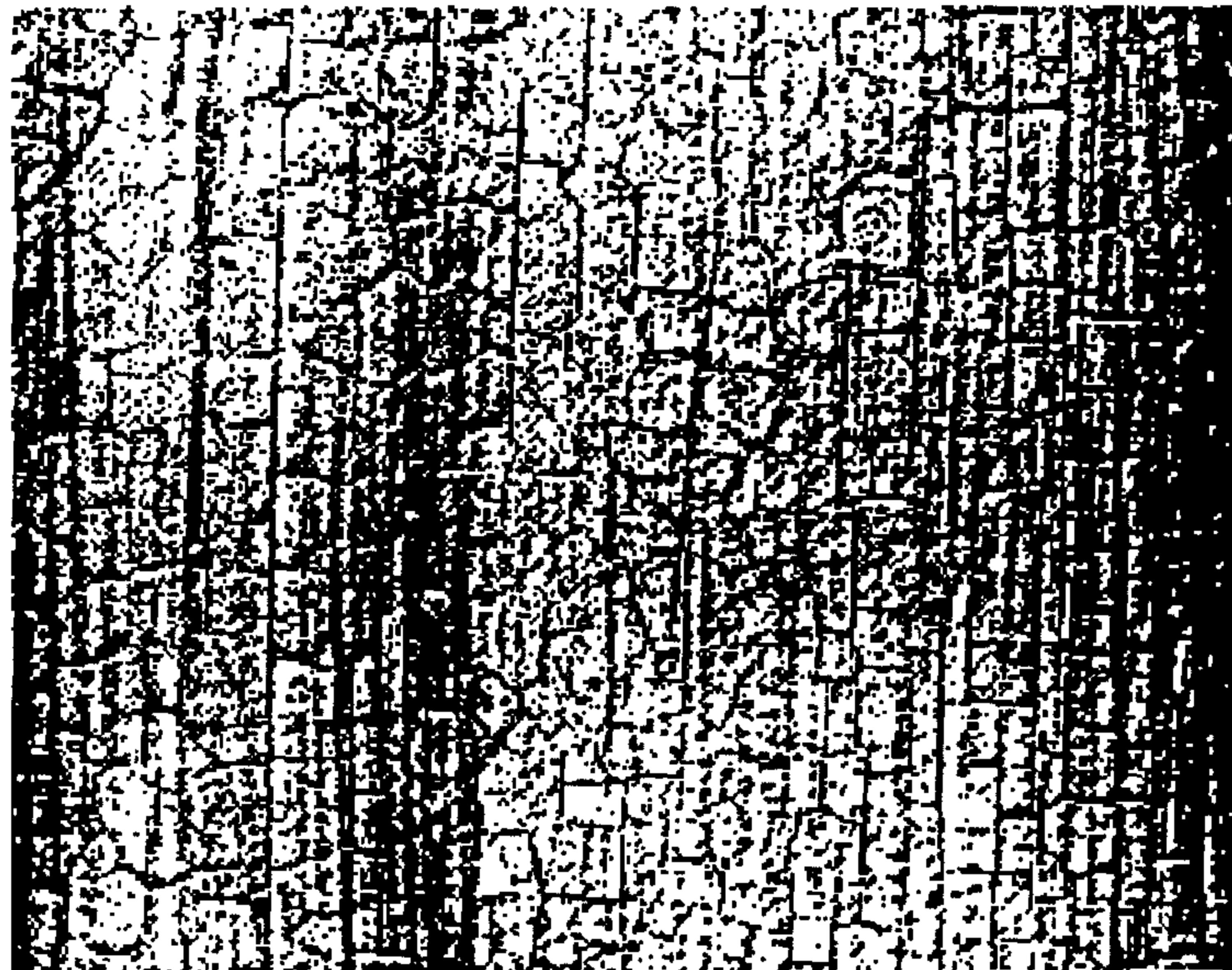


Рисунок 1 — Растрескивание лакокрасочного покрытия

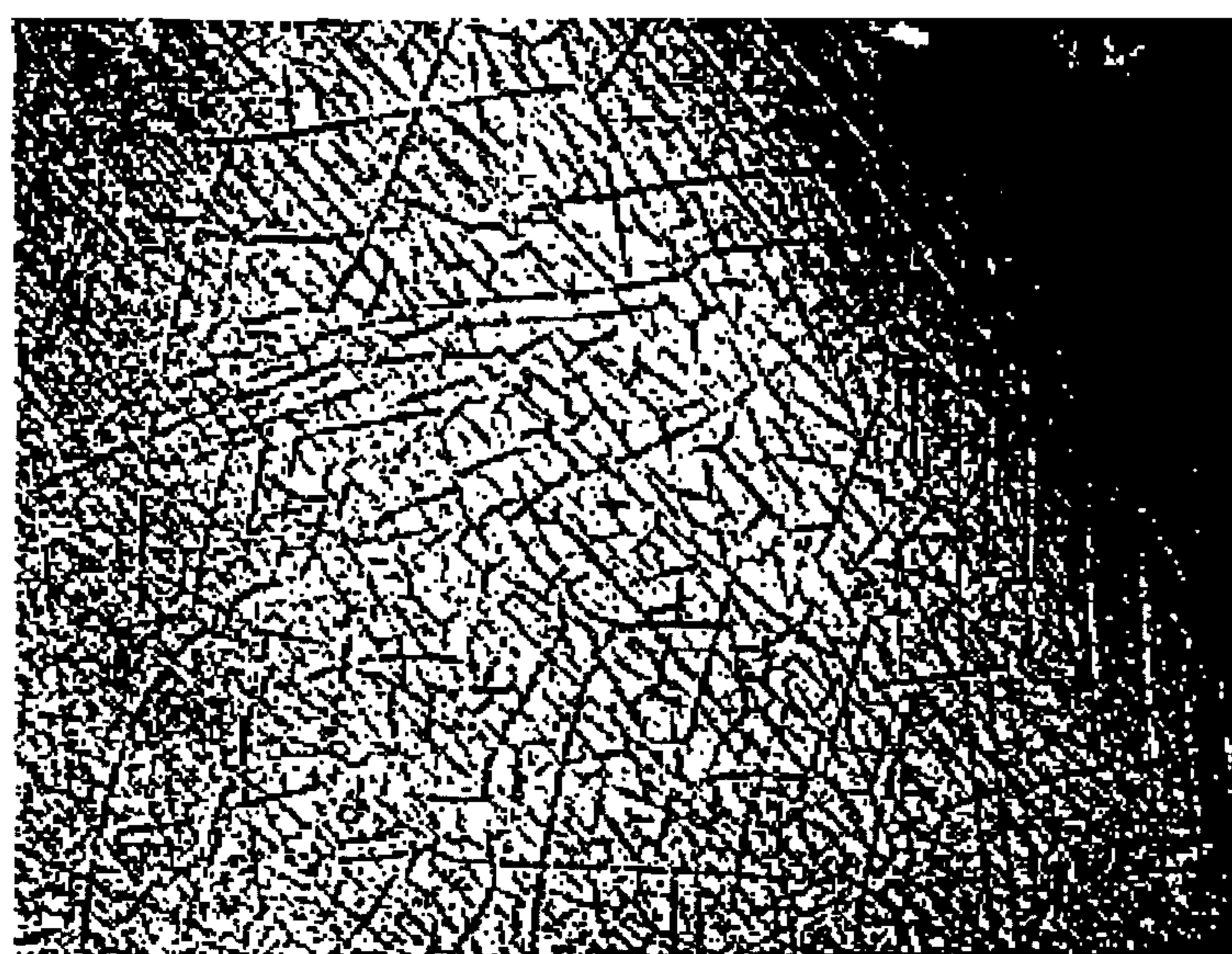


Рисунок 2 — Образование сетки поверхностных трещин лакокрасочного покрытия

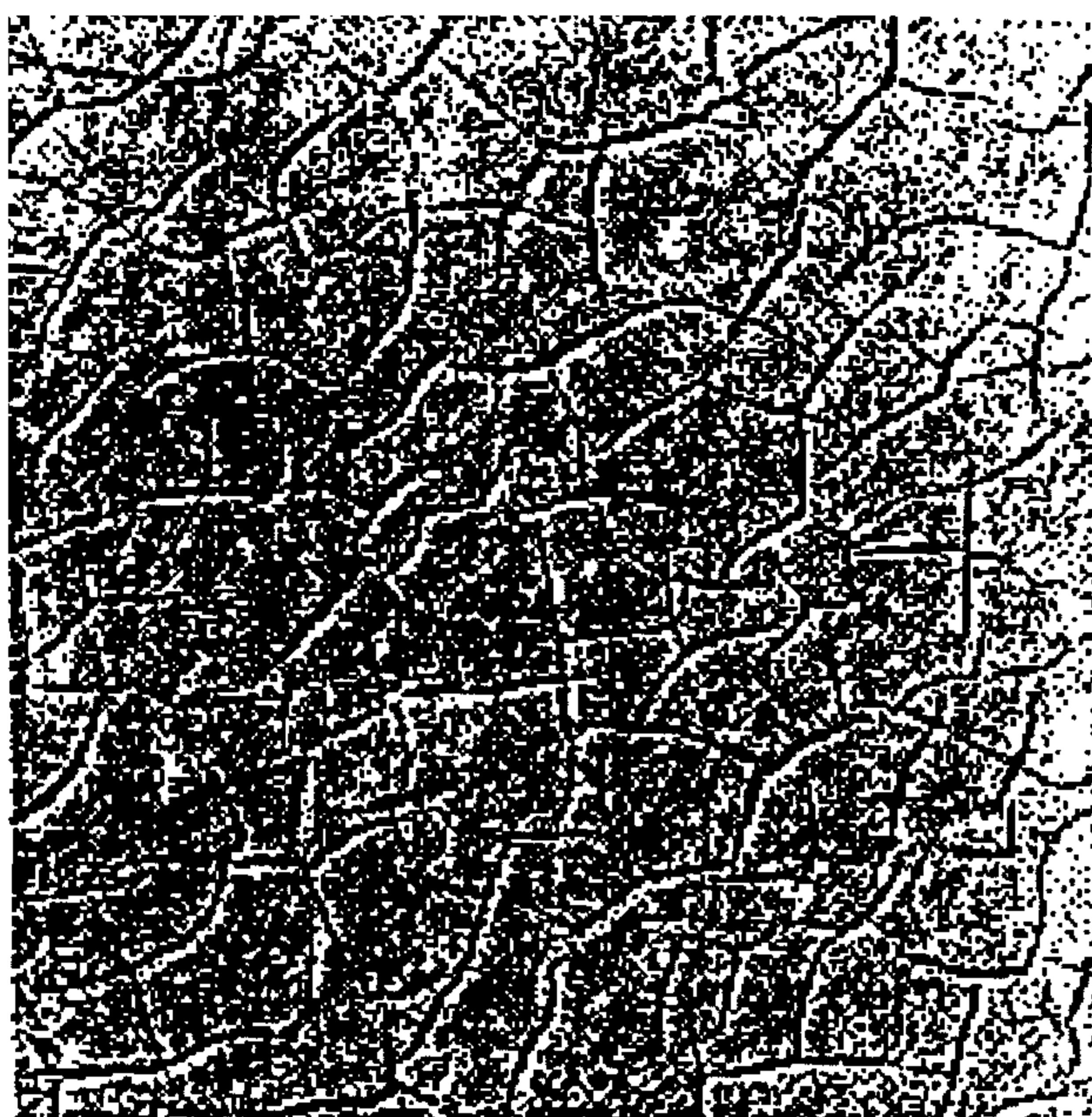


Рисунок 3 — Образование средних толщин лако-красочного покрытия

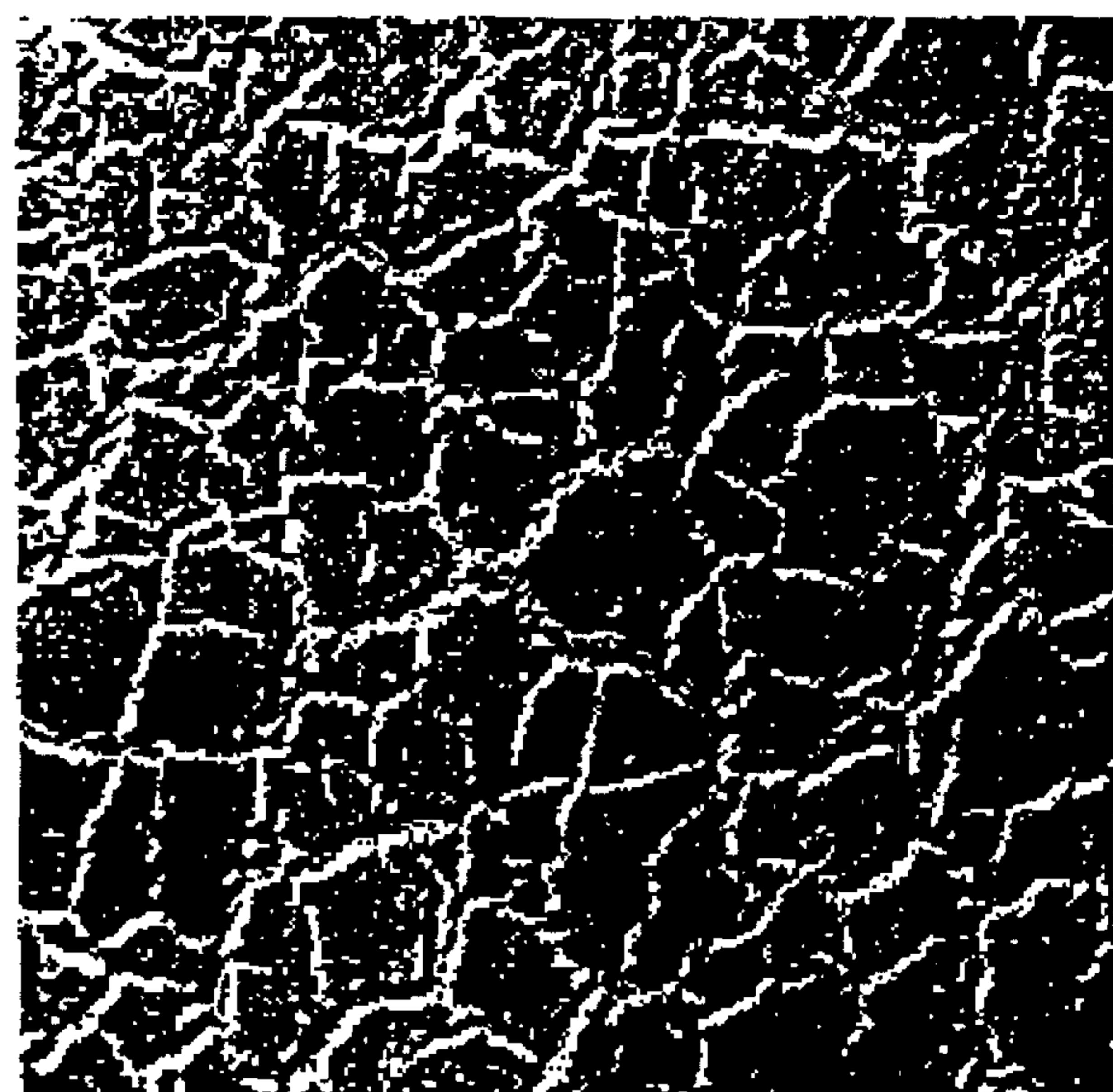


Рисунок 4 — Образование трещин лакокрасочного покрытия в виде «крокодиловой кожи»



Рисунок 5 — Образование трещин лакокрасочного покрытия
в виде «птичьих следов»

Алфавитный указатель терминов на русском языке

белесоватость лакокрасочного покрытия	75
блеск лакокрасочного покрытия	50
бронзирование лакокрасочного покрытия	86
вещество лакокрасочного материала нелетучее	38
вещество пленкообразующее	3
вещество лакокрасочного материала пленкообразующее	3
воздутие лакокрасочного покрытия	93
впитывание лакокрасочного покрытия	63
вспучивание лакокрасочного покрытия	74
вуалирование лакокрасочного покрытия	65
выдержка лакокрасочного покрытия	35
выпотевание жидких компонентов лакокрасочного материала	64
выцветание лакокрасочного покрытия	82
газообразование лакокрасочного материала	57
грунтовка	12
грязеудержание лакокрасочного покрытия	87
добавка для лакокрасочного материала	25
жизнеспособность лакокрасочного материала	46
загрязняемость лакокрасочного покрытия	88
загустевание лакокрасочного материала	58
каучук хлорированный	113
КОКП	40
концентрация пигмента объемная	39
концентрация пигмента объемная критическая	40
краситель для лакокрасочного материала	19
краска	8
краска масляная	9
краска водно-дисперсионная	10
лак	11
ЛОС в лакокрасочном материале	37
материал лакокрасочный	1
материал лакокрасочный многокомпонентный	27
материал лакокрасочный порошковый	14
меление лакокрасочного покрытия	83
метод окрашивания	36
миграция красящего вещества	70
набухание лакокрасочного покрытия	84
наплывы на лакокрасочном покрытии	67
наполнитель для лакокрасочного материала	21
образование булавочных проколов лакокрасочного покрытия	76
образование волосяных трещин лакокрасочного покрытия	97
образование кратеров в лакокрасочном покрытии	68
образование морщин на лакокрасочном покрытии	72
образование оспин на лакокрасочном покрытии	71
образование поверхностной пленки лакокрасочного материала	56
образование пузырей в лакокрасочном покрытии	85
образование сетки поверхностных трещин лакокрасочного покрытия	96
образование средних трещин лакокрасочного покрытия	98
образование трещин лакокрасочного покрытия в виде «крокодиловой кожи»	99
образование трещин лакокрасочного покрытия в виде «птичьих следов»	100
образование узора «мороз» на лакокрасочном покрытии	103
образование усадочных трещин лакокрасочного покрытия	101
ОКП	39
осаждение лакокрасочного материала	59
отвердитель для лакокрасочного материала	24
отлив лакокрасочного покрытия	73
отслаивание лакокрасочного покрытия	89
пигмент для лакокрасочного материала	20
пластификатор для лакокрасочного материала	26
побеление пор	80
поверхность окрашиваемая	4
покрытие лакокрасочное	6

ГОСТ 28246 — 2006

поматование лакокрасочного покрытия	104
помутнение лакокрасочного покрытия	90
порозаполнитель	15
проплешины лакокрасочного покрытия	77
прочность лакокрасочного покрытия адгезионная	47
разбавитель лакокрасочного материала	17
разжижитель лакокрасочного материала	18
растворитель лакокрасочного материала	16
растрескивание лакокрасочного покрытия	95
растрескивание лакокрасочного покрытия под действием холода	102
расход лакокрасочного материала	41
«рыбий глаз» в лакокрасочном покрытии	69
сиккатив	22
система лакокрасочная	28
слипание окрашенных поверхностей	91
слой лакокрасочного материала	5
слой лакокрасочной системы внешний	31
слой лакокрасочной системы первичный	29
слой лакокрасочной системы промежуточный	30
смола	105
смола акриловая	109
смола алкидная	111
смола аминная	112
смола виниловая	120
смола изоцианатная	116
смола кремнийорганическая	118
смола модифицированная	107
смола полиуретановая	117
смола полиэфирная	114
смола полиэфирная ненасыщенная	115
смола природная	106
смола синтетическая	108
смола стирольная	119
смола фенольная	110
смола эпоксидная	121
сморщивание лакокрасочного покрытия	92
совместимость материалов	48
совместимость лакокрасочного материала с окрашиваемой поверхностью	49
содержание летучих органических соединений в лакокрасочном материале	55
соединение в лакокрасочном материале органическое летучее	37
способность лакокрасочного материала кроющая	42
способность лакокрасочного материала кроющая практическая	43
способность лакокрасочного материала кроющая теоретическая	44
способность к мытью лакокрасочного покрытия	53
старение лакокрасочного покрытия	81
степень перетира лакокрасочного материала	54
среда лакокрасочная	2
сушка лакокрасочного покрытия	32
сушка лакокрасочного покрытия горячая	33
сушка лакокрасочного покрытия ускоренная	34
твердость лакокрасочного покрытия	51
укрываемость лакокрасочного материала	45
ускоритель для лакокрасочного материала	23
флодинг лакокрасочного материала	60
флоккуляция пигмента в лакокрасочном материале	61
флотация пигмента в лакокрасочном материале	62
хрупкость лакокрасочного покрытия	94
шагрень лакокрасочного покрытия	78
шелковистость лакокрасочного покрытия	79
шпатлевка	13
штрихи на лакокрасочном покрытии	66
эластичность лакокрасочного покрытия	52
эмаль	7

Алфавитный указатель терминов на немецком языке

Abdunstzeit	35
Abluftzeit	35
Abschalen	89
Absetzen	59
Acrylharz	109
Additiv	25
Alterung	81
Alkydharz	111
Aminoharz	112
Anstrichstoff	7, 8
Aufschwimmen	60
Ausbleichen	82
Ausbluhen	90
Ausbluten	70
Auskreiden	83
Ausschwimmen	62
Ausschwitzten	64
Beschichtung	28
Beschichtungsaufbau	28
Beschichtungsstoff	1
Beschichtungsverfahren	36
Beschleuniger	23
Bindemittel	3
Blasenbildung	93
Blindwerden	104
Blocken	91
Bronzieren	86
Deckvermogen	45
Dehnbarkeit	52
Dispersionsfarbe	10
Einbrennen	33
Einfallen	63
Eisblumenbildung	103
Epoxidharz	121
Ergiebigkeit	42
Farbstoff	19
Fehlstelle	77
Film	6
Fischäugen	69
Flokkulation	61
Fluchtige organische Verbindung	37
Forcierte Trocknung	34
Fullspachtel	15
Fullstoff	21
Gasbildung	57
Gasen	57
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen	55
Chlorkautschukharz	113
Glanz	50
Glanzfleckbildung	79
Grund	12
Grundbeschichtung	29
Grundierung	29
Haarrißbildung	97
Haftfestigkeit	47
Hanger	67
Hartungsmittel	24
Harte	51
Harz	105
Hautbildung	56

FOCT 28246 — 2006

Hochziehen	74
Isocyanatharz	116
Kalterißbildung	102
Klarlack	11
Kochen	85
Kochblasenbildung	85
Kornigkeit	54
KPVK	40
Krahenfuß-Rißbildung	100
Krakelieren	96
Kraterbildung	68
Kreiden	83
Kritische Pigmentvolumenkonzentration	40
Krokodilhautbildung	99
Lack	7, 8
Latexfarbe	10
Losemittel	16
Mahlfeinheit	54
Mehrkomponenten-Beschichtungsstoff	27
Modifiziertes Naturharz	107
Nachdicken	58
Nachfallen	63
nachkleben	73
Nachziehen	58
Nadelstichbildung	76
Naturharz	106
Nichtfluchtiger Anteil	38
Olfarbe	9
Orangenschaleneffekt	78
Phenolharz	110
Pigment	20
Pigmentvolumenkonzentration	39
Polyesterharz	114
Polyurethanharz	117
praktische Ergiebigkeit	43
Pulverlack	14
PVK	39
Quellen	84
Rißbildung	95
Runzelbildung	92
Scheckigkeit	71
Schicht	5
Schleier	65
Schlußbeschichtung	31
Schmutzaufnahme	88
Schmutzretention	87
Schwundrißbildung	101
Silberporen	80
Siliconharz	118
synthetisches Harz	108
Sprodigkeit	94
Streifigkeit	66
Styrolharz	119
Substrat	4
theoretische Ergiebigkeit	44
Topfzeit	46
Trockenstoff	22
ungesättigtes Polyesterharz	115
Untergrund	4
Verbrauch	41
Verdunnungsmittel	18

Verschnittmittel für Losemittel	17
Vertraglichkeit (eines Beschichtungsstoffes mit dem Untergrund)	49
Vertraglichkeit (von Produkten)	48
Vinylharz	120
VOC	37
VOCC	55
VOC -Gehalt	55
Waschbeständigkeit	53
Weichmacher	26
Weißenlaufen	75
Zielspachtel	13
Zwischenbeschichtung	30

Алфавитный указатель терминов на английском языке

accelerator	23
acrylic resin	109
additive	25
adhesive strength	47
after tack	73
ageing	81
alkyd resin	111
amino resin	112
application rate	41
baking	33
binder	3
bleeding	70
blistering	93
blocking	91
blooming	90
blushing	75
brittleness	94
bronzing	86
bubbling	85
chalking	83
checking	96
cissing	71
clear coating material	11
chlorinated rubber resin	113
coat	5
coating material	1
coating process	36
coating system	28
cold cracking	102
compatibility (of materials)	48
compatibility (of a coating material with the substrate)	49
cracking	95
cratering	68
crawling	72
crazing	98
critical pigment volume concentration	40
C.P.V.C.	40
crocodiling	99
crow's foot cracking	100
diluent	17
dirt pick-up	88
dirt retention	87
drier	22
dyestuff	19
emulsion paint	10
epoxy resin	121
extender	21
fading	82
filler	13
film	6
fineness of grind	54
finishing coat	31
fish eyes	69
flash-off time	35
flexibility	52
floating	62
flocculation	61

flooding	60
force drying	34
frosting	103
gassing	57
gloss	50
hair-cracking	97
hardener	24
hardness	51
haze	65
hiding power	45
holiday	77
intermediate coat	30
isocyanate resin	116
latex paint	10
lifting	74
medium	2
miss	77
modified natural resin	107
mud cracking	101
multi-pack product	27
natural resin	106
non-volatile matter	38
oil paint	9
orange peel	78
paint	7, 8
peeling	89
phenolic resin	110
pigment	20
pigment volume concentration	39
P.V.C.	39
pinholing	76
plasticizer	26
polyester resin	114
polyurethane resin	117
pot life	46
powder coating material	14
practical spreading rate	43
primer	12
priming coat	29
resin	105
ropiness	66
sags	67
settling	59
silicone resin	118
silking	79
sinkage	63
skinning	56
solvent	16
spreading rate	42
stopper	15
stoving	33
styrene resin	119
substrate	4
sweating	64
swelling	84
synthetic resin	108
tarnishing	104
theoretical spreading rate	44
thickening	58
thinner	18
top coat	31
undercoat	30

FOCT 28246 — 2006

unsaturated polyester resin	115
vehicle	2
vinyl resin	120
volatile organic compound	37
VOC	37
volatile organic compound content	55
VOC content	55
VOCC	55
whitening in the grain	80
wrinkling	92
washability	53

Алфавитный указатель терминов на французском языке

accelerateur	23
adherence	47
adjuvant	25
blanchissement aux pores	80
blocage	91
brillant	50
bronzage	86
bullage	85
CCOV	55
cloquage	93
colorant	19
compatibilite (de produits)	48
compatibilite (d'un produit de peinture avec le sujetile)	49
compose organique volatil	37
concentration pigmentaire volumique	39
concentration pigmentaire volumique critique	40
consommation specifique	41
contenu en compose organique volatil	55
cordage	66
couche	5
couche de finition	31
couche intermediaire	30
couche primaire	29
COV	37
C.P.V.	39
C.P.V.C.	40
craquelage	95
craquelage a froid	102
craquelures capilliformes	97
craquelures en quadrillage	96
crevasse	101
decollement	89
decoloration	82
degazage	57
detrempe	74
delai maximal d'utilisation apres melange	46
diluant	17, 18
durcisseur	24
durete	51
efflorescence	90
embu	63
enduit	13
epaississement	58
exsudation	64
facilite d'encrassement	88
faiencage	98
farinage	83
festons	67
feuil	6
finess de broyage	54
floculation	61
flottation uniforme	60
flottation non uniforme	62
flou	65
formation de crateres	68
formation de peau	56
friabilite	94
frisage	92
givrage	103
gonflement	84

TOCT 28246 — 2006

lavabilit	53
liant	3
manque	77
mastic	15
matiere de charge	21
matiere non volatile	38
milieu de suspension	2
moirure	79
opalescence	75
pattes de corbeau	100
peau de crocodile	99
peau d'orange	78
peinture	7, 8
peinture a l' huile	9
peinture au latex	10
peinture emulsion	10
peinture en poudre	14
pigment	20
piqures	76
plastifiant	26
poisseux residuel	73
pouvoir masquant	45
primaire	12
procede d' application	36
produit de peinture	1
produit de peinture pluricomposant	27
rendement d'application theorique	44
rendement pratique d' application	43
rendement superficiel specifique	42
resine	105
resine acrylique	109
resine alkyde	111
resine aminoplaste	112
resine de caoutchouc chlore	113
resine de polyester	114
resine de polyester non sature	115
resine de polyurethane	117
resine de silicone	118
resine epoxydique	121
resine isocyanate	116
resine naturelle	106
resine naturelle modifiee	107
resine phenolique	110
resine styrenique	119
resine synthetique	108
resine vinylique	120
retention de salissures	87
retraction	71
retrecissement	72
saignement	70
sechage au four	33
sechage force	34
sedimentation	59
siccatif	22
solvant	16
souplesse	52
subjectile	4
systeme de peinture	28
temps de presechage	35
vernis	11
vieillissement	81
yeux de poisson	69

УДК 001.4:667.8:006.354

МКС 01.040.87,
87.040

Л00

Ключевые слова: термины, определения, лакокрасочный материал, лак, краска, эмаль, окрашиваемая поверхность, лакокрасочное покрытие

Редактор *Л. В. Афанасенко*
Технический редактор *Н. С. Гришанова*
Корректор *С. И. Фирсова*
Компьютерная верстка *З. И. Мартыновой*

Сдано в набор 21.09.2006. Подписано в печать 20.12.2006. Формат 60×84¹/₈. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 3,26. Уч.-изд. л. 2,70. Тираж 500 экз. Зак. 2181. С 3557.