

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ

ISO 1513

Четвертое издание
2010-05-01

Краски и лаки. Контроль и подготовка образцов для испытания

Paints and varnishes — Examination and preparation of test samples

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.itech.ai)

ISO 1513:2010

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/7e713709-86bb-4beb-801c-8e3fa2d4d211/iso-1513-2010>

Ответственность за подготовку русской версии несёт GOST R
(Российская Федерация) в соответствии со статьёй 18.1 Устава ISO



Ссылочный номер
ISO 1513:2001(R)

© ISO 2010

Отказ от ответственности при работе в PDF

Настоящий файл PDF может содержать интегрированные шрифты. В соответствии с условиями лицензирования, принятыми фирмой Adobe, этот файл можно распечатать или вывести на экран, но его нельзя изменить, пока не будет получена лицензия на загрузку интегрированных шрифтов в компьютер, на котором ведется редактирование. В случае загрузки настоящего файла заинтересованные стороны принимают на себя ответственность за соблюдение лицензионных условий фирмы Adobe. Центральный секретариат ISO не несет никакой ответственности в этом отношении.

Adobe торговый знак фирмы Adobe Systems Incorporated.

Подробности, относящиеся к программным продуктам, использованным для создания настоящего файла PDF, можно найти в рубрике General info файла; параметры создания PDF были оптимизированы для печати. Были приняты во внимание все меры предосторожности с тем, чтобы обеспечить пригодность настоящего файла для использования комитетами-членами ISO. В редких случаях возникновения проблемы, связанной со сказанным выше, просьба проинформировать Центральный секретариат по адресу, приведенному ниже.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1513:2010

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7e713709-86bb-4beb-801c-8e3fa2d4d211/iso-1513-2010>



ДОКУМЕНТ ЗАЩИЩЕН АВТОРСКИМ ПРАВОМ

© ISO 2010

Все права сохраняются. Если не указано иное, никакую часть настоящей публикации нельзя копировать или использовать в какой-либо форме или каким-либо электронным или механическим способом, включая фотокопии и микрофильмы, без предварительного письменного согласия ISO по соответствующему адресу, указанному ниже, или комитета-члена ISO в стране заявителя.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Опубликовано в Швейцарии

Предисловие

Международная организация по стандартизации (ISO) является всемирной федерацией национальных организаций по стандартизации (комитетов-членов ISO). Разработка международных стандартов обычно осуществляется техническими комитетами ISO. Каждый комитет-член, заинтересованный в деятельности, для которой был создан технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные правительственные и неправительственные организации, имеющие связи с ISO, также принимают участие в работах. Что касается стандартизации в области электротехники, ISO работает в тесном сотрудничестве с Международной электротехнической комиссией (IEC).

Проекты международных стандартов разрабатываются по правилам, указанным в Директивах ISO/IEC, Часть 2.

Главная задача технических комитетов состоит в разработке международных стандартов. Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, рассылаются комитетам-членам на голосование. Их опубликование в качестве международных стандартов требует одобрения, по меньшей мере, 75 % комитетов-членов, принимающих участие в голосовании.

Обращается внимание на то, что некоторые элементы данного документа могут быть объектом патентных прав. ISO не несет ответственности за идентификацию какого-либо одного или всех таких патентных прав.

ISO 1513 был разработан Техническим комитетом ISO/TC 35, *Краски и лаки*, Подкомитетом SC 9, *Общие методы испытания красок и лаков*.

Настоящее четвертое издание отменяет и заменяет третье издание (ISO 1513:1992), которое было технически пересмотрено. Он также включает техническую поправку ISO 1513:1992/Cor.1:1994. Основные технические изменения состоят в следующем:

- a) название изменено на “Контроль и подготовка образцов для испытания”;
- b) нормативные ссылки актуализированы;
- c) добавлен раздел для определений, включающий определения тиксотропии и гомогенизации;
- d) процедуры контроля и смешивания для жидких и пастообразных продуктов объединены в один раздел (Раздел 5);
- e) тип сита, используемый для фильтрации пробы, больше не устанавливается.

Краски и лаки. Контроль и подготовка образцов для испытания

1 Область применения

Настоящий международный стандарт устанавливает процедуру для предварительного контроля точечной пробы, получаемой для испытания, и процедуру для приготовления испытательного образца путем смешивания и сокращения набора проб, репрезентативных для партии или основной массы красок, лаков и аналогичных.

ПРИМЕЧАНИЕ Предполагается, что образцы продуктов, подлежащих испытанию, соответствуют ISO 15528.

2 Нормативные ссылки

Следующие ссылочные нормативные документы являются обязательными при применении данного документа. Для жестких ссылок применяется только цитированное издание документа. Для плавающих ссылок необходимо использовать самое последнее издание нормативного ссылочного документа (включая любые изменения).

ISO 4618, *Краски и лаки. Термины и определения*

ISO 15528, *Краски, лаки и сырьевые материалы для красок и лаков. Отбор проб*

3 Термины и определения

Применительно к настоящему документу используются термины и определения, приведенные в ISO 4618, и следующие.

3.1

тиксотропия
thixotropy

уменьшение явной вязкости жидкости при механическом воздействии с последующим постепенным ее восстановлением при прекращении этого воздействия

ПРИМЕЧАНИЕ Этот эффект зависит от времени.

3.2

гомогенизация
homogenization

процесс объединения компонентов, частиц или слоев исходных проб (в случае составных проб) или предварительно обработанных фракций в более однородное состояние, для того чтобы обеспечить равномерное распределение веществ и свойств пробы

4 Контейнер для проб

4.1 Состояние контейнера

Отмечают все дефекты контейнера и все видимые нарушения его герметичности. Если есть вероятность, что они повлияли на содержимое контейнера, то пробу отбраковывают.

4.2 Вскрытие контейнера

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ — Некоторые краски и аналогичные продукты (такие как смывки для красок) склонны во время хранения выделять газы или пары под определенным давлением. Необходима осторожность при вскрытии контейнеров, особенно если наблюдается вздутие крышки или днища.

Если такие явления имеют место, их надо указать в протоколе (см. Раздел 9).

Удаляют все упаковочные материалы и другой мусор с наружной поверхности контейнера, особенно вокруг крышки. Контейнер открывают осторожно, стараясь не повредить содержимое.

5 Предварительная процедура для жидких продуктов (например, красок) и пастообразных продуктов (например, замазок)

5.1 Визуальный контроль

5.1.1 Поверхностная пленка

Отмечают наличие поверхностной пленки и её особенности, то есть, является ли она непрерывной, твердой, мягкой, тонкой или слишком толстой.

При наличии на пробе пленки предпочтительно ее отбраковывать. Если это невыполнимо, отделяют пленку по возможности полностью со стенок контейнера и удаляют, при необходимости применяя фильтрацию.

Если имеется пленка, то для аналитических целей испытания может возникнуть необходимость диспергировать ее и включить в испытательный образец.

5.1.2 Консистенция

Отмечают, является ли проба тиксотропной или имеет место гелеобразование, стараясь не спутать гелеобразование и тиксотропию.

ПРИМЕЧАНИЕ И тиксотропные и гелеобразные материалы покрытия имеют студнеобразную консистенцию, но если консистенция первых заметно уменьшается при перемешивании или встряхивании, то консистенция гелеобразного материала не может быть изменена таким образом.

5.1.3 Разделение на слои

Отмечают любое разделение пробы на слои.

5.1.4 Видимые примеси

Если есть видимые примеси, отмечают их присутствие и по возможности удаляют.

5.1.5 Прозрачность и цвет

В случае лаков, разбавителей, каталитических растворов и т.д. записывают прозрачность и цвет пробы.

5.1.6 Осадок

Записывают тип осадка (если таковой имеется), например мягкий, твердый или твердо-сухой. Если осадок твердый и оказывается сухим и рыхлым при разрезании комка чистым шпателем, его записывают как "твёрдо-сухой".

5.2 Гомогенизация

5.2.1 Ограничения

Пробы с гелеобразной консистенцией или с твердо-сухим осадком (см. 5.1.6), который практически не может быть вновь включен в пробу, не должны использоваться для целей испытания.

5.2.2 Общее

Во время всех операций, установленных в 5.2.3 до 5.2.5, необходимо следить, чтобы потеря растворителя была минимальной. С этой целью все операции нужно проводить по возможности быстро, в соответствии с удовлетворительным смешиванием.

5.2.3 Удаление пленки

Если исходная проба имеет пленку, её нужно отделить и удалить все остатки, фильтруя комбинированную пробу через сито.

5.2.4 Отсутствие плотного осадка

Тщательно смешивают пробу, пока она не станет полностью однородной.

В течение всего времени приготовления образца следует по возможности избегать попадания воздуха. Перед использованием образец не должен иметь воздушных пузырьков.

5.2.5 Присутствие плотного осадка

Если требуется провести контроль пробы, в которой присутствует плотный осадок (но не твердо-сухой осадок, см. 5.2.1), действуют следующим образом.

Выливают всю имеющуюся жидкость в чистый контейнер. Удаляют осажденный пигмент со дна исходного контейнера шпателем и тщательно перемешивают. Когда достигнута однородная консистенция, возвращают жидкость в исходный контейнер, по небольшой порции за один раз, тщательно смешивая каждую добавку, прежде чем будет сделана следующая. Образец не должен иметь воздушных пузырьков перед использованием.

6 Предварительная процедура для продуктов в порошковой форме

Для этих продуктов не требуется никаких особых процедур, но должны отмечаться необычные детали, такие как ненормальный цвет, присутствие крупных и твердых комков или наличие посторонних примесей.

7 Смешивание и сокращение набора проб

7.1 Общее

В тех случаях, когда набор проб был взят из однородного продукта, их можно испытывать или по отдельности или объединять, чтобы получить уменьшенную пробу, как описано в 7.2 и 7.3.

7.2 Жидкие и пастообразные продукты

После тщательного перемешивания каждой пробы согласно 5.2 наливают или иначе помещают пробы в чистый сухой контейнер подходящего размера и тщательно перемешивают, взбалтывая, встряхивая и т.д. Когда смешанная проба становится однородной, берут сокращенную пробу согласно ISO 15528. Помещают эту сокращенную пробу в один или более чистых, сухих контейнеров, оставляя 5 % объема незаполненным, прежде чем закрывать, маркировать и, если необходимо, герметизировать контейнеры.

7.3 Продукты в порошковой форме

Высыпают содержимое контейнера с различными пробами в чистый сухой контейнер подходящего размера и тщательно перемешивают. Сокращают пробу до подходящего размера, например от 1 кг до 2 кг, кватрируя её вручную или посредством роторного делителя проб (порционера), затем помещают сокращенную пробу в один или более чистых сухих контейнеров. Контейнеры закрывают, маркируют и при необходимости герметизируют.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

8 Маркировка контейнеров с пробами

Указывают следующие характеристики, если они известны, на этикетке контейнера с пробой:

- a) имя изготовителя и описание продукта; [ISO 1513:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7e713709-86bb-4beb-801c-8e3fa2d4d211/iso-1513-2010)
- b) дату изготовления; <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7e713709-86bb-4beb-801c-8e3fa2d4d211/iso-1513-2010>
- c) размер и другие характеристики груза;
- d) место и дату отбора проб и имя оператора;
- e) кодовый номер или номера партии, резервуара для хранения, бака и т.д., из которых проба или пробы были взяты;
- f) дату смешивания и имя оператора;
- g) ссылку на этот международный стандарт (ISO 1513).

Если пробу отправляют в другую лабораторию, то должна отсылаться транспортная накладная, в которой повторяются характеристики, указанные на этикетке, и, если есть требование (например, от лаборатории, получающей пробу), предварительный протокол контроля (см. Раздел 9).

9 Предварительный протокол контроля

Протокол должен содержать как минимум следующую информацию:

- a) описание пробы, указанное на этикетке (см. Раздел 8);
- b) ссылку на этот международный стандарт (ISO 1513);

- c) внешний вид, прозрачность и т.д. пробы;
- d) описание любой наблюдаемой оболочки и принятой процедуры фильтрования;
- e) описание любого наблюдаемого осадка и принятой процедуры смешивания и повторного включения (см. 5.1.1);
- f) другие предварительные наблюдения, указанные в Разделах 4 и 5.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1513:2010

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7e713709-86bb-4beb-801c-8e3fa2d4d211/iso-1513-2010>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1513:2010

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7e713709-86bb-4beb-801c-8e3fa2d4d211/iso-1513-2010>

МКС 87.040

Цена определяется из расчета 4 страниц