



Обозначение: D3732 – 82 (переиздан в 2017 г.)

Стандартная методика отчетности о времени отверждения покрытий ультрафиолетом

Настоящий стандарт издан под фиксированным обозначением D3732. Число, следующее сразу за обозначением, указывает на год изначального принятия или, если стандарт был пересмотрен, на год последней редакции. Число в круглых скобках указывает на год последнего повторного одобрения. Эпсилон надстрочным шрифтом (^ε) указывает на редакторскую правку с момента последнего пересмотра или повторного одобрения.

Настоящий стандарт был утвержден для применения Министерством обороны США.

1. Область применения

1.1 Настоящая методика применяется ко всем покрытиям, отверждаемым ультрафиолетовым излучением.

1.2 Значения, данные в единицах СИ, должны рассматриваться как стандартные. Другие единицы измерения не включены в настоящий стандарт.

1.3 Данный стандарт не охватывает все вопросы безопасности, если таковые имеются, связанные с его использованием. Вся ответственность за установление соответствующих правил техники безопасности и мер по охране здоровья, а также определение пределов применимости регламентов до начала использования данного стандарта, лежит на пользователе стандарта.

1.4 Данный международный стандарт был разработан в соответствии с международными принципами стандартизации, установленными Решением о принципах разработки международных стандартов, руководств и рекомендаций, составленным Комитетом по техническим препятствиям в торговле Всемирной торговой организацией.

2. Справочные документы

2.1 Стандарты ASTM:²

D658 Метод испытания на стойкость к истиранию органических покрытий абразивом с воздушной струей (отменен в 1996 году)³

D968 Метод испытания на стойкость к истиранию органических покрытий сыпучим абразивом

D1474 Методы испытаний на стойкость к вдавливанию органических покрытий

D2197 Метод определения адгезии органических покрытий путем соскабливания

D2336 Руководство по спецификации заводских покрытий для древесины (отменен в 2008 году)³

D2793 Метод испытания на стойкость блоков органических покрытий на деревянных панелях

D2794 Метод испытания на стойкость органических покрытий к воздействию быстрой деформации (удар)

D3023 Методика определения стойкости заводских покрытий на древесных изделиях к загрязнениям и реагентам

D3281 Метод испытания на формуемость прикрепленных органических покрытий ударно-клиновым изгибающим устройством (отменен в 1995 году)³

D3359 Стандартные методы оценки адгезии с помощью клейкой ленты

D3363 Метод определения твердости пленки карандашом

3. Терминология

3.1 *Определение терминов, специфических для данного стандарта:*

3.1.1 *отверждение*, сущ. - состояние покрытия после перехода в конечное состояние отверждения, измеряемое с помощью испытаний, обычно связанных с конечными эксплуатационными характеристиками и взаимно приемлемых для поставщика и покупателя.

3.1.2 *ультрафиолетовое отверждение*, сущ. - перевод покрытия из состояния при нанесении в конечное состояние с помощью ультрафиолетового излучения, генерируемого оборудованием, предназначенным для этой цели.

4. Назначение и применение

4.1 Настоящая методика представляет руководство, в котором описаны все составляющие, относящиеся к ультрафиолетовому отверждению покрытия.

5. Процедура

5.1 Нанесите отверждаемое покрытие на желаемую подложку с толщиной пленки, типичной для применения. Через некоторое время задержки, соответствующего производственной технологии, пропустите подложку с покрытием через оборудование для отверждения и затем проведите испытание на отверждение, как определено в 3.1.1, используя соответствующие методы, перечисленные в 5.1.1-5.1.11. Наиболее часто используемые методы испытаний перечислены в 5.1.1-5.1.4.

5.1.1 Ударопрочность - метод испытания **D2794**.

5.1.2 Твердость пленки - метод испытания **D3363**.

5.1.3 Испытание на растирание растворителем: Удерживайте тампон марли или другой ткани, пропитанный согласованным растворителем, обычно метилэтилкетон, двумя соседними пальцами, используя защитные перчатки.

¹Данный Метод находится под юрисдикцией Комитета ASTM D01 по краскам и другим покрытиям, материалам и применениям, и под прямой ответственностью Подкомитета **D01.55** по заводскому нанесению покрытий на готовые изделия.

Текст издания одобрено 1 июня 2017 года. Опубликовано в июне 2017. Изначально утверждено в 1978 г. Последняя предыдущая редакция принята в 2011 году как D3732 – 82 (2011). ИЮО: 10.1520/D3732-82R17.

²Чтобы ознакомиться с указанными справочными стандартами ASTM, посетите вебсайт ASTM, www.astm.org, или свяжитесь со Службой поддержки клиентов ASTM по адресу электронной почты service@astm.org. Информацию о томе *Ежегодника стандартов ASTM* см. на странице сводной информации о документах стандарта на веб-сайте ASTM.

³Последняя одобренная версия этого исторического стандарта приведена на сайте www.astm.org.