
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ (EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION (EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 7491–
2012

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Определение цветостойкости стоматологических полимерных материалов

(ISO 7491:1985, IDT)

Издание официальное



Зарегистрирован

№ 5264

" 11 " января 2006 г.



Минск
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

3 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 41-2012 от 24 мая 2012 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	Минторгэкономразвития
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 7491:1985 Dental materials – Determination of colour stability of dental polymeric materials (Стоматологические материалы. Определение цветостойкости стоматологических полимерных материалов).

Степень соответствия – идентичная (IDT).

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р ИСО 7491–95

5 ВЗАМЕН ГОСТ ИСО 7491–2002

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным органам по стандартизации этих государств

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ
Определение цветостойкости стоматологических полимерных
материалов
Dental materials.
Determination of colour stability of dental polymeric materials

Дата введения – 2015-01-01

0 Вступление

Цветостойкость является важной характеристикой стоматологических полимерных материалов. Рекомендуется ссылаться на данный стандарт в других стандартах, определяющих требования к указанным материалам.

1 Назначение и область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения цветостойкости стоматологических полимерных материалов.

2 Методы испытаний

2.1 А п п а р а т у р а

2.1.1 Источник света

Источником света является ксеноновая лампа с цветовой температурой от 5000 до 7000 К; освещенность образца составляет 150000 люкс. Любое отклонение освещенности от средней в любой заданный момент не должно превышать $\pm 10\%$ от всей площади, занимаемой образцом.

Допускается использование других источников света с аналогичными параметрами.

Примечание — Ксеноновая лампа и фильтры (2.1.2) должны заменяться после 1500 ч наработки в связи с изменением интенсивности излучения по мере износа. Мощность освещенности должна измеряться подходящим светоизмерительным прибором, таким как прибор Ханау.

2.1.2 Фильтры

2.1.2.1 Ультрафиолетовый фильтр

Фильтр из боросиликатного стекла с пропускной способностью меньше 1 %, ниже 300 нм и больше 90 %, свыше 370 нм.

2.1.2.2 Тепловой фильтр

Такой фильтр, который в рабочем положении обеспечивает температуру не более 55 °С при условии, что она измеряется с помощью черного панельного термометра (см. примечание) или ртутного термометра с зачерненным шариком, установленного в положении, обычно занимаемом испытуемым образцом.

Примечание — Черный панельный термометр состоит из стальной пластины толщиной $(0,9 \pm 0,1)$ мм и площадью, соответствующей размерам одного образца. Пластина покрыта черной блестящей эмалью, устойчивой к свету. Для измерения температуры в центре пластины установлена термопара или биметаллический термометр, имеющие непосредственный контакт с пластиной.

2.1.3 Испытательная камера

Камера состоит из нижеследующих элементов.

2.1.3.1 Резервуар с циркуляцией воды при температуре (37 ± 5) °С

Уровень воды должен составлять (10 ± 5) мм над образцами, когда они размещены параллельно дну резервуара.

2.1.3.2 Зажим для образца

Подходящий зажим для дисков диаметром до 50 мм изображен на рисунке 1.