

Обозначение: B449 – 93 (повторно утвержден в 2010)<sup>ε1</sup>

## Стандартные технические условия для хроматирования алюминия<sup>1</sup>

Этот стандарт выпущен под установленным обозначением B449; число, следующее за первым обозначением, указывает год первоначального принятия или, в случае пересмотра, год последнего пересмотра. Число в скобках указывает год последнего утверждения. Индекс ипсилон (ε) указывает на редакционные изменения с момента последнего пересмотра или повторного утверждения.

Этот стандарт был одобрен для использования агентствами Министерства обороны.

<sup>ε1</sup> ПРИМЕЧАНИЕ - Редакционно обновлен формат военных технических условий в разделе 2.4 в июне 2010 года.

### 1. Цель

1.1 Настоящие технические условия распространяются на требования к хроматным конверсионным покрытиям на алюминии и алюминиевых сплавах, нанесенные способом с промыванием и без него, предназначенных для обеспечения защиты от коррозии и в качестве базы для других покрытий. Это издание технических условий было согласовано с ISO/DIS 10546 и является технически эквивалентным.

1.2 Алюминий и алюминиевые сплавы хроматируются для замедления коррозии; в качестве базы для органических пленок, включая краски, пластмассы, и клея, а также в качестве защитного покрытия, имеющего низкое электрическое сопротивление контакта.

1.3 Значения, указанные в единицах системы СИ, считаются стандартными. Никакие другие единицы измерения не включены в данный стандарт.

1.4 Данный стандарт не претендует на полноту описания всех мер безопасности, если таковые имеются, связанных с его использованием. Это ответственность пользователя данного стандарта создать надлежащие правила техники безопасности, а также определить применимость нормативных ограничений перед его использованием.

### 2. Нормативные документы

#### 2.1 ASTM стандарт:<sup>2</sup>

B117 Методы эксплуатации аппарата для создания солевого тумана

B602 Метод испытаний для свойств образцов металлических и неорганических покрытий

B767 Руководство для определения массы на единицу площади гальванических и связанных с ними покрытий с помощью гравиметрических и других процедур химического анализа

D1730 Правила подготовки поверхностей алюминия и алюминиевых сплавов к покраске

D3359 Методы испытаний для измерения адгезии с помощью испытания ленты

#### 2.2 ISO Стандарты:<sup>3</sup>

ISO 2409 Лаки и краски. Испытание решетчатыми надрезами

ISO 3768 Металлические покрытия—тестирование нейтральным соевым туманом (NSS тест)

ISO 3892 Конверсионные слои на металлических материалах—Определение массы на единицу площади—гравиметрический метод

ISO 4519 Электроосажденные металлические покрытия и связанные покрытия—Процедуры выборочного контроля по качественным признакам

ISO/DIS 10546 Покрытия химические конверсионные. Внемашинные хроматные покрытия на алюминии и алюминиевых сплавах, нанесенные способом с промыванием или без него

#### 2.3 Федеральные стандарты:<sup>4</sup>

Фед. std. №. 141 Лаки, эмали и связанные с ними материалы; методы обследования

#### 2.4 Военные технические условия:<sup>4</sup>

MIL-DTL-5541 Химические слои для алюминия и алюминиевых сплавов

### 3. Терминология

#### 3.1 Определения:

3.1.1 без промывания—хроматные покрытия, высушенные немедленно после стадии хроматирования без промывания водой.

3.1.1.1 Обсуждение—это особый тип покрытия обычно используется на длинной катушке алюминиевого листового материала который получает немедленное последующее окрашивание или клеевое покрытие.

Примечание 1—Хроматные покрытия без промывания находят более широкое применение на готовых частях и отливках.

3.1.2 с промыванием—хроматные покрытия, которые промывают в воде перед сушкой.

3.1.2.1 Обсуждение—этот тип покрытия обычно наносят на готовые части экструдированного алюминия и отливки.

<sup>1</sup> Эти технические условия находятся под юрисдикцией комитета ASTM B08 по металлическим и неорганическим покрытиям и находятся в прямом ведении подкомитета B08.07 по конверсионным покрытиям.

Текущая редакция утверждена 1 апреля, 2010. Опубликовано в июне 2010. Первоначально утверждена в 1967. Последняя предыдущая редакция утверждена в 2004 как B449 – 93 (2004). DOI: 10.1520/B0449-93R10E01.

<sup>2</sup> Для указанных стандартов ASTM, посетите веб-сайт ASTM, [www.astm.org](http://www.astm.org) или свяжитесь с отделом обслуживания клиентов ASTM в [service@astm.org](mailto:service@astm.org). Для получения объемной информации по Ежегоднику стандартов ASTM обратитесь к документу на странице Обзора стандарта на сайте ASTM.

<sup>3</sup> Доступны с Американского национального института стандартов (ANSI), 25 W. 43rd St., 4й этаж, Нью Йорк, NY 10036, <http://www.ansi.org>.

<sup>4</sup> Доступны в столе заказов стандартизированных документов, DODSSP, Здание. 4, Секция D, 700 Robbins Ave., Филадельфия, PA 19111-5098.