

# ASTM International



# Visão Geral da ASTM International

- Criada em 1898 - American Society for Testing & Materials
- Uma das maiores Organizações de Desenvolvimento de Normas Técnicas do mundo
- Publica Normas Técnicas, Especificações, Metodos de Teste, Periódicos, Livros Eletrônicos, Manuais, Documentos de Conferências
- Reconhecido Internacionalmente
- Financiado totalmente pelas vendas de publicações
- Independente, setor privado, sem fins lucrativos
- Escritórios – Filadélfia, PA USA



# Estrutura da ASTM

- 34,165 membros no mundo – Maioria são engenheiros e cientistas, especialistas em suas áreas de atuação
- Membros em 136 países
- Cerca de 65% (22,270) dos membros participam do processo de desenvolvimento das Normas Técnicas
- 143 Comitês técnicos principais em mais de 100 setores industriais
- 165 empregados ao redor do mundo



# O que faz a ASTM um fomentador *Internacional* de Normas Técnicas?

- ASTM segue os princípios desenvolvidos pelo Comitê da Organização Mundial de Comércio sobre Barreiras Técnicas ao Comércio para uma organização envolvida no desenvolvimento de Normas Técnicas Internacionais
- 5,400 normas técnicas da ASTM são referenciadas em regulamentações ou usadas como base de uma Norma Técnica Nacional em mais de 70 países
- Membros em 136 países
- As normas técnicas da ASTM são usadas em praticamente todos os países
- 52% das vendas da ASTM são fora dos Estados Unidos



# O que são Normas Técnicas?

## Porque Normas Técnicas são tão importantes?

### Quem usa?

## Porque a Indústria e as Universidades precisam Normas Técnicas?



# O que são Normas Técnicas

- Norma Técnica é um documento que define as características de um produto, processo, ou serviço, tais como dimensões, aspectos de segurança, e requisitos de desempenho.
- Escritas por especialistas em suas áreas de atuação... Os melhores cientistas, e engenheiros no mundo, que servem para formalizar os procedimentos, regras, ou orientações para uma industria seguir.
- Como as novas tecnologias surgem, as normas técnicas ativas estão muitas vezes na vanguarda ajudando a promover a aplicação prática de inúmeras inovações.



# Normas Técnicas ASTM

- Os membros desenvolvem a norma técnica, a ASTM fornece a estrutura e procedimentos
- Desenvolvidas através de um processo de consenso ...  
Voluntárias de baixo para cima, não impostas de cima para baixo mandato
- Desenvolvidas de acordo com as necessidades do mercado e praticas industriais
- Aproximadamente 48% são Métodos de Teste que são apoiadas por estudos científicos e estatísticos.



# Porque são importantes... As Normas Técnicas Impactam o Nosso Mundo e o Nosso Cotidiano em Muitas Maneiras

- Normas Técnicas ajudam a melhorar a qualidade da água que bebemos
- Normas Técnicas ajudam a proteger os nossos recursos naturais
- Normas Técnicas fazem as viagens de avião e carro mais seguras
- Normas Técnicas mantêm as casas aquecidas e bem isoladas termicamente
- Normas Técnicas garantem que as pontes sejam fortes
- Normas Técnicas fornecem as necessárias orientações para que os edifícios sejam contruídos corretamente
- Somente para apontar algumas! As Normas Técnicas fazem muitos aspectos da vida cotidiana mais seguro, menos caros, mais confiáveis e mais duradouros



# Quem Usa as Normas Técnicas da ASTM

- Academicos, Institutos de Pesquisa, Empresas
- Uma vasta gama de industrias; centenas de Universidades
- Em países tanto desenvolvidos quanto em desenvolvimento
- Frequentemente adotadas por agencias de Normas Técnicas Nacionais



# Que Industrias usam ASTM ?

- Petroquímicas - Petrobras, PDVSA, Ecopetrol. ENAP, YPF, PEMEX
- Aeroespacial - Enaer, Embraer, Aeronautica Brasileira, Boeing
- Engenharia - Inelectra, Tecnoconsult, Siemens
- Energia - Tenaris, EPM, LNG Peru
- Gov & Defesa - Força Aerea Brasileira, IDIC, Many MoD's
- Construção - Atkins, Arup, ASMAR, Bechtel
- Automotiva - Toyota, Hyundai, GM, Ford
- Química - Carboclor, Borealis Brasil, Chiyoda Corp
- Academica - Centenas de universidade no mundo todo



# Porque a Indústria precisa a ASTM

## Quais são os Benefícios

- Para melhorar a qualidade do produto
- Aumentar segurança e confiança
- Operar de forma eficiente
- Promove compatibilidade
- Facilitar o acesso ao mercado e comercialização
- Construir a confiança do consumidor
- Em última análise, para competir no respectivo mercado e exportar em uma economia global



# Universidades nestes Países são assinantes da ASTM

- Brasil
- México
- Colombia
- Filipinas
- Costa Rica
- Chile
- Peru
- El Salvador
- Porto Rico
- Russia
- Turquia
- Italia
- Reino Unido
- Alemanha
- Suíça
- França
- Australia
- Taiwan
- India
- China
- Korea
- Hong Kong
- Tailândia
- Canada
- Estados Unidos



# Importância da ASTM para Universidades

- Universidades querem acesso a pesquisa e descobertas atuais em muitas áreas críticas das atuais tecnologias globais
- Isto é uma necessidade para qualquer instituição em que a pesquisa nas áreas de petróleo, ciência de materiais, energia, ambiente de construção, e construção, metais, tintas, plásticos e muitos outros seja importante!
- As universidades precisam ASTM para preparar os estudantes com o conhecimento para utilizar as normas técnicas que eles precisarão após a graduação. Alunos com conhecimento e compreensão de Normas Técnicas têm uma vantagem real, porque Normas Técnicas são essenciais nos setores da indústria que eles se juntarão quando começam as suas carreiras



# Normas Técnicas e Biblioteca Digital de Engenharia da ASTM (SEDL)

A coleção completa da ASTM em uma mesma plataforma

- Normas Técnicas
- Biblioteca Digital
  - Periódicos
  - STPs
  - Manuais, Monografias, Data Series



# ASTM SEDL: a fonte mais abrangente de Normas Técnicas e Publicações Técnicas de Engenharia fornecendo cobertura completa nas seguintes áreas:

- Engenharia Aeroespacial
- Engenharia Biomédica
- Engenharia Química
- Engenharia Civil
- Engenharia Ambiental
- Engenharia Geológica
- Engenharia de Segurança e Saúde
- Engenharia Industrial
- Engenharia e Ciência dos Materiais
- Engenharia Mecânica
- Energia Nuclear, Solar, & Geotérmica
- Engenharia de Petróleo
- Ciência do Solo
- Geossintéticos



**INTERNATIONAL**

*Standards Worldwide*

# Novas e Emergentes Áreas de Conhecimento

- Biotecnologia
- Biocombustíveis
- Sustentabilidade
- Segurança/Consumidor
- Amigável ao Meio Ambiente/Verde
  - Edifícios Ecoeficientes
  - Construção Sustentável/Código de Construção
  - Relatório de Gases de Efeito Estufa (Pegada de Carbono)



.....E muitos outros



# Normas Técnicas e Biblioteca Digital de Engenharia da ASTM – Normas Técnicas

- 13.100 Normas Técnicas Ativas para materiais, produtos, sistemas, e serviços... usados em todo o mundo para melhorar a qualidade do produto, aumentar a segurança, e facilitar acesso ao mercado e comercialização
- Aproximadamente 45% das normas técnicas são Métodos de Teste apoiadas por estudos científicos e estatísticos
- Normas técnicas ativas disponíveis em formato PDF e HTML
- Opção Básica – somente Normas Técnicas Ativas
- Opção Plus – Normas Técnicas Ativas mais Redlines (6.766) e Normas Técnicas Históricas (38.433)
- Cerca de 30% da coleção de Normas Técnicas são revisadas todos os anos para refletir novas tecnologias ou necessidades do mercado
- Normas Técnicas da ASTM são desenvolvidas por membros que são especialistas em sua área de atuação
- Atualizações estão incluídas em todas as assinaturas on-line sem custo adicional!



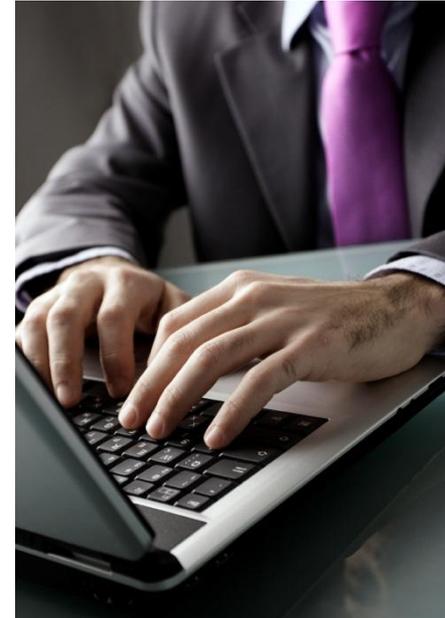
# Revisão de atividades de Normas Técnicas em 2012

- Novas: 246
- Revisadas: 1,703
- Reaprovadas: 994
- Retiradas: 71



# Novas Características!!

- Vídeos de Normas Técnicas e Método de Testes para ajudar os usuários a entender melhor como executar um procedimento de teste
- Cerca de 50 vídeos disponíveis atualmente
- Cerca de 100 vídeos até o fim de 2013
- Vídeos estão disponíveis para assinaturas de Normas Técnicas + DL



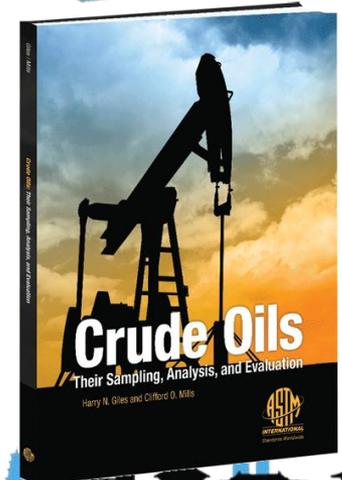
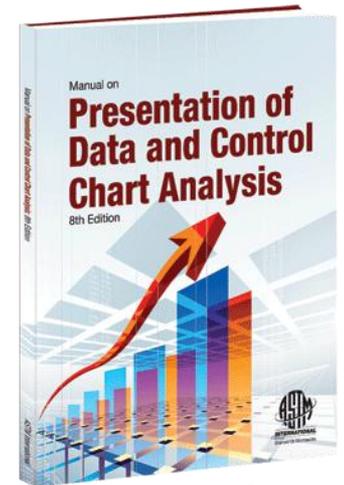
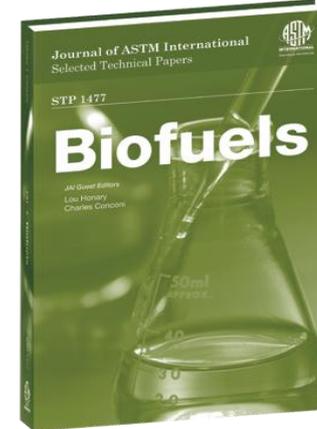
# Novas Características!!

- Novas melhorias na Taxonomia
  - Espanhol e Português serão adicionados em 2013
- Visualização em HTML complementando os PDF



# ASTM Digital Library

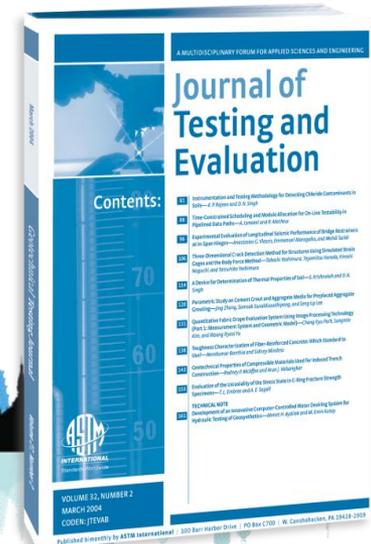
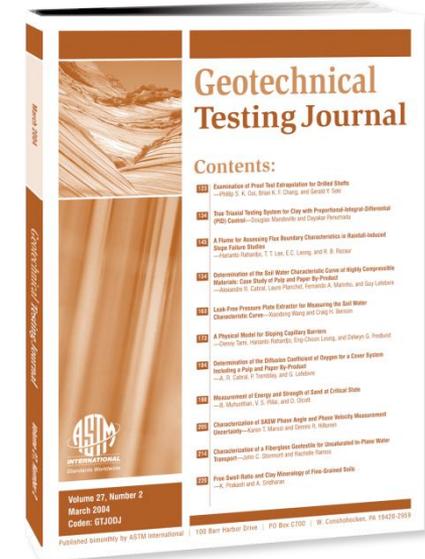
- ASTM Digital Library complementa as normas técnicas com informação de pesquisa e técnica incluindo:
- Periódicos
- Manuais
- Monografias
- Série de dados (NOVO!)
- Publicações Técnicas Especiais STP's (Trabalhos Técnicos Revisado por Pares apresentados em Conferências)
- Backfile Completo.... Mais de 70 anos
- Cada trabalho e livro é revisado por pares para precisão técnica e conteúdo acadêmico!



# Periódicos da ASTM

Artigos relevantes ao mercado fornecem uma visão para a investigação e descobertas em diferentes áreas técnicas

- Journal of Testing and Evaluation (JTE) 1973 - Presente
- Geotechnical Testing Journal (GTJ) 1978 - Presente
- Journal of ASTM International (JAI) 2004 - 2012
- Journal of Composites Technology and Research (JCTR) 1978-2003
- Journal of Cement, Concrete and Aggregates (CCA) 1979-2004
- Journal of Forensic Sciences (JOFS): 1972-2005



# Novos Periódicos lançados em 2012!

## ***Advances in Civil Engineering Materials (AECM)***

NOVO periódico da ASTM International em Engenharia Civil, cobrindo todos os aspectos de processamento de materiais, estrutura, propriedades e desempenho em sistemas de engenharia civil.

Para maiores informações, acesse:

[http://www.astm.org/DIGITAL\\_LIBRARY/JOURNALS/ACEM/acem.html](http://www.astm.org/DIGITAL_LIBRARY/JOURNALS/ACEM/acem.html)

## ***Materials Performance and Characterization (MPC)***

NOVO periódico da ASTM International em materiais. Cobre todos os aspectos de processamento de materias, estrutura, propriedades e desempenho em sistemas de Engenharia

Para maiores informações, acesse:

[http://www.astm.org/DIGITAL\\_LIBRARY/JOURNALS/MPC/mpc.html](http://www.astm.org/DIGITAL_LIBRARY/JOURNALS/MPC/mpc.html)



# Normas Técnicas e Biblioteca Digital de Engenharia da ASTM

## Publicações Técnicas Especiais (STP's)

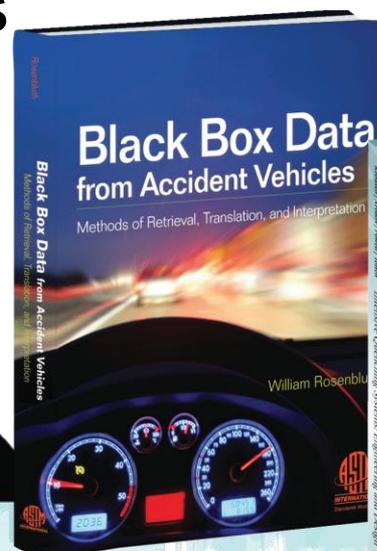
- Milhares de trabalhos técnicos apresentados no Simpósio da ASTM refletindo as ultimas pesquisas em tecnologias chaves da Engenharia
- 32.384 trabalhos – todos revisados por pares
- Publicados em formato de livro
- 1.544 livros atualmente
- Cerca de 15 livros adicionados por ano
- 396.426 páginas
- 1931 – 2013



# Normas Técnicas e Biblioteca Digital de Engenharia da ASTM

## Manuais, Monografias e Série de Dados

- Informação prática, aplicação e hands-on (Manuais) e informação técnica avançada (Monografias), incluindo estudo de casos, procedimentos, e melhores práticas oferecendo informação aplicada e hands-on
- 116 volumes, 26.093 páginas
- 6-10 adicionados por ano
- 1965 – 2012



# Nova coleção de Série de Dados adicionadas a Digital Library

50 Série de Dados ASTM (eBooks) que cobrem aplicações específicas e contém dados compilados e textos explicativos.

Várias das publicações mais populares incluem:

- ***Handbook of Comparative World Steel Standards***
- ***Handbook of Reference Data For Nondestructive Testing***
- ***Cleanup Criteria For Contaminated Soil and Groundwater***

Podem ser encontrados na aba Manuals da SEDL (Standards and Engineering Digital Library)



# Novo conteúdo adicionado na DL em 2012

STPs: 640 PDFs 6.336 Páginas

Manuais: 125 PDFs 638 Páginas

Periódicos: 420 PDFs 4.303 Páginas



# Novo Conteúdo em Breve na DL!!

Em breve, Digital Library incluirá centenas de trabalhos técnicos adicionais :

- ASTM Bulletins (1929-1960)
- Materials Research and Standards (1961-1972)
- Standardization News (1973-2012)



# Digital Library é muito valioso!

- Cerca de US\$12.000 em novo conteúdo é adicionado anualmente na DL em Trabalhos Técnicos, artigos científicos, livros eletrônicos, e Manuais.
- E a Digital Library inclui todo esse novo conteúdo, mais 70 anos de conteúdo histórico, o que faz da Digital Library uma ferramenta muito valiosa a seus usuários!!



# Seções da ASTM

- Section 01 - Iron and Steel Products
- Section 02 - Nonferrous Metal Products
- Section 03 - Metals Test Methods and Analytical Procedures
- Section 04 - Construction
- Section 05 - Petroleum Products, Lubricants, and Fossil Fuels
- Section 06 - Paints, Related Coatings, and Aromatics
- Section 07 - Textiles
- Section 08 - Plastics
- Section 09 - Rubber
- Section 10 - Electrical Insulation and Electronics
- Section 11 - Water and Environmental Technology
- Section 12 - Nuclear, Solar, and Geothermal Energy
- Section 13 - Medical Devices and Services
- Section 14 - General Methods and Instrumentation
- Section 15 - General Products, Chemical Specialties, and End Use Products



**INTERNATIONAL**

*Standards Worldwide*

# Importância da ASTM

- **Qualidade de Conteúdo** - reconhecido internacionalmente como as normas técnicas e publicações mais acreditáveis e relevantes nas suas áreas, desenvolvidos por especialistas de renome em todo o mundo
- **Acesso imediato** ao conteúdo necessário da ASTM com a sua assinatura.
- **Atualizado** automaticamente para que os usuários tenham sempre o documento mais atual.
- Usuários tem a certeza de que eles estão recebendo **normas técnicas e publicações oficiais** e que estão cumprindo com as **disposições de direitos autorais**.



# As normas técnicas da ASTM são protegidas por Direitos Autorais?

- Sim!!! As publicações ASTM são protegidas pelos regulamentos de Direitos Autorais
- Cada local que tenha acesso deve ser licenciado
- A licença permite ao usuário fazer uma cópia para seu uso interno, o usuário não pode fazer várias cópias e distribuir, fazer upload para uma rede interna, ou distribuir como um anexo de um e-mail
- ASTM utiliza uma Licença de Uso eletrônica 'click-through' onde todos os usuários que acessam a plataforma da ASTM devem concordar com os termos.



# Recurso aos Usuários da ASTM Standards and Engineering Digital Library (SEDL)

- Para ver um vídeo instrutivo que inclui uma visão geral da ASTM e um treinamento em como usar Standards and Engineering Digital Library, acesse a página Recursos ao usuário no link:  
[http://www.astm.org/DIGITAL\\_LIBRARY/user\\_resources.html](http://www.astm.org/DIGITAL_LIBRARY/user_resources.html)
- Também está disponível uma Guia do Usuário que explica com detalhes como utilizar a SEDL



# Outras atividades da ASTM



# Outras areas da ASTM

- **Membros da ASTM-** Aberto a todos, selecione o comitê de sua escolha, participe do desenvolvimento de novas normas técnicas e revise as existentes
- **Programas de Teste de Proficiência (PTP)** – Laboratórios testam seus produtos de acordo com as normas ASTM, apresentam os resultados, e recebem uma análise para avaliar o seu desempenho e comparar com outros laboratórios em todo o mundo que participam no mesmo programa
- **Treinamento Profissional e Técnico (TPT)** - programas de educação técnica continuada de alta qualidade para a indústria e governo, oferecendo formação prática sobre as normas de maior impacto na indústria.
- **Cooperação Global**– assite países com seus programas de normalização com acordos MOU (Memorandum of Understanding)



# Página Inicial



**INTERNATIONAL**  
Standards Worldwide - Home

- MyChoices
- Digital Library Home
- Help
- ASTM Home

Site Map | Online Support | Contact | Web Policies | IP Policy

 **Print** |  **View Shopping Cart**

## MyASTM

**MyASTM / Choices**

Welcome Universidade de Brasilia

Please select:

- [Standards and Engineering Digital Library](#)

Universidade de Brasilia (UNB)  
Campus Universitario Dacy Ribe  
70 910-900 Brasilia - DF

Brazil



[Home](#) | [Site Map](#) | [Online Support](#) | [Contact](#) | [Web Policies](#) | [IP Policy](#) | [Link to Us](#)

Copyright © 1996-2009 ASTM. All Rights Reserved.  
ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959 USA

# Licensa de Uso

## ASTM License Agreement

**IMPORTANT- READ THESE TERMS CAREFULLY BEFORE ENTERING THIS ASTM PRODUCT.**

By purchasing a subscription and clicking through this agreement, you are entering into a contract, and acknowledge that you have read this License Agreement, that you understand it and agree to be bound by its terms. If you do not agree to the terms of this License Agreement, promptly exit this page without entering the ASTM Product.

### 1. Ownership:

This Product is copyrighted, both as a compilation and as individual standards, articles and/or documents ("Documents") by ASTM ("ASTM"), 100 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19428-2959 USA, except as may be explicitly noted in the text of the individual Documents. All rights reserved. You (Licensee) have no ownership or other rights in the ASTM Product or in the Documents. This is not a sale; all right, title and interest in the ASTM Product or Documents (in both electronic file and hard copy) belong to ASTM. You may not remove or obscure the copyright notice or other notices contained in the ASTM Product or Documents.

### 2. Definitions.

#### A. Types of Licensees:

##### (i) Individual User:

[Yes, I agree with the License](#)

[No, I disagree with the License  
Go to Contact ASTM Page](#)

# Digital Library

ASTM Standards and Engineering Digital Library **SEDL**

Home Standards Journals Symposia Papers STPs Manuals E-Books Terminology Dictionary

MyASTM / Digital Library

Welcome

[View Subscription Usage](#)

The **ASTM Standards and Engineering Digital Library** is a vast collection of industry-leading standards and technical engineering information. The **Library** covers a broad range of engineering disciplines, including aerospace, biomedical, chemical, civil, environmental, geological, health and safety, industrial, materials science, mechanical, nuclear, petroleum, soil science, and solar engineering.

Account#: 001789

## Search Library by Keyword

in

[Digital Library Demo Click Here >>](#)

## Browse By



# Busca na Digital Library

## Search Library by Keyword

in

## Browse By

## View the Alphanumeric Listing of Standards

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [Withdrawn](#) [Workitems](#)

# Tópicos

Topic

Topic

Iron and Steel Products

Nonferrous Metal Products

Metals Test Methods and Analytical Procedures

Construction

Petroleum Products, Lubricants, and Fossil Fuels

Paints, Related Coatings, and Aromatics

Textiles

Plastics

Rubber

As 15 seções de trabalho, apresentados anteriormente

Electrical Insulation and Electronics

Water and Environmental Technology

Nuclear, Solar, and Geothermal Energy

Medical Devices and Services

General Methods and Instrumentation

General Products, Chem. Spec., End Use Products



**INTERNATIONAL**

Standards Worldwide

# Sub-Tópicos

Sub-Topic

- Activated Carbon
- Adhesives
- Advanced Ceramics
- Aerospace and Aircraft
- Air Quality
- Amusement Rides and Devices
- Analytical Chemistry for Metals, Ores and Related Materials
- Anesthetic and Respiratory Equipment
- Aromatic Hydrocarbons and Related Chemicals
- Biological Effects and Environmental Fate
- Biotechnology
- Building Seals and Sealants
- Business Imaging Products
- Carbon Black
- Catalysts
- Cement
- Ceramic Whitewares and Related Products
- Chemical-Resistant Nonmetallic Materials
- Coal and Coke
- Electrical and Electronic Insulating Materials
- Electrical Conductors
- Electrical Insulating Liquids and Gases
- Electrical Protective Equipment for Workers
- Electronics
- Emergency Medical Services
- Engine Coolants
- Environmental Acoustics
- Environmental Assessment, Risk Management
- Fasteners
- Fatigue and Fracture
- Fences
- Fiber-Reinforced Cement Products
- Fire Standards
- Flexible Barrier Materials
- Food Service Equipment
- Forensic Psychophysiology
- Forensic Sciences
- Gaseous Fuels
- Industrial and Specialty Chemicals
- Iron Castings
- Laboratory and Inspection Agency Accreditation
- Laboratory Apparatus
- Leather
- Light Metals and Alloys
- Light Sport Aircraft
- Lime
- Livestock, Meat, and Poultry Evaluation Systems
- Magnetic Properties
- Manufactured Masonry Units
- Mechanical Testing
- Medical and Surgical Materials and Devices
- Metal Powders and Metal Powder Products
- Metallic and Inorganic Coatings
- Metallic-Coated Iron and Steel Products
- Metallography
- Molecular Spectroscopy and Separation Science
- Mortars and Grouts for Unit Masonry



Os sub-tópicos com todas as áreas/assuntos cobertas pelas normas

# Página de Resultados



Standards Worldwide - Home

STANDARDS AND ENGINEERING DIGITAL LIBRARY - SEDL SEARCH - MYASTM

MY CHOICES HOME STANDARDS JOURNALS SYMPOSIA PAPERS (STPs) MANUALS EBOOKS TERMINOLOGY DICTIONARY

stainless steel

SEARCH

All (10150) Standards (4561) Engineering Publications (5589)

Showing 1 - 10 of 10150

Page: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | Next »

Results per page: 10

No results were found for **stailless steel**. Results shown are for **stainless steel**

Select All



Email Link(s)



Print Page

Active Standard (Latest Version)

## ASTM A666-10 Standard Specification for Annealed or Cold-Worked Austenitic Stainless Steel Sheet, Strip, Plate, and Flat Bar

1.1 This specification covers austenitic **stainless** steels in the annealed and normally required cold-worked conditions for various structural, architectural, pressure vessel, magnetic, cryogenic, and heat-resisting applications. (This revision of Specification A666 replaces prior Specifications A412 and A177.) 1.2 The application of this specification, or the use of material covered by this ... More

**Related Searches:** • austenitic stainless steel • cold-worked stainless steel • stainless steel flat bar • stainless steel plate • more...

Show A666 Historical Versions and Work Items »

Download PDF

Active + Redline

View Text

View Abstract

Related Standards

Committee A01

Active Standard (Latest Version)

Página de resultados para uma busca feita em todo o conteúdo da Digital Library

### Search results:

stainless steel

### Refinements Applied:

None

### Refine your search:

#### TOPIC:

- Electrical Insulation (147)
- Environment (671)
- Energy -- Nuclear, Solar, Geothermal (832)
- Medical -- Devices and Services (391)
- Methods and Instrumentation -- General (574)
- Products -- Consumer and Business (602)
- Construction (1165)
- Metals (4812)
  - Iron and Steel (2353)
  - Nonferrous (499)
  - Test Methods (1960)
- Paints and Coatings (126)
- Petroleum and Fuels (478)
- Plastics (169)
- Rubber (52)
- Textiles (21)

#### RESULT TYPE:

Active Standards (2371)

# Página de Resultados

## Search results:

stainless steel

## Refinements Applied:

None

## Refine your search:

### TOPIC:

Electrical Insulation (147)  
Environment (671)  
Energy -- Nuclear, Solar, Geothermal (832)  
Medical -- Devices and Services (391)  
Methods and Instrumentation -- General (574)  
Products -- Consumer and Business (602)  
Construction (1165)  
Metals (4812)  
    Iron and Steel (2353)  
    Nonferrous (499)  
    Test Methods (1960)  
Paints and Coatings (126)  
Petroleum and Fuels (478)  
Plastics (169)  
Rubber (52)  
Textiles (21)

### RESULT TYPE:

Active Standards (2371)  
Historical Standards(1998)  
Withdrawn Standards (55)

-  Download PDF
-  Active + Redline
-  View Text
-  View Abstract
-  Related Standards
-  Committee A01

À esquerda, opções para refinar a lista de resultados por tópico, tipo de resultado, data e autor.  
À direita de cada artigo, as diversas formas de acesso ao conteúdo (PDF, HTML, Abstract, etc.)

# Visualização da Norma - HTML

Designation: A666 – 10

ASTM Customer: 001789

August 01, 2011

## Standard Specification for Annealed or Cold-Worked Austenitic Stainless Steel Sheet, Strip, Plate, and Flat Bar<sup>1</sup>

[Redline Version](#)

[Historical Version](#)

This standard is issued under the fixed designation A666; the number immediately following the designation indicates the year of original adoption or, in the case of revision, the year of last revision. A number in parentheses indicates the year of last reapproval. A superscript epsilon ( $\epsilon$ ) indicates an editorial change since the last revision or reapproval.

*This standard has been approved for use by agencies of the Department of Defense.*

### In this standard:

Section 1. Scope

Section 2. Referenced Documents

Section 3. Material Test Report and Certification

Section 4. Chemical Composition

Section 5. Mechanical Properties

Section 6. General Requirements

Section 7. Sampling

Section 8. Number of Tests

Section 9. Test Methods

Section 10. Keywords

SUMMARY OF CHANGES

Footnotes

### Related Publications

[Development of a Supermartensitic Stainless Steel Microalloyed with Niobium](#)

[Absence of Stretch Zones in Austenitic Stainless Steels Fractured at Cryogenic Temperatures](#)

[Structure, Constitution, and General Characteristics of Wrought Ferritic Stainless Steels](#)

A versão HTML não é considerada a versão oficial da norma. A versão em PDF é a versão oficial da norma técnica.

# Normas Técnicas

The screenshot shows the top navigation bar of the ASTM Standards and Engineering Digital Library (SEDL) website. The main header features the text "ASTM Standards and Engineering Digital Library" and "SEDL" in large white letters on a blue and orange background. Below this is a horizontal menu with buttons for "Home", "Standards", "Journals", "Symposia Papers STPs", "Manuals", "E-Books", and "Terminology Dictionary". A red arrow points to the "Standards" button. Below the menu, the text "MyASTM / My Standards Library / MyStandards" is displayed, with a "View Subscription Usage" button to the right. A "Welcome" message is visible. The main content area states "You have access to the following:" followed by "Account#:001789". A list of subscription details is provided: "Subscription to:", "10,000 Downloads - Plus (expiration December 31, 2012)", and "Standards plus Digital Library - Basic (expiration February 1, 2012)". A search section titled "Search your MyStandards collection below:" includes a "Search Standards" header and a text input field labeled "Enter Designation or Keyword". A yellow highlight box is placed over the search input field with the text "Página específica para normas". On the right side, there are two links: "What are Plus and Basic" and "What is the Annual Book of ASTM Standards Online?".

ASTM Standards and Engineering Digital Library **SEDL**

Home Standards Journals Symposia Papers STPs Manuals E-Books Terminology Dictionary

MyASTM / My Standards Library / MyStandards

Welcome [View Subscription Usage](#)

You have access to the following: Account#:001789

- **Subscription to:**
- 10,000 Downloads - Plus (expiration December 31, 2012)
- Standards plus Digital Library - Basic (expiration February 1, 2012)

Search your MyStandards collection below:

**Search Standards**

Enter Designation or Keyword

**Página específica para normas**

[What are Plus and Basic](#)

[What is the Annual Book of ASTM Standards Online?](#)



# Busca em Standards

## Search Standards

Enter Designation or Keyword

Search Full Text ▾

All Standards ▾

- Search MyStandards collection only  
 Search entire ASTM collection

Search

Clear Form

## Browse by Interest Area

Adhesives ▾

Browse

## Browse By ASTM Committee

Choose Committee ▾

Browse

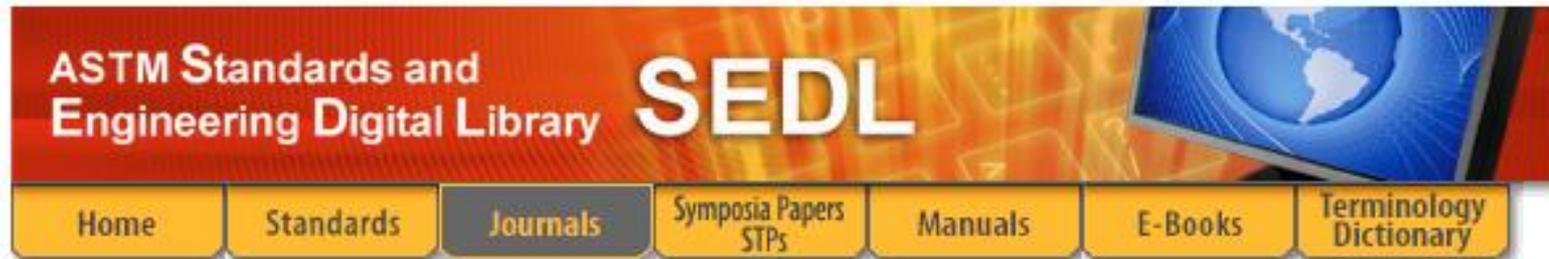
## View the Alphanumeric Listing of Standards

A B C D E F G

## View Additional Listings

Work Items  
Withdrawn Standards  
ISO Standards  
UOP Standards

# Periódicos



SEDL / Journals

Stay up-to-date on the daily findings, research, and experiences of your colleagues. Peer reviewed and edited, these high-quality, market-relevant papers keep you in-the-know and provide an insiders view into what others are studying and discovering.



**INTERNATIONAL**  
Standards

Geotechnical Testing Journal (GTJ)  
Journal of ASTM International (JAI)  
Journal of Cement, Concrete and Aggregates (CCA)  
Journal of Composites, Technology and Research (JCTR)  
Journal of Forensic Sciences 1972-2005 (JOFS)  
Journal of Testing and Evaluation (JTE)

Página com os links de acesso de cada um dos 06 periódicos da ASTM

# Periódicos

ASTM Standards and Engineering Digital Library **SEDL**

Home Standards **Journals** Symposia Papers STPs Manuals E-Books Terminology Dictionary

SEDL / Journal of Testing and Evaluation (JTE) / Search by Table of Contents

First Look Papers

Volume 39, Issue 4 (July 2011)  
Volume 39, Issue 3 (May 2011)  
Volume 39, Issue 2 (March 2011)  
Volume 39, Issue 1 (January 2011)  
Volume 38, Issue 6 (November 2010)



Recommend this Journal to Your Librarian

Most Recent 25 ALL

Browse JTE

Topic  
Year

Página de periódico com ferramentas como browse, busca, escopo, etc



<a href="#">Search</a>	<a href="#">About This Journal</a>
<a href="#">Editorial Board</a>	<a href="#">COP Policies</a>
<a href="#">Subscription Information</a>	<a href="#">Online Paper Submittal</a>
<a href="#">Reprint Order Form</a>	

# Special Technical Publications



SEDL / STPs

Discover the latest engineering research with ASTM Symposia Papers. This essential engineering collection contains over 29,000 papers – all of them peer reviewed! All symposia papers are published in book format (known as STPs or Special Technical Publications). You can download individual papers from any book or simply download the entire book itself.

## Recently Published STPs

STP1477 Biofuels

STP1498 Condensation in Exterior Building Wall Systems

STP1525 Skiing Trauma and Safety, 18th Volume

STP1526 Fatigue and Fracture Mechanics: 37th Volume

STP1527 Pesticide Formulations and Delivery Systems, 30th Volume: Regulations and Innovation



Most Recent 25

ALL

Página com os links de acesso a cada STP publicado

# Special Technical Publications



SEDL / STP / STP1477-EB



**Biofuels**  
Honary Lou, Conconi Charles

Pages: 625 Published: 2011

## Related Standards

### **C559-90(2010)**

Standard Test Method for Bulk Density by Physical Measurements of Manufactured Carbon and Graphite Articles

### **C560-88(2010)e1**

Standard Test Methods for Chemical Analysis of Graphite

### **C561-91(2010)e1**

Standard Test Method for

[Click here to download this E-Book now PDF \(7.6M\)](#) [View License Agreement](#)



Standards Worldwide

Thirty-seven peer-reviewed papers cover many unique and comprehensive areas of biofuels. Topics are widely varied and include... and also, enhancing existing certification...

Página de download de um STP específico

# Manuais e Monografias



## SEDL / Manuals, Monographs and Data Series

Get practical, hands-on application information (Manuals) or advanced and highly technical information (Monographs) from highly-regarded experts in their respective fields.

### Recently Published Manuals, Monographs and Data Series

- DS71 ISOCORRAG International Atmospheric Exposure Program: Summary of Results
- MNL1-8TH Significance of Tests for Petroleum Products: 8th Edition
- MNL64 Intensive Quenching Systems: Engineering and Design
- MNL68 Crude Oils: Their Sampling, Analysis, and Evaluation
- MNL7-8TH Manual on Presentation of Data and Control C



Most Recent 25 ALL

Página com os links de acesso a cada manual ou monografia publicada

# Manuais e Monografias

ASTM Standards and Engineering Digital Library **SEDL**

Home Standards Journals Symposia Papers STPs **Manuals** E-Books Terminology Dictionary

SEDL / Manuals, Monographs and Data Series / MNL1-8TH-EB

## Related Standards

Significance of Tests for Petroleum Products  
8th Edition



**MNL1-8TH**  
**Significance of Tests for Petroleum Products:  
8th Edition**  
Rand Salvatore

Pages: 348 Published: 2010

**C559-90(2010)**  
Standard Test Method for Bulk Density by Physical Measurements of Manufactured Carbon and Graphite Articles

**C560-88(2010)e1**  
Standard Test Methods for Chemical Analysis of Graphite

**C561-81(2010)e1**

[Download this E-Book now PDF \(8.0M\)](#)

[View License Agreement](#)



**INTERNATIONAL** Overview

Standards World

[Table of Contents](#)

Página de download de um livro específico

# Books



## SEDL / E-Books

**Symposia Papers and STPs** - Discover the latest engineering research with ASTM Symposia Papers. This essential engineering collection contains over 29,000 papers – all of them peer reviewed! All symposia papers are published in book format (known as STPs or Selected Technical Papers). You can download individual papers from any book or simply download the entire book itself.

**Manuals and Monographs** - Get practical, hands-on application information (Manuals) or advanced and highly technical information (Monographs) from highly-regarded experts in their respective fields.

(  
- Data Series cover specific applications, contain compiled

*Standards Worldwide*

Página de acesso a todo o conteúdo de e-books para download

# Terminologia

[Support Desk](#)

[Terminology Dictionary Search](#)

Use this tool to locate terms contained in terminology standards developed by ASTM technical committees. The tool also facilitates the comparison of definitions created by technical subject experts in many disciplines. Search for all definitions or by a specific committee.

**Search Term**

Enter Term

Search All Committees  
A01 Steel, Stainless Steel and Related Alloys  
A04 Iron Castings  
A05 Metallic-Coated Iron and Steel Products  
A06 Magnetic Properties  
B01 Electrical Conductors

Search Terms Only ▾

Search

Clear

[Search Tips](#)

Página de terminologia



**INTERNATIONAL**

Standards Worldwide

**View Alphabetic Listing of Terms**

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

# Políticas de Uso

- Realizar somente 01 download da mesma norma técnica por IP
- Não encaminhar a norma técnica por e-mail
- Não deixar arquivado na máquina onde foi baixada
- Não fazer qualquer uso que não tenha finalidade acadêmica