



Coleção de padrões ASTM para metais em português

Acesse as traduções em português das normas mais populares para os metais.



Essa coleção inclui vários dos métodos, práticas e especificações de teste padrão da ASTM mais referenciados pelos Comitês Técnicos da ASTM:



- A01** — Aço, aço inoxidável e ligas afins
- A04** — Peças fundidas de ferro
- A05** — Produtos de ferro e aço com revestimento metálico
- A06** — Propriedades magnéticas
- B01** — Condutores elétricos
- B02** — Metais não ferrosos e ligas
- B05** — Cobre e ligas de cobre
- B07** — Metais leves e ligas
- B08** — Revestimentos metálicos e inorgânicos
- B09** — Pós de metal e produtos em pó de metal
- B10** — Metais e ligas reativos e refratários
- E01** — Química Analítica para Metais, Minérios e Materiais Correlatos
- E04** — Metalografia
- E07** — Testes não destrutivos
- E08** — Fadiga e fratura
- E28** — Testes mecânicos
- G01** — Corrosão dos Metais

Da Seção 1: Ferro e aço — Com normas para tubos de aço que requerem serviço a altas temperaturas, uso comum e outras aplicações especiais, estão incluídas especificações para tubos de aço para caldeiras e superaquecedores, tubos de serviço geral, tubos sem costura em serviço de refinaria, tubos para trocadores de calor e condensadores, tubos mecânicos e tubos estruturais. As especificações de fundição

de aço tratam das propriedades padrão das válvulas, flanges, acessórios e outras peças que contenham pressão para serviço a alta e baixa temperatura.

Estão incluídas algumas especificações que estabelecem requisitos para vários tipos de aço estrutural, tais como chapas de aço laminadas de alta resistência e de baixa liga e chapas de aço carbono-silício, juntamente com as propriedades de vários tipos de fios de aço e telas industriais. Algumas normas enfocam placas e peças forjadas usadas em caldeiras e vasos de pressão, enquanto outras tratam de aço para reforço de concreto e concreto protendido e especificações que estabelecem propriedades para trilhos de serviço ferroviário e seus acessórios.

Especificações notáveis incluem as de fixadores com roscas internas e externas, e de fixadores com atuadores não rosqueados. Estão incluídos também os padrões de rolamentos, que estabelecem as propriedades dos rolamentos usados em aplicações automotivas e aeroespaciais.

Da seção 2: Produtos de metais não ferrosos — Isso inclui normas sobre chapas, folhas, tiras, barras laminadas, barras de barras e formas de liga de cobre e cobre. Alguns requisitos de propriedade detalhados para tubos sem costura e soldados e canos para uso comum, serviço de água, condensadores e usos especiais. Outros cobrem vários tipos de fios, inclusive cobre trefilado, liga de cobre-silício e bronze fosforoso.

Algumas das especificações incluídas nessa área abrangem alumínio, ligas de alumínio e aço revestido de alumínio, inclusive barras, varas, arames, perfis, peças fundidas, peças forjadas,

fixadores, tubos, tubos, chapas, chapas, folhas e arames. Outras normas estabelecem requisitos para as propriedades das peças fundidas em magnésio e ligas de magnésio, inclusive chapas, peças forjadas, ânodos, barras, varetas, varetas e formas; e medem a dureza por indentação, teste de cisalhamento, teste de tração e inspeção ultra-sônica.

Da Seção 3: Métodos de teste e procedimentos analíticos para metais — Apresenta padrões que cobrem testes e práticas para procedimentos de testes mecânicos, inclusive: calibração de máquinas, testes de flexão e flexão, compressão, ductilidade, formabilidade, propriedades elásticas, impacto, expansão térmica linear, cisalhamento, torção, tensão residual, testes de tração, filmes estruturais para MEMS e aplicações eletrônicas.

Outras normas cobrem testes de fadiga e de fratura de materiais, inclusive deslocamento de abertura de ponta de fenda (CTOD), medição da resistência à fratura e resistência à fratura linear elástica de materiais metálicos no plano. Também estão incluídos testes metalográficos e práticas que definem procedimentos óticos, eletrônicos e de raios X padrão para determinar os constituintes e a estrutura dos metais e ligas.

Estão incluídos procedimentos para obter e relatar análises químicas de metais ferrosos e não ferrosos, minérios metálicos e refratários. Os padrões também cobrem o equipamento analítico, as práticas de teste de proficiência e o relato dos resultados dos testes estatísticos.

A cada ano essa coleção recebe novas traduções adicionais. Uma vez parte da coleção, um padrão traduzido é mantido em dia com a versão inglesa.

Para maiores informações e preços, favor contatar a equipe de vendas de falantes de português da ASTM International.

br.astm.org | vendas@astm.org | tel (+1 61) 0832.9699