

M/120 – PRODUTOS PARA ESTRUTURAS METÁLICAS

NÃO DEIXE DE LER

Não obstante o cuidado posto na recolha de informação, o LNEC declina qualquer responsabilidade por erros e omissões que possam ocorrer na lista de normas que se apresenta seguidamente.

Com efeito, aconselha-se sempre a verificação da informação a seguir fornecida, pela consulta dos textos oficiais, a saber:

- Normas Europeias harmonizadas e datas Dipc e Dtpc: consultar a última lista de referências de Normas Europeias harmonizadas publicada no Jornal Oficial da União Europeia em: https://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/construction-products_en ou consultar a base de dados NANDO da Comissão Europeia relativa ao Regulamento dos Produtos de Construção (RPC): http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/index.cfm?fuseaction=directive.notifiedbody&dir_id=33
- Sistema de avaliação da conformidade (agora designado, de acordo com o RPC, por sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho): consultar o Anexo ZA da norma respetiva.
- Existência de Norma Portuguesa: consultar o Catálogo de Normas do IPQ em www.ipq.pt

Agradece-se que eventuais lapsos e omissões detetados na lista de normas que se apresenta seguidamente sejam comunicados para o seguinte e-mail: nqc@lnec.pt

M/120 – PRODUTOS PARA ESTRUTURAS METÁLICAS

| | |
|--|---|
| NORMA EUROPEIA | EN 1090-1:2009+A1:2011 <i>(substitui a EN 1090-1:2009)</i> |
| TÍTULO | <i>Execution of steel structures and aluminium structures – Part 1: Requirements for conformity assessment of structural components</i> |
| | Dipc: 2012-09-01 Dtpc: 2014-07-01 |
| Avaliação da conformidade | Sistema 2+ |
| NORMA PORTUGUESA | NP EN 1090-1:2009+A1:2013 Execução de estruturas de aço e de estruturas de alumínio. Parte 1: Requisitos para a avaliação de conformidade de componentes estruturais |
| <i>No sítio da Comissão Europeia relativo ao Regulamento dos Produtos de Construção encontra-se informação relevante sobre os produtos que não estão abrangidos por esta norma; ver Questão n.º 31, em:</i> http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/construction/faq/index_en.htm | |

| | |
|----------------------------------|---|
| NORMA EUROPEIA | EN 10025-1:2004 |
| TÍTULO | <i>Hot rolled products of structural steels - Part 1: General technical delivery conditions</i> |
| | Dipc: 2005-09-01 Dtpc: 2006-09-01 |
| Avaliação da conformidade | Sistema 2+ |
| NORMA PORTUGUESA | EN 10025-1:2014 Produtos laminado a quente de aços de construção. Parte 1: Condições técnicas gerais de fornecimento |

| | |
|----------------------------------|---|
| NORMA EUROPEIA | EN 10088-4:2009 |
| TÍTULO | <i>Stainless steels – Part 4: Technical delivery conditions for sheet/plate and strip of corrosion resisting steels for construction purposes</i> |
| | Dipc: 2010-02-01 Dtpc: 2011-02-01 |
| Avaliação da conformidade | Sistema 2+ |
| NORMA PORTUGUESA | NP EN 10088-4:2013 Aços inoxidáveis. Parte 4: Condições técnicas de fornecimento de chapas e bandas em aço resistente à corrosão para fins de construção |

| | |
|----------------------------------|--|
| NORMA EUROPEIA | EN 10088-5:2009 |
| TÍTULO | <i>Stainless steels – Part 5: Technical delivery conditions for bars, rods, wire, sections and bright products of corrosion resisting steels for construction purposes</i> |
| | Dipc: 2010-01-01 Dtpc: 2011-01-01 |
| Avaliação da conformidade | Sistema 2+ |
| NORMA PORTUGUESA | NP EN 10088-5:2013 Aços inoxidáveis. Parte 5: Condições técnicas de fornecimento para barras, varões, fio máquina, perfis e produtos transformados a frio em aços resistentes à corrosão para uso na construção |

M/120 – PRODUTOS PARA ESTRUTURAS METÁLICAS

| | |
|----------------------------------|--|
| NORMA EUROPEIA | EN 10210-1:2006 |
| TÍTULO | <i>Hot finished structural hollow sections of non-alloy and fine grain steels – Part 1: General technical delivery conditions</i> |
| | Dipc: 2007-02-01 Dtpc: 2008-02-01 |
| Avaliação da conformidade | Sistema 2+ |
| NORMA PORTUGUESA | NP EN 10210-1:2008 Perfis ocós estruturados acabados a quente de aços não ligados e de grão fino. Parte 1: Condições técnicas de fornecimento |

| | |
|----------------------------------|--|
| NORMA EUROPEIA | EN 10219-1:2006 |
| TÍTULO | <i>Cold formed welded structural hollow sections of non-alloy and fine grain steels – Part 1: Technical delivery conditions</i> |
| | Dipc: 2007-02-01 Dtpc: 2008-02-01 |
| Avaliação da conformidade | Sistema 2+ |
| NORMA PORTUGUESA | NP EN 10219-1:2009 Perfis ocós estruturais soldados e conformados a frio de aços não ligados e de grão fino – Parte 1: Condições técnicas de fornecimento |

| | |
|----------------------------------|--|
| NORMA EUROPEIA | EN 10340:2007 |
| TÍTULO | <i>Steel casting for structural uses</i> |
| | Dipc: 2010-01-01 Dtpc: 2011-01-01 |
| | EN 10340:2007/AC:2008 |
| | Dipc: 2010-01-01 Dtpc: 2010-01-01 |
| Avaliação da conformidade | Sistema 2+ |
| NORMA PORTUGUESA | NP EN 10340:2016 Aços vazados de construção |

| | |
|----------------------------------|--|
| NORMA EUROPEIA | EN 10343:2009 |
| TÍTULO | <i>Steels for quenching and tempering for construction purposes – Technical delivery requirements</i> |
| | Dipc: 2010-01-01 Dtpc: 2011-01-01 |
| Avaliação da conformidade | Sistema 2+ |
| NORMA PORTUGUESA | NP EN 10343:2011 Aços para temperar e revenir para utilização em construção. Condições técnicas de fornecimento |

M/120 – PRODUTOS PARA ESTRUTURAS METÁLICAS

| | |
|----------------------------------|--|
| NORMA EUROPEIA | EN 13479:2017 |
| TÍTULO | <i>Welding consumables — General product standard for filler metals and fluxes for fusion welding of metallic materials</i> Consumíveis de soldadura — Norma geral de produto para metais de adição e fluxos para soldadura por fusão de materiais metálicos Dipc: 2018-03-09 Dtpc: 2019-03-09 |
| Avaliação da conformidade | Sistema 2+ |
| NORMA PORTUGUESA | Não disponível |

| | |
|----------------------------------|--|
| NORMA EUROPEIA | EN 14399-1:2015 (<i>substitui a EN 14399-1:2005</i>) |
| TÍTULO | <i>High-strength structural bolting assemblies for preloading – Part 1: General requirements</i> Dipc: 2016-04-08 Dtpc: 2017-04-08 |
| Avaliação da conformidade | Sistema 2+ |
| NORMA PORTUGUESA | NP EN 14399-1:2017 Elementos de ligação roscados de construção de alta resistência aptos a pré-esforço – Parte 1: Requisitos gerais |

| | |
|----------------------------------|--|
| NORMA EUROPEIA | EN 15048-1:2007 |
| TÍTULO | <i>Non-preloaded structural bolting assemblies – Part 1: General requirements</i> Dipc: 2008-01-01 Dtpc: 2009-10-01 |
| Avaliação da conformidade | Sistema 2+ |
| NORMA PORTUGUESA | NP EN 15048-1:2019 Elementos de ligação roscados de construção não pré-esforçados. Parte 1: Requisitos gerais |

| | |
|----------------------------------|--|
| NORMA EUROPEIA | EN 15088:2005 |
| TÍTULO | <i>Aluminium and aluminium alloys – Structural products for construction works – Technical conditions for inspection and delivery</i> Dipc: 2006-10-01 Dtpc: 2007-10-01 |
| Avaliação da conformidade | Sistema 2+ |
| NORMA PORTUGUESA | NP EN 15088:2015 Alumínio e ligas de alumínio - Produtos estruturais para obras de construção - Condições técnicas de inspeção e de fornecimento |