

Processo Construtivo

Aço para parafusos - Os parafusos são rigorosamente calibrados. As cabeças são unicamente obtidas por engrossamento do metal, não atarraxadas ou cravadas e devem ficar perfeitamente centradas e facetadas, sem falhas nem rebarbas.

São rejeitados os parafusos cuja haste não se ajuste exactamente ao furo que lhe é destinado e aqueles cujos filetes das roscas não sejam nítidos, uniformes e suficientemente extensos para assegurar um aperto perfeito, ou que não satisfaçam às características especificadas na NP-343.

As porcas cujas roscas não apresentem filetes nítidos e uniformes são igualmente recusadas.

As porcas e parafusos são de qualidade adequada ao trabalho a que se destinam de acordo com a NP-343, empregando-se a qualidade 6E, quando não houver outra indicação.

Os aços em parafusos devem possuir, características mecânicas mínimas iguais aos correspondentes valores garantidos indicados nas Normas Portuguesas seguintes:

- NP-110
- NP-155
- NP-343
- NP-1898

Quando não for possível efectuar o ensaio directo dos parafusos, nem deles extrair provetes, as características do aço são avaliadas a partir da sua dureza.

Em parafusos de alta resistência são utilizadas porcas de aço que sejam, no mínimo, da classe imediatamente inferior à do aço do parafuso correspondente. As anilhas a utilizar devem apresentar dureza pelo menos igual à dos parafusos.

Plano de Inspecção

N.º	Características a controlar	Critérios de aceitação/Documents de referência	Método de verificação	Frequência	Responsável	Doc./Reg associados
1	Calibre		- Fita métrica de precisão		Encarregado de especialidade	IMP08.28 FP-04-010
2	Filete do parafuso		- Inspeção visual		Encarregado de especialidade	
3	Dureza		- Teste de dureza		Director de laboratório	

Legenda

IMP – Impresso de Gestão da Qualidade
FP – Fichas de prevenção

Defeito detectado	Correcção
a) Parafusos fora de calibre	Substituição da peça
b) Filete do parafuso com interrupções	Substituição da peça

Ferramentas ou Equipamentos

Fita métrica de alta precisão

processo construtivo PC08.09.04r02- aço para parafusos

ELABORADO POR

Alu m

19/12/2004

APROVADO POR

Alu m

19/12/2004