

Procedimentos para Aprovação e Recepção

DMC – Departamento de Materiais de Construção			
	Documento nº.	ARP/DMC/018	
Ligações mecânicas para varões de betão armado	Data:	2010-09-01	
	Página nº.	1 de 2	

Norma de Referência 1

As Normas de Referência são a "Norma de Aços para Armaduras Ordinárias de Macau (NA)"; BS 8110: Parte 1: 1985; JGJ 107-2003.

2 Procedimentos para Aprovação

As informações do fabricante, tais como o catálogo técnico da produção, certificados de fabrico de cada tipo das ligações mecânicas (material, classe, dimensão e fábrica), devem ser apresentadas, antes da entrega em obra do material, para verificação da sua conformidade.

A verificação desta conformidade inclui as:

- propriedades geométricas
- propriedades químicas
- propriedades mecânicas

Procedimentos de Recepção

3.1 Depósito no local da obra

Cada lote de ligações mecânicas deve ser guardado separadamente, por tipo, de maneira adequada, nunca em contacto com o solo, facilitando a sua identificação e amostragem.

Lote é qualquer quantidade de peças do mesmo tipo, entregue para inspecção numa só vez. A quantidade máxima de peças num lote é 500.

3.2 Informação a ser submetida

Os certificados de fabrico e a quantidade de cada entrega devem ser apresentados com a amostragem de recepção.



Procedimentos para Aprovação e Recepção

DMC – Departamento de Materiais de Construção Documento nº. ARP/DMC/018

Ligações mecânicas para varões de betão armado

Documento nº.	ARP/DMC/018	
Data:	2010-09-01	
Página nº.	2 de 2	

3.3 Amostragem para ensaios

Uma amostra é constituída por de 3 peças (espécimes) compostas da ligação e da armadura do diametro, classe e tipo a ser usadas em obra.

Nota: o comprimento total do espécime deve ser de 0.8~1.0 m, com a ligação a meio.

3.4 Ensaio

- Ensaio à tracção para verificar o alongamento permanente depois de aplicada uma carga de 0.6 f_y sendo f_y a resistência característica de cedência da armadura.
- Ensaio de resistência à tensão.

4 Critérios de Aceitação

- O alongamento permanente após aplicação de uma carga de 0.6 f_y não deve exceder 0.1 mm e a resistência à tracção deve ser maior que 1.15 f_y.
- Se existir mais que um resultado desfavorável nos ensaios dos espécimes do mesmo lote, o lote deve ser rejeitado.
- Contudo, se for desfavorável apenas um resultado nos ensaios dos espécimes do mesmo lote, devem ser feitos novos ensaios a 6 espécimes desse lote; se deste conjunto, algum resultado for insatisfatório, o lote deve ser rejeitado.