

## Approval & Reception Procedure

DMC – Departamento de Materiais de Construção	
<b>Blocos de betão para pavimentos</b>	Document No. <b>ARP/DMC/10</b>
	Date : <b>2010-07-01</b>
	Page No. <b>1 of 2</b>

### 1. Documentos de referência

As normas de referência são a Norma de Betões para Macau, Decreto-Lei 42/97/M e a EN 1338:2003.

### 2. Procedimento de aprovação

Devem ser submetidos o catálogo do fabricante e as especificações técnicas.

Para aprovação dos materiais propostos, deve ser considerada a especificação de projecto.

### 3. Procedimento de recepção

#### *Documentos a submeter*

Deve ser submetido os certificados de origem do fabricante, de qualidade e de quantidade

### 4. Inspeção de lote

**Caso I:** Produto não submetido previamente a avaliação de conformidade por uma entidade idónea, 1 amostragem por cada 1000 m<sup>2</sup> de área.

**Caso II:** Produto submetido previamente a avaliação de conformidade por entidade idónea: 1 amostragem por cada 2000 m<sup>2</sup> de área.

Plano de amostragem:

Propriedade	Número mínimo de unidades por amostragem	
	Caso I	Caso II
Forma e dimensões	8	4 (16)
Ensaio de tracção por compressão (rachamento)	8	4 (16)

Nota: O número entre parêntesis é o número de amostras para evitar amostragem secundária do lote se, pelo critério de conformidade, tiverem de ser ensaiados blocos adicionais para avaliar a conformidade.

### 5. Critério de aceitação

#### **Caso I:**

Forme e dimensões: Cada bloco deve satisfazer os requisitos para a classe declarada.

## Approval & Reception Procedure

DMC – Departamento de Materiais de Construção	
<b>Blocos de betão para pavimentos</b>	Document No. <b>ARP/DMC/10</b>
	Date : <b>2010-07-01</b>
	Page No. <b>2 of 2</b>

Resistência à tracção por compressão: Nenhum bloco terá uma resistência de tracção inferior a 3,6 MPa nem uma carga de rotura inferior a 250N por mm de comprimento da linha de carga.

### Caso II:

Forma e dimensões:

a) Se a amostra contiver menos do que oito blocos e todos os blocos cumprirem os requisitos de norma para a classe declarada, então a amostra e os produtos correspondentes serão aceites. Se não, esta amostra será aumentada para oito blocos e será aplicado o procedimento indicado em b).

b) Se a amostra contiver oito blocos e se não mais do que um dos blocos não cumprir qualquer um dos requisitos considerados separadamente na especificação para a classe declarada, a amostra e os produtos correspondentes serão aceites. Se não, a amostra será aumentada para 16 blocos e será aplicado o procedimento indicado em c).

c) Se a amostra contiver 16 blocos e não mais de dois dos blocos não cumprirem qualquer um dos requisitos considerados separadamente na especificação para a classe declarada, a amostra e a produção correspondente serão aceites. Se mais do que dois dos blocos não cumprirem qualquer um dos requisitos considerados para a classe declarada, a amostra e os produtos correspondentes não serão aceites.

Resistência de tracção por compressão e carga de rotura:

a) Se a amostra contiver oito blocos ou menos e a resistência de cada um dos blocos não for inferior a 3,6 MPa e a carga de rotura não for inferior a 250 N/mm, a amostra e os produtos correspondentes serão aceites. Se não, a amostra será aumentada para 16 blocos e será aplicado o procedimento indicado em b).

b) Se a amostra contiver 16 blocos e não mais do que um dos blocos apresentar resistência inferior a 3,6 MPa mas não abaixo de 2,9 MPa, e nenhuma carga de rotura for inferior a 250 N/mm, a amostra e os produtos correspondentes serão aceites. Se não, a amostra e os produtos correspondentes não serão aceites.