

Procedimento de Aprovação e Recepção

DG – Departamento de Geotecnia	
Material de Enchimento (aterro)	Nº Documento: ARP/DG/03
	Data: 2010/07/01
	Pag: 1 of 1

1. Normas de referencia

Regulamento de Fundações, Regulamento de Estruturas de Suporte e Obras de Terra, Guia de Dimensionamento de Fundações, ASTM D422, ASTM D1557, ASTM D3080, ASTM D4253.

A recepção da compactação do material de enchimento deve seguir o Procedimento de Aprovação e Recepção ARP/DG/ 07 - Compactação de fundação para pavimentos de estradas.

2. Procedimentos de aprovação

2.1 Informação a submeter

Origem do material e relatórios dos ensaios (não anteriores a 6 meses)

2.2 Amostragem e ensaios de laboratório

Para as amostras de solo, o peso mínimo de amostra para ensaio é de 60 kg.

Devem ser executados os seguintes ensaios (um ensaio para cada 5000m³ ou fracção).

Análise granulométrica (ASTM D422)

Ensaio de compactação (ASTM D1557)

Para amostras de areia, o peso mínimo de amostra para ensaio é de 30 kg

Devem ser executados os seguintes ensaios de laboratório (um ensaio para cada 5000m³ ou fracção)

Análise granulométrica (ASTM D422)

Baridade - índice máximo (mesa vibratória) (ASTM D4253)

Corte directo (ASTM D3080)

3. Critério de aceitação

Os resultados dos ensaios devem estar de acordo com as especificações técnicas.

Normalmente para a análise granulométrica de solos, o conteúdo dos finos (fracção passada no peneiro n°200 ASTM) deve ser <15%. O diâmetro máximo deve ser inferior a 50mm.

Para areia (quando usados geodrenos) é sugerido <5% de fracção passada no peneiro n° 200 ASTM. Para o ângulo de atrito é sugerido $\phi > 30^\circ$.