

Procedimento de Aprovação e Recepção

DG – Departamento de Geotecnia	
Compactação de Camada de Fundação (sub-grade)	Nº Documento: ARP/DG/07
	Data: 2010/07/01
	Pag no. 1 of 2

1. Normas de referência

Regulamento de Fundações, Guia de Dimensionamento de Fundações, Regulamento de Estruturas de Suporte e Obras de Terra. ASTM C127, ASTM C128, ASTM D1556, ASTM D1557, ASTM D4253.

2. Procedimentos de aprovação

2.1 Informação a submeter

Origem do material e o relatório do ensaio de compactação, Ensaio de compactação (ASTM D1557) para amostras do solo ou Baridade – índice máximo (ASTM D4253) para amostras de areia e Peso específico (ASTM C127, C128) para a amostra de material britado.

2.2 O material de fundação deve ser aprovado previamente (ver procedimento de aprovação e recepção ARP/ DG/02)

3. Procedimentos de recepção

3.1 Generalidades

O material de fundação deve ser ensaiado e aprovado, compactado, acabado correctamente no seu alinhamento e dimensões, e nivelado antes de qualquer material do pavimento ser aplicado.

3.2 Ensaio de Campo

Deve ser efectuado o seguinte ensaio (1 ensaio para cada 500m² ou fracção):

Ensaio de baridade (ASTM D1556)

4. Critério de aceitação

- A espessura máxima admissível para compactação deve ser não superior ao especificado (caso não esteja especificada, a camada deve ser não superior a 0.3m).
- O gradiente da superfície deve evitar a formação de poças de água.
- Se a densidade relativa determinada estiver de acordo com a especificação (ou for $\geq 95\%$ de valor proctor modificado caso não esteja especificada), a compactação na área a que o ensaio diz respeito será considerada aceitável.

Procedimento de Aprovação e Recepção

DG – Departamento de Geotecnia	
Compactação de Camada de Fundação (sub-grade)	Nº Documento: ARP/DG/07
	Data: 2010/07/01
	Pag no. 2 of 2

- Quando o valor do ensaio proctor modificado não puder ser determinado, deve considerar-se o índice de vazios. Neste caso o índice de vazio deve obedecer à especificação (ou se não foi especificado deverá exigir-se um valor $\leq 15\%$), Se assim for, a compactação na área a que o ensaio diz respeito será considerada aceitável.
- Se os resultados não estiverem de acordo com o especificado, deve se executada compactação adicional.