

## Approval & Reception Procedure

DMC – Departamento de Materiais de Construção	
<b>Revestimento de protecção em tubos de betão para esgotos</b>	Document No. <b>ARP/DMC/03</b>
	Date : <b>2010-07-01</b>
	Page No. <b>1 of 1</b>

### 1. Normas de referência

Artigo 89 do RADARM e especificações do projecto.

### 2. Procedimento de aprovação

Devem ser apresentados o catálogo do fabricante e as especificações técnicas do material das camadas de revestimento.

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

### 3. Procedimento de recepção

Os tubos pintados serão inspeccionados antes do ensaio de espessura da camada. A superfície interna e ambos os extremos do tubo serão revestidos apropriadamente.

Os tubos de betão serão divididos em lotes de acordo com o que segue:

Diâmetro nominal até DN 600: lotes de 100 tubos ou fracção.

Diâmetro nominal maior do que DN 600: lotes de 50 tubos ou fracção.

Por cada lote serão seleccionados para ensaio dois tubos que representem as condições reais do trabalho de pintura. A espessura será medida em 5 pontos uniformemente distribuídos na superfície interna de cada tubo seleccionado. Em cada ponto devem ser efectuadas 4 leituras.

Para tubos de pequeno diâmetro, onde o ensaio de espessura da camada não possa ser efectuado, deve ser feita uma inspecção visual antes da instalação.

### 4. Critério de aceitação

A espessura mínima recomendada para a película seca de pintura é 200 micros, valor a atingir ou exceder em todos os pontos. Se for especificado no projecto um valor maior, os resultados do ensaio de espessura da película seca devem satisfazer a essa especificação.

No caso de um único tubo não satisfizer aos requisitos especificados, serão seleccionados e ensaiados dois tubos adicionais. Se o resultado dos tubos adicionais respeitar os requisitos, o lote será considerado conforme. O tubo não-conforme será repintado.

Em caso de não-conformidade dos resultados, será aplicada uma camada adicional e efectuado um novo ensaio.