

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET.AdRA.068.01
	<i>Materiais de Construção Civil</i>	MCC
	<i>TUBOS DE POLIÉSTER REFORÇADO A FIBRA DE VIDRO PRV</i>	30/03/16

I. DISPOSIÇÕES GERAIS

- I.1. Os materiais obedecerão às normas indicadas na presente especificação ou equivalentes.
- I.2. A tubagem compósita de “Poliéster reforçada com fibra de vidro”, designada por PRV, ou PRFV, pode ser fabricada por enrolamento filamentar helicoidal cruzado, automático, ou por moldação por contacto. As tubagens de materiais plásticos termo estáveis reforçados são constituídas por uma estrutura heterogénea de diferentes materiais, usualmente em três camadas, revestimento interior, camada intermédia mecanicamente resistente e revestimento exterior anticorrosivo e protetor de radiações ultravioletas. Todas as camadas têm um elevado teor de resina.
- I.3. A conceção das tubagens deve obedecer à Norma AWWA M45, da “American Water Works Association”.
- I.4. A tubagem fabricada por enrolamento filamentar deve satisfazer às exigências gerais de qualidade e aos ensaios de acordo com a norma para tubos tipo D DIN 16965-Parte 4. Os acessórios da tubagem (curvas, tês, cones de redução, etc.), deverão satisfazer às condições da norma DIN 16966.
- I.5. A tubagem fabricada por moldação por contacto deve satisfazer às exigências gerais de qualidade e aos ensaios de acordo com a norma para tubos tipo E DIN 16965-Parte 5.
- I.6. No caso de solicitações e exigências especiais que impliquem a utilização de materiais mais resistentes as características das tubagens devem cumprir com o definido em outras normas, nomeadamente AWWA C950, ASTM D3517 ou BS 5480. As tolerâncias serão segundo a NP 4057 ou AWWA C 950.