

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET.AdRA.099.01
	<i>Materiais de Construção Civil</i>	MCC
	REVESTIMENTO INTERIOR EM TUBAGENS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL	30/03/16

I. CONSIDERAÇÕES GERAIS

A natureza ferrosa do material que constitui as tubagens em ferro fundido dúctil levanta problemas relativamente ao seu comportamento face às solicitações químicas no escoamento de efluentes. Para fazer face a estas solicitações e evitar fenómenos de corrosão deverão ser usados revestimentos adequados.

Os materiais obedecerão às normas indicadas na presente especificação ou equivalentes.

2. REVESTIMENTO INTERIOR

- 2.1. O funcionamento das redes de águas residuais em escoamento gravítico comporta dois fatores essenciais de agressividade química:
 - A natureza dos efluentes
 - A fermentação séptica
- 2.2. Nos casos de efluentes normais (pH variável entre 4 e 12, a 20°C) ou na proteção aos efeitos nocivos da fermentação séptica, e a menos de outra especificação no projeto, deverão ser aplicados revestimentos interiores em argamassa de cimento alumioso e epoxy.
- 2.3. Em casos mais severos de efluentes cujo pH que se afasta daqueles limites, e a menos de outra especificação no projeto, deverão ser aplicados revestimentos interiores em poliuretano e epoxy reforçado, com os quais os efluentes possam atingir um pH variável entre 1 e 13 e acidentalmente o efluente possa atingir um pH inferior a 1.
- 2.4. Para situações muito exigentes, como escoamento permanente com um pH variável entre 1 e 13 e acidentalmente podendo mesmo ser inferior a 1, e a menos de outra indicação em projeto, deverão ser usadas juntas de NBR (nitrilo).
- 2.5. A espessura do revestimento do cimento dos tubos deverá respeitar a norma ISO 4179.