

PINTURA INTERNA DE ADUTORAS

Procedimento

CONTEC

Comissão de Normas
Técnicas

SC - 14

Pintura e Revestimentos
Anticorrosivos

Cabe à CONTEC - Subcomissão Autora, a orientação quanto à interpretação do texto desta Norma. O Órgão da PETROBRAS usuário desta Norma é o responsável pela adoção e aplicação dos itens da mesma.

Requisito Mandatório: Prescrição estabelecida como a mais adequada e que deve ser utilizada estritamente em conformidade com esta Norma. Uma eventual resolução de não segui-la ("não-conformidade" com esta Norma) deve ter fundamentos técnico-gerenciais e deve ser aprovada e registrada pelo Órgão da PETROBRAS usuário desta Norma. É caracterizada pelos verbos: "dever", "ser", "exigir", "determinar" e outros verbos de caráter impositivo.

Prática Recomendada (não-mandatária): Prescrição que pode ser utilizada nas condições previstas por esta Norma, mas que admite (e adverte sobre) a possibilidade de alternativa (não escrita nesta Norma) mais adequada à aplicação específica. A alternativa adotada deve ser aprovada e registrada pelo Órgão da PETROBRAS usuário desta Norma. É caracterizada pelos verbos: "recomendar", "poder", "sugerir" e "aconselhar" (verbos de caráter não-impositivo). É indicada pela expressão: **[Prática Recomendada]**.

Cópias dos registros das "não-conformidades" com esta Norma, que possam contribuir para o aprimoramento da mesma, devem ser enviadas para a CONTEC - Subcomissão Autora.

As propostas para revisão desta Norma devem ser enviadas à CONTEC - Subcomissão Autora, indicando a sua identificação alfanumérica e revisão, o item a ser revisado, a proposta de redação e a justificativa técnico-econômica. As propostas são apreciadas durante os trabalhos para alteração desta Norma.

"A presente Norma é titularidade exclusiva da PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS, de uso interno na Companhia, e qualquer reprodução para utilização ou divulgação externa, sem a prévia e expressa autorização da titular, importa em ato ilícito nos termos da legislação pertinente, através da qual serão imputadas as responsabilidades cabíveis. A circulação externa será regulada mediante cláusula própria de Sigilo e Confidencialidade, nos termos do direito intelectual e propriedade industrial."

Apresentação

As normas técnicas PETROBRAS são elaboradas por Grupos de Trabalho – GTs (formados por especialistas da Companhia e das suas Subsidiárias), são comentadas pelos Representantes Locais (representantes das Unidades Industriais, Empreendimentos de Engenharia, Divisões Técnicas e Subsidiárias), são aprovadas pelas Subcomissões Autoras – SCs (formadas por técnicos de uma mesma especialidade, representando os Órgãos da Companhia e as Subsidiárias) e aprovadas pelo Plenário da CONTEC (formado pelos representantes das Superintendências dos Órgãos da Companhia e das suas Subsidiárias, usuários das normas). Uma norma técnica PETROBRAS está sujeita a revisão em qualquer tempo pela sua Subcomissão Autora e deve ser reanalisada a cada 5 (cinco) anos para ser revalidada, revisada ou cancelada. As normas técnicas PETROBRAS são elaboradas em conformidade com a norma PETROBRAS N-1. Para informações completas sobre as normas técnicas PETROBRAS, ver Catálogo de Normas Técnicas PETROBRAS.

PINTURA INTERNA DE ADUTORAS
(procedimento)

1 OBJETIVO

1.1 Esta Norma fixa as condições exigíveis na pintura interna de adutoras fabricadas com tubos de aço carbono. Aplica-se a adutoras de água doce. Não deve ser aplicada em adutoras de água potável e de água salgada.

1.2 O revestimento de adutoras por meio de tinta de alcatrão de hulha tem o seguinte campo de aplicação:

- (a) tubulações com diâmetro até 101,6 mm (4"): não aplicável;
- (b) tubulações com diâmetro superior a 101,6 mm (4") e até 406,4mm (16"): aplicável somente para tubulações flangeadas;
- (c) tubulações com diâmetro superior a 406,4 mm (16"): aplicável para tubulações soldadas ou flangeadas.

2 NORMAS A CONSULTAR

2.1 Da PETROBRAS

- (a) [N-5](#) - Limpeza de Superfícies de Aço com Solventes;
- (b) [N-7](#) - Limpeza de Superfícies de Aço com Ferramentas Mecânicas;
- (c) [N-9](#) - Limpeza de Superfícies de Aço com Jato Abrasivo;
- (d) [N-13](#) - Aplicação de Tinta;
- (e) [N-1204](#) - Inspeção Visual de Superfícies de Aço para Pintura;
- (f) [N-1265](#) - Tinta de Alcatrão Hulha-Epoxi Poliamida;
- (g) [N-1585](#) - "Shop-Primer" Epoxi Óxido de Ferro