

## PINTURA

## Terminologia

## 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-mandatória): 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  
(terminologia)

## 1 OBJETIVO

Esta Norma define os termos empregados nas normas técnica relativas a pintura.

## 2 DEFINIÇÕES

Abrasão - desgaste de uma superfície decorrente do atrito de um sólido.

Abrasivo - o que pode causar abrasão.

Acetinado - aspecto intermediário entre uma superfície pintada brilhante e outra fosca. O mesmo que semi-brilhante ou semi-fosco.

Aderência - propriedade de película que, ao ser aplicada uma superfície, a ela se adere resistindo ao descolamento. O mesmo que adesividade ou adesão.

Aditivos - substâncias integrantes de composição que conferem à tinta líquida ou à película formada, propriedades específicas.

Absorção - fixação das moléculas de uma substância sobre a superfície de outra substância, sob a ação das forças intermoleculares.

Agente de Cura - substância que, reagindo quimicamente com outra, promove sua polimerização e conseqüentemente sua cura. Ver tinta bicomponente.

Alastramento - característica da tinta cuja película úmida é autonivelante e lisa, sem texturas das marcas de trincha ou rolo.

-----  
Propriedade da PETROBRAS

Palavras-chave: Pintura - Terminologia.

Amarelecimento - mudança de coloração, observada em película claras, após a exposição.

Ancoragem - aderência mecânica de uma película à superfície.

Antiincrustante - tinta que contém produtos venenosos (biocidas), usada nas zonas submersas de equipamentos para impedir a incrustação de organismos marinhos.

Armazenagem - estocagem de tintas e materiais de pintura.

Barreira - mecanismo anticorrosivo físico no qual o substrato é isolado do meio corrosivo pelo revestimento.

Bolhas - ver empolamento.

Brilho - grau de reflexão da luz em uma superfície pintada, expressa em porcentagem.

Camada - película ou conjunto de películas secas de tintas.

Carepa de Laminação - crosta superficial de óxidos de ferro, dura e aderente ao metal base, oriunda do processo de laminação de chapas à quente ou extrusão de não planos.

Carga - constituinte pigmentário adicionado a veículo, com finalidade, dentre outras, de baratear o produto, controlar o brilho, conferir propriedades específicas à película.

Casca de Laranja - defeito estético e superficial de uma película, onde o aspecto é rugoso similar à casca de laranja.

Catalisador - termo empregado erroneamente como agente de cura.

Coesão - força que mantém unidos entre si os constituintes de uma película, promovendo sua integridade e propriedades mecânicas.

Compatibilidade - propriedade que duas ou mais diferentes resinas possuem de poderem ser misturadas entre si, ou aplicadas uma sobre a outra, dando origem a uma película de tinta sem defeito.

Copolímero - é o polímero formado de monômeros diferentes.

Cor - sensação ótica provocada pela propriedade dos raios luminados de uma determinada frequência, capazes de impressionar a retina humana.

Corrosão - é a deterioração de um material metálico ou não por ação química ou eletroquímica do ambiente.

Corrosão Alveolar - corrosão metálica que ocorre na superfície sob a forma de cavidade de fundo arredondado, com profundidade geralmente menor que o seu diâmetro

Corrosão Branca - produto de corrosão de metais não ferrosos tais como zinco e alumínio.

Corrosão Generalizada - corrosão que se apresenta sobre toda extensão de uma superfície.

Corrosão Localizada - é aquela que se concentra sobre uma região específica da superfície.

Corrosão por Pite - corrosão metálica que se apresenta na superfície sob a forma de cavidade de fundo em forma angular, com profundidade geralmente maior que o diâmetro.

Corrosão Uniforme - forma de corrosão metálica caracterizada pela perda regular de espessura.

CPV (Concentração de Pigmentos em Volume) - relação entre o teor volumétrico de pigmento (P) presentes na tinta e o teor volumétrico de sólidos totais (P + VNV).

Cratera - defeito na película seca de forma circular e/ou estrias. O mesmo que olho de peixe.

Craqueamento - defeito na película seca, sob a forma de fendas ou fissuras, com ou sem exposição do substrato.

Cura - condição em que uma película apresenta propriedades que lhe permita ser submetida a testes de desempenho e serviço.

Decapagem - consiste na remoção por processo químico ou eletroquímico de qualquer tipo de óxido e outros contaminantes da superfície metálica, inclusive da "carepa de laminação".

Demão - refere-se a uma película de tinta aplicada em um ou mais passes. Ver passe.

Descaimento - ver escorrimento.

Descolamento - defeito causado pela perda da aderência da película seca, espontânea ou provocadamente.

Descoloração - alteração superficial da cor original.

Descontinuidade - falha ou defeito estrutural na película seca.

Detetor de Descontinuidade - aparelho destinado a verificar a continuidade de uma película redução excessiva de espessura, porosidade, fendilhamentos e impregnação com partículas metálicas.