

INSPEÇÃO EM TANQUES METÁLICOS

Mais segurança e produtividade



RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA – EXAME INTERNO

- Inspeção da estrutura e componentes internos de resistência mecânica ao qual o tanque está empregado;

- Ensaios a serem realizados:

- Inspeção Visual (IV): observado a existência de: desgaste, corrosão uniforme, corrosão por pites, corrosão pontual, erosão, deformação, desalinhamento, trincas de fadiga, trincas a quente ou a frio, entre outras discontinuidades. Em soldas deverá ser observada a existência de: trincas, falta de fusão, falta de penetração, concavidade, deposição insuficiente, porosidade, mordeduras, sobreposição, abertura de arco, respingos, penetração excessiva, reforço excessivo, entre outras discontinuidades.

Aplicação: toda superfície acessível.

- Medição de Espessura (ME): medição de espessura de materiais metálicos sujeitos à corrosão ou desgastes, gerando relatório com posição do ponto avaliado e valor encontrado. Aplicação: amostragem em todas as chapas do fundo e pontos elevados acessíveis.

- Câmara de Vácuo (CV): ensaio de estanqueidade por meio de formação de bolhas, sendo aplicada na detecção de defeitos passantes em juntas soldadas. Aplicação: uniões de chapa de fundo e contorno com 1º anel do costado.

- Componentes internos que deverão ser analisados: abertura de bocais e portas de inspeção, chapas do fundo e de contorno com o costado, chapas do costado, teto e sua estruturação de sustentação.

- Meios de acesso recomendados: estrutura de andaime com 3 torres, sendo 1 dedicada ao centro do tanque e as demais revezarão em 4 posições radiais no contorno. A indústria deverá fornecer material e equipe para realizar a montagem e liberação do uso dos andaimes, providenciar a limpeza de fundo de tanque, abertura com antecedência para ventilação e secagem do fundo, assim como iluminação ambiente em extra baixa tensão e equipamentos para acesso a espaço confinado,

- Mapeamento de irregularidades encontradas com evidência fotográfica do ensaio;

- Emissão de Relatório Técnico Conclusivo, contando com avaliação de verificáveis apontados pelas normas de referência.

- Normas envolvidas na avaliação dos tanques metálicos:

- NR-13 Portaria 915/19;

- ABNT NBR 7821 – Tanques Soldados para Armazenamento de Petróleo e Derivados;

- NBR 17.505 – Armazenamento de Líquidos Inflamáveis e Combustíveis;

- N-2318 – Inspeção em serviço de tanques de armazenamento atmosférico;

- API 653 - Tank Inspection, Repair, Alteration, and Reconstruction.

- Emissão de ART do serviço por Engenheiro Mecânico.

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA – EXAME EXTERNO

- Avaliação do preparo da superfície do ensaio;
 - Ensaio a ser realizado: Inspeção Visual (IV) e Medição de Espessura (ME);
 - Ensaio em chapas metálica por virola e em regiões de interesse acessíveis;
 - Mapeamento de irregularidades encontradas com evidência fotográfica do ensaio;
 - Emissão de Relatório Técnico Conclusivo, contando com avaliação de verificáveis apontados pelas normas de referência.
-
- Normas envolvidas na avaliação dos tanques metálicos:
 - NR-13 Portaria 915/19;
 - ABNT NBR 7821 – Tanques Soldados para Armazenamento de Petróleo e Derivados;
 - NBR 17.505 – Armazenamento de Líquidos Inflamáveis e Combustíveis;
 - N-2318 – Inspeção em serviço de tanques de armazenamento atmosférico;
 - API 653 - Tank Inspection, Repair, Alteration, and Reconstruction.
 - Emissão de ART do serviço;



CONTATO

(11) 93426-8504
contato@engetex.com.br



/engetexinspecoes



/engetexinspecoes



/company/engetex

UNIDADES

Sede - Pirapozinho – SP

End. Tiradentes,655 – Centro.

Contato: 18 3269-4340

Email: contato@engetex.com.br

Whats: 18 99738-9234

Skype/Teams: contato@engetex.com.br



Resende – RJ

Email: resende@engetex.com.br

Whats: 24 99999-0207

Skype/Teams: resende@engetex.com.br



Maringá- PR

Telefone: 44 99118-4744

Email: maringa@engetex.com.br

Skype/Teams: maringa@engetex.com.br

