

Tema:**QUAL O MELHOR REVESTIMENTO PROTETOR PARA TANQUE E PISO SUJEITOS A ATAQUE ÁCIDO?****Pergunta:**

Vou iniciar uma obra de recuperação em uma grande unidade industrial. Entre outros serviços a serem realizados tenho um tanque, em chapa de aço e com tampa, que deverá ser protegido por dentro, de modo a receber óleo mineral. Um grande piso de concreto, que deverá receber tráfego leve, porém com condução de soluções ácidas. Há uma especificação de preparo das superfícies com ataque ácido, utilizando-se ácido muriático. Necessitamos da opinião do Instituto sobre este procedimento. Em ambos os casos, a mesma especificação recomenda a utilização de revestimento epóxico, à base de poliamida e com alto teor de sólidos. Para este procedimento, gostaríamos de saber também a opinião de V.Sas.

Eng^a. Maria Amélia F. Albuquerque – SP

**Resposta:**

Com relação ao tanque é fundamental saber a temperatura máxima que o óleo poderá chegar. Conhecer as características do óleo também será decisivo, já que é importante conhecer o teor de enxofre que poderá conter. Basicamente, todos os problemas futuros, concernentes ao tanque, ficarão concentrados nas paredes acima do nível do óleo, inclusive no teto. Isto, porque é lá que os gases de enxofre condensam juntamente com a umidade, ocorrendo a formação dos ácidos sulfúrico e sulfídrico. O ataque com o ácido muriático deve ter sido sugerido tendo em vista a existência de algum revestimento residual. Nossa sugestão é pelo hidrojateamento de areia, se o tanque for grande. Se pequeno, faça uma fresagem com lixadeira e disco de carborundum. O ataque ácido, no piso de concreto, por sua vez, deve ter sido sugerido com o mesmo objetivo: remoção de algum revestimento residual. O ataque ácido,

em ambos os casos, promove boa rugosidade. No concreto nem tanto, porque ácido e concreto não reagem de maneira uniforme, além do que ficam os resíduos de sais cloretos entranhados, mesmo após o enxague, o que é catastrófico para o concreto e suas armaduras. Caso você tenha que utilizar o ataque ácido, molhe a superfície do concreto no dia anterior.

Após a aplicação, deverá ser feita imediata neutralização do ácido, com solução de cal hidratada ou carbonato de sódio, seguido de abundante enxágüe. Dever-se-á, logo após, nos dois casos, checar a existência residual de sais cloretos com o Kit Chlor-Test, já que sua remoção completa é difícil. Você também deverá checar, no piso de concreto, antes da pintura, a quantidade de umidade que vem do solo. Este fluxo de umidade é responsável pela maioria dos problemas (prematureos) em pinturas epóxicas de pisos. Portanto, dever-se-á medir a velocidade com que o fluxo de umidade (vapor) sai do piso, em quilos de água por cada 100m², no prazo de 24 horas. Este fluxo de vapor é medido com o Kit TVA-OK e deverá ser muito pequeno ou não superior a 1,8kg. O uso de epóxi à base de poliamida e com alto teor de sólidos é tão genérico quanto inespecífico para ambos os casos. Sugerimos o uso de epóxi novolac, reconhecido mundialmente como barreira eficaz diante de ataque ácido.

EPÓXI 28 Novolac A MAIS AVANÇADA BARREIRA CONTRA A AÇÃO QUÍMICA

Proteja a superfície do concreto contra a ação de ácidos (concentração elevada) e substâncias fortemente alcalinas com EPÓXI 28. Moderníssimo sistema epóxico novolac, made in USA, especialmente projetado para suportar tudo aquilo que os melhores epóxios não conseguem suportar.

- ✓ **100% sólidos.**
- ✓ **Odor quase imperceptível.**
- ✓ **Excelente resistência química.**

EPÓXI 28. INIGUALÁVEL.

EPÓXI 28
Tele-atendimento
(0XX21) 3154-3250
fax (0XX21) 3154-3259
produtos@recuperar.com.br
Fax consulta nº 19



O problema em pisos epóxicos começa localizado. Logo, logo torna-se disseminado. A solução é o **TVA-OK**



O problema resume-se em manchas, bolhas e deslocamentos. Enfim, o piso epóxico que você aplicou logo, logo estará comprometido. Por quê? A questão resume-se em um teste obrigatório que deveria ter sido feito antes da aplicação da pintura: o teste da transmissão do vapor d'água (TVA), conforme recomenda a norma ASTM F1869-98.

Sem o TVA-OK, todo seu investimento poderá estar sofrendo com as tensões originadas pela saída do vapor d'água do piso de concreto. Só o TVA-OK identifica o maior causador de problemas em pisos epóxicos. Não arrisque mais. Faça hoje mesmo o TVA-OK.

TVA-OK
Tele-atendimento
(0XX21) 3154-3250
fax (0XX21) 3154-3259
produtos@recuperar.com.br
Fax consulta nº 20