

Het probleem:

CP Phenolics werd benaderd door een raffinaderij in het zuiden van Nederland met de vraag of wij een oplossing hadden voor hun probleem.

Het probleem zat in hem in de tube sheets (ofwel pijp platen) van een van hun warmtewisselaars. Deze tube sheets , daterend uit 1965, waren zeer zwaar gecorrodeerd en derhalve totaal onbruikbaar geworden.

Lastig en zeer kostbaar was het voor de raffinaderij om in zeer korte tijd die beschikbaar was, nieuwe tube sheets te laten maken. Het productie proces moest immers z.s.m. weer opgestart worden.

De oplossing:

Wij hebben de tube sheets eerst gereinigd en zeer grondig gestraald; Hierna werd het corrosie probleem in volle omvang zichtbaar, diepe beschadigingen in het metaal van de tube sheets.

Vervolgens hebben we een zogeheten 'kraag' op de rand van de tube sheets aangebracht (opstaande rand) en de tube holes afgestopt met hitte bestendige siliconendoppen.

Tenslotte hebben we in 6 lagen een heat cured phenol epoxy coating aangebracht op de tube sheets, met een laagdikte van ca 7000um. Hierdoor werden alle , door corrosie ontstane, oneffenheden in het metaal weer opgevuld, met als resultaat 2 perfect egale tube sheets met zeer hoge corrosie bestendigheid.

De klant was niet alleen goedkoper uit dan nieuwbouw, voor hen was de behaalde tijds winst om weer in bedrijf te kunnen zijn, PRICELESS.

