

CASE TEALON* TF1580

SEGMENTO

Indústria Papel e Celulose

APLICAÇÃO

Fluidos

Licores Branco e Preto

Equipamentos

Trocador de calor em espiral



CENÁRIO

O equipamento apresentava vazamento interno e entupimentos em suas galerias devido a fragmentação da junta de vedação, o que afetava seu desempenho térmico. Era necessário injetar mais vapor para manter o nível adequado de funcionamento do equipamento, o que ocasionava a cada seis meses de operação, custos adicionais de R\$700 mil ao cliente.

Foi verificado que a falha era gerada pelo tipo de junta utilizada em PTFE rígido. Este material, além de inadequado como junta de vedação, se mostrava frágil ao ser comprimido pelas aletas do trocador de calor.

SOLUÇÃO

A Teadit especificou o trocador de calor junta de Tealon TF1580. Este material também fabricado a partir de PTFE, porém por um processo de laminação, apresenta boa capacidade de vedação, excelente resistência química e elevada resistência mecânica para suportar os requisitos desta aplicação.

GANHOS PARA O CLIENTE

Foram eliminados os vazamentos internos e a perda de carga no equipamento gerada pela fragmentação da junta. Com o retorno as condições ótimas de operação o cliente deixou de ter gastos extras de R\$700 mil reais com a adição de vapor ao processo.



*TEALON é marca de propriedade da Chemours Company FC,LLC, utilizada pela TEADIT sob permissão legal.