

Estudo de Caso

Medição precisa do amido sem necessidade de manutenção na indústria de papel

DREWSEN SPEZIALPAPIERE



Os desafios

A medição precisa da concentração de amido é um dos principais desafios na fabricação de papel, uma vez que os métodos tradicionais são, em geral, demorados, suscetíveis a erros e demandam manutenção frequente. Para evitar a produção de lotes defeituosos, é essencial um monitoramento do amido que seja ao mesmo tempo preciso e eficiente.

Foi nesse contexto que a empresa DREWSEN SPEZIALPAPIERE nos procurou para testar nossa tecnologia de medição, desenvolvida com o objetivo de otimizar o processo produtivo.



*Instalação:
Integração
direta do
sensor de
imersão
LiquiSonic®
na tubulação
principal.*

Vantagens

- 1 **Garantia de qualidade contínua**, com correção automática de variações na concentração de amido.
- 2 **Medição em linha precisa e confiável**, mesmo em concentrações extremamente baixas ou elevadas.
- 3 **Redução de ciclos de descarga**, graças ao design do sistema, que dispensa manutenção.

Soluções

Inicialmente, a DREWSEN SPEZIALPAPIERE optou por alugar o sistema de medição **LiquiSonic®**, com o objetivo de avaliar seu desempenho e eficácia na medição da concentração de amido. Os resultados obtidos foram altamente satisfatórios: o monitoramento em linha de diferentes tipos de amido permitiu a otimização significativa do processo de produção de papel.

Diante desse desempenho convincente, o sistema foi incorporado de forma permanente ao processo operacional. A integração fluida do **LiquiSonic®** não apenas substituiu o antigo sistema óptico — que demandava constante manutenção — como também assegurou medições precisas e estáveis da concentração de amido, mesmo em faixas elevadas, ao longo do tempo. Isso contribui diretamente para a manutenção dos rigorosos padrões de qualidade da DREWSEN SPEZIALPAPIERE.

O sucesso da fase de testes impressionou o Sr. Noll, representante da empresa. Nossos especialistas em aplicações foram capazes de enfrentar com eficiência as condições operacionais complexas, desenvolvendo uma **solução plug & play**, livre de necessidades de limpeza ou manutenção.

“Após a substituição por um novo tipo de amido, nosso método refratométrico de medição deixou de fornecer valores confiáveis nas faixas superiores de concentração. Para garantir medições precisas, optamos por testar a tecnologia de medição ultrassônica da SensoTech.

O sensor foi calibrado inicialmente e, desde então, vem fornecendo resultados confiáveis e estáveis, sem apresentar qualquer problema. Diferentemente do sistema óptico anterior, que exigia um dispositivo de limpeza, a solução ultrassônica da SensoTech opera de forma eficiente e sem necessidade de manutenção adicional.”

*Thomas Noll, Fabrication
DREWSEN SPEZIALPAPIERE*