IKA®

Casos de sucesso

Reator de laboratório IKA®
Desenvolvimento têxtil sustentável

O CLIENTE

Uma empresa suíça em rápido crescimento que desenvolve processos sustentáveis para superfícies têxteis.

A Beyond Surface Technologies AG está empenhada em proporcionar efeitos de superfície avançados e de alta qualidade para produtos têxteis. Além das cadeias de abastecimento químicas tradicionais, desenvolvemos novas tecnologias, combinando desempenho superior com sustentabilidade, a fim de satisfazer as exigências da indústria têxtil e do consumidor.

Os nossos produtos são baseados em matérias-primas sustentáveis renováveis e/ou fluxo de resíduos biológicos. Ao contrário dos fornecedores "consolidados", que utilizam principalmente substâncias à base de petróleo. As nossas matérias-primas são usadas frequentemente na indústria cosmética ou são subprodutos da indústria de processamento e empacotamento alimentar.

Os nossos clientes são marcas mundialmente reconhecidas que querem contribuir positivamente para o ambiente.

reddot design award
winner 2013

German
Design Award
SPECIAL
MENTION 2015

designed
for scientists

Casos de sucesso

A medição de tendência de torque mostra alterações de viscosidade no produto

Função de pesagem integrada com faixa máxima de pesagem de até 2 kg

Opção de ligar um **eletródo de pH**

"Decidimos trabalhar com o LR 1000, que nos fornece os melhores resultados na reprodutibilidade, desde o laboratório até a produção. Devido ao controle exato de parâmetros, tais como temperatura, velocidade de agitação, torque e pH no laboratório, podemos facilmente avançar para o processo de produção. Os demorados ajustes durante o início da produção deixaram de ser um problema."

- *Urs Hasler,* Beyond Surface Technologies

O DESAFIO

Alcançar uma melhor reprodutibilidade à escala

> A nova base de matérias-primas das indústrias que geralmente não são usadas em produtos químicos têxteis - Novos processos para produção de emulsões e dispersões.
> Parâmetros de controle como temperatura, pH e ação mecânica/cisalhamento durante a mistura e homogeneização são essenciais para produzir boas emulsões.
> Os parâmetros exatos do laboratório ajudam a avançar para o escalonamento com êxito

A SOLUÇÃO

Melhoria da eficiência no laboratório e transferência mais fácil para a produção em lote

> Os reatores IKA® permitem um controle mais consistente e melhor dos parâmetros no laboratório
> Melhor reprodutibilidade de laboratório para laboratório e fácil transferência para a produção em lote
> É importante começar com volumes baixos, dado que temos de acrescentar grandes volumes de água no final do processo
> Muito flexível: Começamos com uma mistura altamente viscosa e obtemos uma emulsão à base de água
> Opção para usar diferentes agitadores (especialmente aquele com raspadores PEEK)
> Recurso conveniente que pesa diretamente na máquina - equilíbrio integrado que melhora consideravelmente o produto

IKA® German technology

IKA®-Werke GmbH & Co. KG
Janke & Kunkel-Str. 10
79219 Staufen · Germany
Tel. +49 7633 831-0
Fax +49 7633 831-98
sale@ika.de · www.ika.com

IKAworldwide | #lookattheblue