

# História de Sucesso

# IKA®

## Reator de Laboratório IKA® Para a formulação de emulsões e compostos Melhor eficácia no laboratório e transferência mais fácil para a produção a granel

– Mark Ghafoor, BASILDON  
Gerente Técnico

### O CLIENTE

Basildon Chemicals é um fabricante e formulador do Reino Unido especializado em emulsões e compostos de silicone. A empresa está voltada para os mercados consumidores da indústria farmacêutica, higiene pessoal e alimentos, como também fornece diversos nichos para o mercado industrial tais como revestimento de superfícies, cuidados com o automóvel e produtos químicos agropecuários.



Em Abril de 2011, Basildon Chemicals foi comprada pela KCC Corporation da Coreia. Isto criou uma parceria que abre novas oportunidades para ambas as empresas. Como resultado desta parceria, KCC ganha uma empresa com história de mais de 40 anos de excelência em emulsificação de silicone e aceitação da indústria com longa duração. Por sua vez, Basildon ganhou o apoio de um dos fabricantes de silicone primário com maior crescimento do mundo, com grandes expectativas de expansão ao longo dos próximos anos.



### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS QUAIS GOSTAMOS DA FORMA ESPECIAL EM RELAÇÃO AO REATOR DE LABORATÓRIO IKA® LR 1000:

Uma quantidade significativa de tempo pode ser poupada durante o aumento da fabricação do produto, desde a escala de laboratório até a escala de produção plena, se a correlação entre os reatores de laboratório e os vasos de produção for claramente compreendida. Trabalhamos em estreito contato com a IKA® sobre várias configurações diferentes de agitador para assegurar que obteremos os melhores resultados em termos de consistência e reprodutibilidade. Isto permitiu que tivéssemos uma clara compreensão desta correlação. Em muitos casos, tornou possível fazer a transferência direta da escala de laboratório para a escala de produção de 2000 kg – 4000 kg, com resultados excelentes.

O projeto do reator LR 1000 foi muito bem elaborado. A área ocupada pela unidade é muito compacta. Esta característica, associada com a placa de aquecimento integrada, significa que apenas um pequeno espaço da bancada é ocupado pelo reator.



designed  
for scientists

# História de Sucesso



## O DESAFIO

Dois cientistas da área de desenvolvimento dedicaram seu tempo para avaliar a adequação dos reatores de laboratório LR 1000, trabalhando nas instalações da cidade de Staufen junto com a equipe de P&D da IKA® quanto à adequação dos reatores de laboratório LR 1000 para a fabricação de uma ampla gama de produtos.

## A SOLUÇÃO

Durante um período de vários dias tivemos condições de testar no equipamento alguns de nossos processos mais difíceis e complexos. Em todos os casos ficamos extremamente satisfeitos com o resultado. Em consequência destes estudos adquirimos dois reatores. Desde aquela ocasião adquirimos 2 unidades adicionais, o que resulta em 4 unidades instaladas em nosso laboratório.

Estivemos usando os vasos LR 1000 durante 12 meses e continuamos impressionados com a qualidade dos reatores LR 1000. Adicionalmente, também ficamos igualmente impressionados com o suporte técnico e com a assistência recebida da equipe da IKA®.

**IKA®** German technology

IKA®-Werke GmbH & Co. KG  
Janke & Kunkel-Str. 10  
79219 Staufen · Germany  
Tel. +49 7633 831-0  
Fax +49 7633 831-907  
sale@ika.de · www.ikaprocess.com



IKAworldwide | #lookattheblue