

# ИКА®

## История успеха

# Лабораторный реактор ИКА® Для разработки рецептуры эмульсий и смесей Увеличение эффективности в лаборатории и упрощенный перенос в массовое производство

– Марк Гафур, BASILDON  
Технический директор

### ЗАКАЗЧИК

Компания Basildon Chemicals - это профессиональный производитель и разработчик силиконовых эмульсий и смесей из Великобритании. Основные усилия компании сконцентрированы на потребительских рынках фармацевтики, продуктов личной гигиены, пищевых продуктов, а также на участии в определенной нише промышленных рынков, таких как поставка поверхностных покрытий, средств ухода за автомобилями и сельскохозяйственных химикатов.



В апреле 2011 года компания Basildon Chemicals была приобретена корейской корпорацией KCC. Это сотрудничество открыло новые возможности для обеих компаний. В этом партнерстве, корпорация KCC приобрела компанию с более чем 40-летней историей успешного эмульгирования силикона и длительного признания в индустрии.

Компания Basildon, в свою очередь, приобрела поддержку одного из быстро развивающихся мировых производителей силикона с огромными стремлениями к расширению в ближайшие годы.



### ГЛАВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, КОТОРЫЕ МЫ ОСОБЕННО ЦЕНИМ В ЛАБОРАТОРНОМ РЕАКТОРЕ ИКА® LR 1000:

При масштабировании процесса из лаборатории на пилотную станцию или в массовое производство можно сэкономить значительное количество времени, если четко понимать соотношение между лабораторными реакторами и производственными сосудами. Мы тесно работали со специалистами ИКА® над различными конфигурациями мешалок для получения наилучших результатов относительно структуры и воспроизводимости. Благодаря этому мы четко осознали это соотношение. Это позволило нам во многих случаях выполнять масштабирование непосредственно из исследовательской лаборатории в производство объемом 2000 – 4000 кг, получая при этом превосходные результаты.

Конструкция реактора LR 1000 очень тщательно продумана. Благодаря компактности он занимает мало места на столе. Это в сочетании со встроенной нагревательной плиткой означает значительную экономию пространства.



designed  
for scientists

# История успеха



## ЗАДАЧА

Двое ученых-исследователей работали в Штауфене совместно с командой из группы исследований и разработок компании IKA®, оценивая пригодность лабораторных реакторов LR 1000 для производства нашей разнообразной линейки продуктов.

## РЕШЕНИЕ

Спустя несколько дней мы были готовы опробовать некоторые из наших наиболее сложных и комплексных процессов на оборудовании. Во всех случаях, мы были довольны результатом. В результате этих испытаний мы приобрели 2 реактора. С тех пор мы докупили еще 2 устройства, и общее количество реакторов в нашей лаборатории составило 4 единицы

Мы используем сосуд LR 1000 уже более 12 месяцев и не перестаем восхищаться качеством реакторов LR 1000. Кроме того, мы в той же степени восхищены технической поддержкой и сервисным обслуживанием, предоставляемым нам командой 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