

# IKA®

## История успеха

# Лабораторный реактор IKA® Разработка устойчивых текстильных материалов.

### ЗАКАЗЧИК

Быстрорастущая швейцарская компания, разрабатывающая устойчивые покрытия для текстильных поверхностей.

Компания Beyond Surface Technologies AG занимается разработкой современных, высококачественных покрытий для текстильных продуктов. Заглядывая за горизонты традиционной цепочки поставки химических продуктов, мы разрабатываем новые технологии, сочетающие в себе высокую производительность и устойчивость для удовлетворения потребностей текстильной промышленности и заказчиков.

Наша продукция основана на возобновляемом не наносящем ущерба окружающей среде сырье и/или отходах. В отличие от устоявшихся поставщиков, которые, в основном, используют вещества на основе нефти. Наше сырье часто применяется в косметической промышленности или в качестве сопутствующей продукции в производстве пищевых продуктов / упаковочных материалов.

Наши заказчики - это бренды с мировым именем, желающие внести вклад в защиту окружающей среды.



reddot design award  
winner 2013



German  
Design Award  
SPECIAL  
MENTION 2015



designed  
for scientists



# История успеха



Тенденция изменения крутящего момента указывает на изменение вязкости продукта product



Встроенная функция взвешивания с диапазоном измерения до 2 кг



Возможность подключения pH электрода



"Мы решили использовать реактор LR1000, так как он демонстрирует наилучшие результаты воспроизводимости при переносе технологии из лаборатории в производство. Благодаря точному контролю важных параметров, таких как температура, скорость перемешивания, крутящий момент и pH в лаборатории, мы можем без осложнений приступить к процессу производства. Длительная настройка при запуске производства уже не является проблемой"

- Урс Хаслер, Компания Beyond Surface Technologies

## ЗАДАЧА

Достижение лучшей воспроизводимости при масштабировании

- > Новые исходные материалы для сырья от промышленностей ранее не занимавшихся химической продукцией для текстиля приводит к разработке новых процессов производства эмульсий и дисперсий.
- > Контроль таких параметров как температура, pH и механическое воздействие/сдвиг при перемешивании и гомогенизации является ключом в производстве качественных эмульсий.
- > Получение точных параметров в лаборатории обуславливает успешное масштабирование.

## РЕШЕНИЕ

Увеличение эффективности в лаборатории и упрощение переноса в серийное производство

- > Реакторы IKA® позволяют сделать контроль параметров в лаборатории лучше и последовательнее
- > Улучшена воспроизводимость результатов в различных лабораториях и упрощен перенос в серийное производство
- > Важно начинать работать с малым объемом продукта, так как мы вынуждены добавлять большой объем воды при завершении процесса
- > Высокая гибкость: Мы начали со смеси высокой вязкости и получили эмульсию на водной основе
- > Возможность использования различных мешалок (особенно со скребками)
- > Удобная функция взвешивания непосредственно в машине - встроенные весы значительно улучшают готовый продукт

