

## Success Story

# Réacteur de laboratoire IKA® Développement de textiles durables

### LE CLIENT

Une société suisse en pleine croissance qui développe des processus durables pour les surfaces textiles.

La société Beyond Surface Technologies AG travaille dans la fourniture d'effets de surface de haute qualité et à la pointe de la technologie pour les produits textiles. Au-delà des traditionnelles chaînes d'approvisionnement en produits chimiques, nous développons de nouvelles technologies alliant hautes performances et durabilité afin de répondre aux exigences de l'industrie textile et des consommateurs.

Nos produits reposent sur des matières premières durables renouvelables et/ou des flux de déchets biologiques, à l'inverse des fournisseurs déjà établis sur le marché, qui utilisent principalement des substances à base d'hydrocarbures. Nos matières premières sont souvent utilisées dans l'industrie cosmétique ou sont des produits dérivés de l'industrie de transformation et de conditionnement alimentaire.

Nos clients sont des entreprises de renommée mondiale qui souhaitent contribuer à la protection de l'environnement de façon positive.



reddot design award  
winner 2013



German  
Design Award  
SPECIAL  
MENTION 2015



designed  
for scientists



# Success Story



La mesure de la tendance du couple présente les variations de viscosité du produit



Fonction de pesage intégrée avec portée maximale de 2 kg



Raccordement d'une électrode de pH en option



"Nous avons choisi de travailler avec le LR1000 car il offre les meilleurs résultats de reproductibilité des processus, du laboratoire à la production. Grâce au contrôle précis de certains paramètres en laboratoire, tels que la température, la vitesse d'agitation, le couple et le pH, le passage au processus de production est simplifié. Les longs réglages fastidieux qui accompagnent les entrées en production ne sont plus un problème."

- Urs Hasler, Beyond Surface Technologies

## LE DÉFI

Augmenter et améliorer la reproductibilité

- > Nouvelle base de matières premières issues de l'industrie et généralement non utilisées dans la chimie textile - Nouveaux processus de fabrication d'émulsions et de dispersions.
- > Le contrôle de certains paramètres, tels que la température, le pH, l'action mécanique et le cisaillement pendant les étapes de mélange et d'homogénéisation, est décisif pour produire des émulsions de qualité.
- > L'exactitude des paramètres en laboratoire intervient dans la réussite du passage en production

## LA SOLUTION

Amélioration de l'efficacité en laboratoire et transfert facile vers la production de masse

- > Les réacteurs IKA® permettent un contrôle amélioré et systématique des paramètres en laboratoire
- > Meilleure reproductibilité de laboratoire à laboratoire et transfert simplifié vers une production de masse
- > Il est important de commencer avec des volumes faibles car nous devons ajouter de grands volumes d'eau vers la fin du processus
- > Très flexible : nous commençons avec un mélange hautement visqueux afin d'obtenir une émulsion aqueuse
- > Possibilité d'utiliser différents types d'agitateurs (notamment celui comportant des racleurs PEEK)
- > Fonction pratique permettant de peser directement sur la machine : balance intégrée qui améliore grandement le produit

