



# RUSSELL FINEX

Global Sieving & Filtration specialists

## Le filtre autonettoyant, Self-Cleaning Russell Eco Filter<sup>®</sup>, fournit un système de filtration robuste et fiable pour les nouvelles peintures hygiéniques liquides de la société Flexcrete

L'installation du filtre autonettoyant, Self-Cleaning Russell Eco Filter<sup>®</sup>, permet à la société Flexcrete de maintenir des délais de traitement courts et des délais de livraison rapides de leur nouvelle gamme de peintures hygiéniques liquides.

Depuis 1983, la société Flexcrete a établi des normes industrielles dans le domaine des revêtements haute performance ainsi que des solutions techniques pour les mortiers, tout cela à travers le monde entier. La société Flexcrete offre une large gamme de solutions de revêtements pour les petites réparations cosmétiques en passant par les grands projets de construction et d'infrastructure. En raison de l'expansion mondiale du marché, la demande de la clientèle a augmenté dans leur entreprise d'émulsions liquides. Ceci a incité la société Flexcrete à investir dans une solution de filtration permettant non seulement d'augmenter les taux de production, mais également d'améliorer la qualité du produit.

À l'usine Flexcrete de Leyland, de nouveaux développements dans les émulsions hygiéniques liquides nécessitaient un processus de filtration plus strict pour assurer une qualité optimale du produit. En assistant à une exposition sur la recherche de matériel de filtration, la société Flexcrete a contacté Russell Finex pour voir si nous pourrions leur offrir une solution. Après une première consultation, la société Flexcrete a été convaincue que le filtre autonettoyant, Self-Cleaning Russell Eco Filter<sup>®</sup>, pourrait répondre à leurs besoins de filtration et un essai a été organisé. John Morphet, ingénieur en chef du service matériaux commente : "L'essai a été organisé très rapidement dans nos installations de fabrication, ce qui nous a permis de tester le filtre dans notre ligne de production et avec l'ensemble du processus".

Le processus commence avec des pigments et des solutions d'épaississants qui sont ajoutées aux matières premières. Ces dernières sont ensuite soigneusement mélangées. L'émulsion liquide est ensuite pompée à travers le filtre autonettoyant, Self-Cleaning Russell Eco Filter<sup>®</sup>, pour éliminer toutes les impuretés étrangères, telles que des morceaux secs de peinture coagulés ou sans mélange. Après que la peinture ait été filtrée, l'émulsion décante dans des récipients. "En



Figure 1: Filtre Self-Cleaning Russell Eco Filter<sup>®</sup> installé à la société Flexcrete afin de filtrer la peinture liquide

- Le filtre élimine le nettoyage manuel et la main-d'œuvre. Il augmente également la productivité
- Il protège la santé et la sécurité des opérateurs
- Il est facile à nettoyer pendant la production

raison de nos délais de livraison courts, il était important que le processus de filtration ne ralentisse pas la fabrication de la peinture. Le filtre, Self-Cleaning Russell Eco Filter<sup>®</sup>, a su atteindre cet objectif et même nous permettre d'augmenter les taux de production que nous avions", commente M. Morphet. Avec un filtre s'adaptant aux taux de débit du processus, la société Flexcrete a reconnu qu'ils seraient en mesure de répondre aux exigences de leur processus de production.

Russell Finex Ltd.  
Feltham, England.  
Tel: +44 (0) 20 8818 2000  
Fax: +44 (0) 20 8818 2060  
E-mail: sales@russellfinex.com

Russell Finex N.V.  
Mechelen, Belgium.  
Tel: +32 (0) 15 27 59 19  
Fax: +32 (0) 15 21 93 35  
E-mail: info@russellfinex.be

Russell Finex Inc.  
Pineville, N.C. USA.  
Tel: +1 704 588 9808  
Fax: +1 704 588 0738  
E-mail: sales@russellfinexinc.com

Russell Finex Pvt. Ltd.  
New Delhi, India  
Tel: +91 (0) 11 41513601 / 02  
Fax: +91 (0) 11 415013603  
E-mail: sales@russellfinex.com

**RUSSELL**  
www.russellfinex.com



# RUSSELL FINEX

## Global Sieving & Filtration specialists

La société a donc acheté un filtre autonettoyant, **Self-Cleaning Russell Eco Filter®**. "Nous avons choisi le modèle Russell Finex EF603 en raison de sa conception en ligne droite permettant à l'unité d'être facilement installée sans changer les systèmes de canalisation existante. Ce modèle de filtre est également extrêmement facile à démonter et à nettoyer pour nos opérateurs. Ceci permettant de minimiser les temps d'arrêt de production", explique M. Morphet.

Comparé à d'autres filtres industriels qui utilisent des poches consommables filtrants ou des cartouches, le filtre autonettoyant, **Self-cleaning Russell Eco Filter®**, utilise un système d'auto-nettoyage unique avec un cadre de tamisage en acier inoxydable, offrant des taux de débit considérablement améliorés tout en réduisant les blocages et les déchets. "Le filtre en ligne droite Russell répond à la demande en émulsions liquides de notre entreprise et offre un débit très élevé. Cela nous permet de maintenir nos délais de fabrication très court et une livraison rapide de nos produits", conclut M. Morphet. Depuis plus de 75 ans Russell Finex fabrique et fournit des tamiseurs, des filtres et des séparateurs afin d'améliorer la qualité des produits, améliorer la productivité, protéger la santé des travailleurs et s'assurer que les liquides

et les poudres sont sans contamination. Partout dans le monde, la société Russell Finex sert une variété d'industries y compris des entreprises dans le domaine de l'industrie pharmaceutique alimentaire, des produits chimiques, des adhésifs, des plastisols, des peintures, des revêtements, des poudres métalliques et des céramiques.

En savoir plus sur [la filtration d'une émulsion liquide](#) chez Flexcrete, ou visitez notre site web [www.russellfinex.com/fr](http://www.russellfinex.com/fr)

Russell Finex Ltd.  
Feltham, England.  
Tel: +44 (0) 20 8818 2000  
Fax: +44 (0) 20 8818 2060  
E-mail: [sales@russellfinex.com](mailto:sales@russellfinex.com)

Russell Finex N.V.  
Mechelen, Belgium.  
Tel: +32 (0) 15 27 59 19  
Fax: +32 (0) 15 21 93 35  
E-mail: [info@russellfinex.be](mailto:info@russellfinex.be)

Russell Finex Inc.  
Pineville, N.C. USA.  
Tel: +1 704 588 9808  
Fax: +1 704 588 0738  
E-mail: [sales@russellfinexinc.com](mailto:sales@russellfinexinc.com)

Russell Finex Pvt. Ltd.  
New Delhi, India  
Tel: +91 (0) 11 41513601 / 02  
Fax: + 91 (0) 11 415013603  
E-mail: [sales@russellfinex.com](mailto:sales@russellfinex.com)

