



## Self-Cleaning Russell Eco Filter® offre un sistema di filtraggio robusto e affidabile per le nuove membrane liquide igieniche di Flexcrete

**L'installazione del Self-Cleaning Russell Eco Filter® permette a Flexcrete di mantenere brevi i tempi di esecuzione e di accelerare la fornitura della loro nuova gamma di membrane liquide igieniche.**




A partire dal 1983, Flexcrete ha introdotto nuovi standard industriali per soluzioni di rivestimento ad alte prestazioni e malte tecniche. Flexcrete offre una vasta gamma di rivestimenti per qualsiasi applicazione, dalle piccole riparazioni estetiche ai grandi progetti edili di strutture civili, industriali e infrastrutture. L'espansione dell'azienda a livello globale e il conseguente aumento della domanda per le sue emulsioni liquide ha spinto Flexcrete a investire in una soluzione di filtraggio che non solo aiutasse ad aumentare i volumi prodotti, ma che aumentasse inoltre la qualità del prodotto.

Nell'impianto di Flexcrete, a Leyland, lo sviluppo di nuove emulsioni liquide igieniche necessitava di un processo di filtraggio che potesse offrire la massima accuratezza, in modo da garantire il più alto livello qualitativo del prodotto finito. Durante lo svolgimento di una manifestazione del settore, dove l'azienda era alla ricerca di un partner che potesse proporre la soluzione ideale, Flexcrete ha avuto modo di consultarsi con gli addetti di Russell Finex. Dopo avere illustrato le proprie necessità, Flexcrete ha individuato nel Self-Cleaning Russell Eco Filter® la macchina più idonea, che è stata in seguito testata direttamente all'interno dell'impianto. John Morphet, Ingegnere capo dei materiali, ha commentato: "La prova è stata organizzata molto rapidamente all'interno del nostro impianto produttivo; abbiamo potuto testare la macchina lungo la nostra linea di produzione, per confermare l'efficacia del processo nel rispetto delle nostre previsioni."

Il processo di produzione parte aggiungendo pigmenti e soluzioni addensanti ai materiali grezzi, operazione seguita da un'accurata fase di miscelazione. L'emulsione liquida è successivamente pompata attraverso il Self-Cleaning Russell Eco Filter® per eliminare tutte le impurità, come frammenti secchi di materiale coagulato oppure membrane non miscelate; al termine del filtraggio, l'emulsione è versata nei contenitori per la vendita. "A causa dei nostri tempi di esecuzione molto rapidi, era importante che il processo di filtraggio non rallentasse la produzione della membrana. Il Russell Eco Filter® non solo è in grado di mantenere il flusso attuale, ma ci permetterà di aumentare i livelli di produzione nella successiva fase di sviluppo", ha aggiunto Morphet.



**Figura 1.** Il Russell Eco Filter® installato dalla Flexcrete per filtrare la vernice liquida.

-  **Elimina la manodopera necessaria alla pulizia manuale e aumenta la produttività**
-  **Protegge salute e sicurezza degli operatori**
-  **Impedisce che le contaminazioni raggiungano il prodotto finito**

Una volta stabilito che il sistema di filtraggio era in grado di mantenere il flusso di produzione della linea, Flexcrete ha riconosciuto la capacità della macchina di soddisfare le necessità dell'azienda e ha proceduto all'acquisto di un Self-Cleaning Russell Eco Filter®. Morphet illustra la scelta: "Abbiamo deciso di affidarci al modello EF603 di Russell Finex: il suo design a flusso diretto permette di installarlo senza dover modificare le strutture già in essere. Inoltre, la facilità di smontaggio e pulizia del filtro durante il cambio dei lotti colore ha ridotto in modo drastico i tempi di fermo."



# RUSSELL FINEX

Specialisti Globali in Setacciatura E Filtrazione



A differenza di altri filtri industriali che si affidano a sacche filtro o cartucce deperibili, il Self-Cleaning Russell Eco Filter® integra un sistema esclusivo autopulente per il suo elemento filtrante in acciaio inossidabile, che aumenta il flusso di produzione e minimizza sprechi e ostruzioni.

“Il filtro in linea Russell soddisfa in pieno i requisiti del nostro settore di riferimento, quello delle emulsioni liquide, garantendo l’elevato volume di flusso che ci permette di rispettare i nostri rapidi tempi di esecuzione e di consegna del prodotto in modo tempestivo.”

Da oltre 85 anni **Russell Finex** si occupa della produzione e fornitura di filtri, setacci e separatori per migliorare la qualità, aumentare la produzione, proteggere la salute degli operatori e garantire polveri e liquidi privi di contaminazioni. Russell Finex è un’azienda che opera a livello globale, collaborando con diverse industrie in settori come l’alimentare, il farmaceutico e il chimico, e per la produzione di adesivi, plastisol, vernici, rivestimenti, polveri di metallo e di ceramica.

Russell Finex Ltd.  
Feltham, England.  
+44 (0) 20 8818 2000  
sales@russellfinex.com

Russell Finex N.V.  
Mechelen, Belgium.  
+32 (0) 15 27 59 19  
sales.nv@russellfinex.com

Russell Finex Inc.  
Pineville, N.C. USA.  
+1 704 588 9808  
sales.inc@russellfinex.com

Russell Finex Pvt. Ltd.  
New Delhi, India  
+91 8800558656  
sales.rfsf@russellfinex.com

Russell Finex China  
Shanghai, China  
+86 21 6426 4030  
sales.china@russellfinex.com

Russell Finex Brazil  
São Paulo, Brazil  
+55 11-4950-9237  
sales.brazil@russellfinex.com