

FOLIE INOVATOARE CARE PROTEJEAZĂ ÎMPOTRIVA COROZIUNII

Vasile Dusa

CORTEC ÎȘI DEMONSTREAZĂ INVENTIVITATEA PRIN INTRODUCEREA FILMULUI ECOWEAVE, UN FILM ȚESUT EXTREM DE DURABIL CARE PROTEJEAZĂ MATERIALELE SCUMPE ȘI GRELE DIN METAL, MATERIILE PRIME INDUSTRIALE ȘI PRODUSELE FINITE, ÎMPOTRIVA COROZIUNII.

Soluții personalizate

După ce a investit timp și eforturi semnificative în cercetare și dezvoltare, în cadrul proiectului, Cortec și-a extins capacitățile pentru a include folia de topitură de la EcoWeave, la Cortec Coated Products (CCP), din Eau Claire, Wisconsin. Tehnologia Nordson de înaltă precizie și matricea specială care se utilizează elimină necesitatea uscătoarelor, ceea ce duce la economii mari de energie. Un proces de acoperire cu solide, cu un randament mărit cu 100%, elimină emisiile de solvenți. Noul proces permite, de asemenea, să ofere clienților mai multe opțiuni.

"Prin realizarea ei in-house avem mai multă flexibilitate", a explicat pentru Packaging Strategies Robert Kean, Ph.D., Director Cortec Laboratories, care a jucat un rol activ în experimentele de cercetare și dezvoltare.

În trecut, Cortec s-a bazat pe outsourcing, pentru a face câteva stocuri din materialul EcoWeave.

Acest sistem funcționează până când utilizatorii au nevoie de detalii personalizate care sunt greu de livrat cu soluțiile standard. Cu noile capacități de acoperire EcoWeave, Cortec va fi mai în măsură să satisfacă nevoile specializate ale utilizatorilor, prin furnizarea de dimensiuni personalizate sau prin completarea unor comenzi mai mici, cu un timp de derulare mai scurt.

Rezistență la trepidații

La fel ca în cazul altor produse și procese care urmează ideologiei Cortec de integrare verticală, producând folii conforme tehnologiilor EcoWeave, Cortec va oferi o mai mare supraveghere a calității produsului care, în timpul fabricării sau al ambalării,



este supus trepidațiilor mașinilor. Acest lucru nu ar fi fost posibil fără implicarea vizionară și persistența fondatorului și CEO-ului Cortec, Boris Miksic, forța motrice pentru a face din acest produs un succes intern și de piață.

Fabricat din același tip de peliculă din poliolefină țesută pentru a înveli cherestea, EcoWeave este extrem de durabil, dar ușor și versatil. EcoWeave oferă o combinație de rezistență la rupere, durabilitate și chimie VpCl, care lucrează împreună pentru a oferi protecție împotriva elementelor exterioare dure, deteriorării fizice și coroziunii.

Posibilele utilizări pentru EcoWeave includ următoarele zone:

- Ambalarea și transportul echipamentelor scumpe și mari
- Foi de oțel și material plat
- Bucle din oțel
- Învelișuri pentru palet
- Huse pentru echipamente grele
- Huse pentru piese din metale grele
- Echipamente și saci pentru produse industriale și chimice

Cum acționează?

După amestecarea soluției VpCl într-o instalație specială de extrudare a peliculei, Cortec livrează preamestecul către CCP, unde este acoperit cu topitură pe folie de poliolefină. Acest lucru conferă EcoWeave protecție anti-coroziune dovedită a tehnologiei de film Cortec-VpCl.

Piesele metalice ambalate în EcoWeave beneficiază de protecție continuă împotriva mediilor de sare, umiditate excesivă, condensare, umiditate normală, atmosferă industrială agresivă și coroziune metalică diferită, deoarece inhibitorii de coroziune se evaporă și apoi se condensează pe toate suprafețele metalice din interiorul pachetului închis. Când este defăcut ambalajul, inhibitorii de coroziune se evaporă, lăsând substratul fără coroziune și gata de utilizare.

