

Petele negre nu mai apar în producția de preforme PET dacă se utilizează consecvent Ultra Purge™.

O SCĂDERE DE 25% A NUMĂRULUI DE REBUTURI NEUTILIZABILE LA SCHIMBAREA DE CULOARE CU NIVEL SCĂZUT DE DIFICULTATE



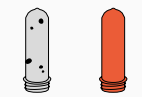
INAINTE DE MAI TARZIU

O SCĂDERE DE 45% A NUMĂRULUI DE REBUTURI NEUTILIZABILE LA SCHIMBAREA DE CULOARE CU NIVEL RIDICAT DE DIFICULTATE



INAINTE DE MAI TARZIU

O REDUCERE DE 100% A PRODUSELOR FINALE RESPINSE DIN CAUZA CONTAMINĂRII CU PETE NEGRE



INAINTE DE MAI TARZIU

CE AM REALIZAT.

Un producător de ambalaje pentru industria alimentară întâmpina o serie de provocări asociate în procesul său de producție. Problemele de calitate cauzate de carbonizarea și schimbările de culoare în procesul de formare prin injecție nu erau detectate înainte de transport. Având în vedere rapiditatea și numărul mare de preforme procesate în producție, producătorul nu avea o soluție adecvată implementată pentru a identifica și elimina rapid preformele defecte înainte ca acestea să fie transformate în sticle. Această situație a avut ca rezultate plângeri de la client, respingerea unor loturi întregi și, până la urmă, un rating mic al producător ca furnizor. Lucrând îndeaproape cu clientul, experții Chem-Trend în materiale termoplastice au reușit să remedieze în totalitate problema petelor negre și, de asemenea, să crească eficiența producției, spre satisfacția producătorului.

CUM AM AJUNS ACOLO.

Un impediment major în controlul calității la acest producător era programul de producție 24/7. Limitările pentru timpii de inactivitate erau extrem de stricte și astfel era foarte dificil să se introducă proceduri preventive, iar managementul le considera imposibile, având în vedere volumul de producție solicitat. În ciuda acestei provocări, echipa Chem-Trend a reușit să stabilească faptul că extruderul și cilindrul de injecție erau principalele surse de degradare a materialului și de carbonizare de la mașină. Ele determinau formarea petelor negre și astfel echipa s-a concentrat pe găsirea unui timp oportun de realizare a mentenanței fără a afecta producția. Echipa a reușit să evidențieze valoarea adăugată în proces, inclusiv îmbunătățirea calității și reducerea rebuturilor, ceea ce economisea timp și reducea costurile ulterioare.

SOLUȚIA NOASTRĂ.

Echipa noastră tehnică a găsit un interval în care se putea face o purjare preventivă, atunci când se făcea o schimbare de rutină a matriței și a produsului. Această purjare a ajutat la rezolvarea defectelor des întâlnite dar problematice din producția de preforme PET. Folosind tehnologia compusului de purjare Ultra Purge™, în timpul unui proces de schimbare de culorii și matriței, au fost eliminate din preformele produse toate efectele contaminării cu carbon și petele negre, ceea ce a dus la o îmbunătățire uriașă a calității produsului final. De asemenea, compusul de purjare respecta și standardele pentru industria alimentară ale FDA și cele de la nivel european, un plus de valoare pentru managementul producătorului.



IMPACTUL ASUPRA LUMII

La Chem-Trend, ne mândrim cu un istoric îndelungat al eforturilor de sustenabilitate. Cu toate acestea, cel mai mare impact este în eficientizarea proceselor clienților noștri. Ea depășește amprenta globală și este prezentă în tot ceea ce facem.

Aici, am realizat următoarele:

- Reducerea risipei de material, datorită scăderii numărului de rebuturi.
- Reducerea risipei de energie, datorită scăderii numărului de produse neutilizabile.



©2019 Chem-Trend L.P.

Vizitați RO.CHEMTREND.COM pentru mai multe informații despre inovațiile noastre, alte studii de caz sau performanțele noastre pentru materiale termoplastice.