

STUDIU DE CAZ - MATERIALE TERMOPLASTIC

O soluție de purjare cu tehnologie de auto-golire, pentru mai multă eficiență și mai puține rebuturi

85%

REDUCERE DE 85%
A REBUTURILOR LA
MODIFICĂRILE DE LA
CULORI ÎNCHISE LA
CULORI DESCHISE



87%

ECONOMIE DE
COSTURI DE 87%
LA UTILIZAREA
ULTRA PURGE™
PRIN COMPARAȚIE
CU SOLUȚIA DE
PURJARE UTILIZATĂ
ÎN PREZENT DE
PRODUCĂTOR (la
trecerea de la verde
la alb)



>69%

REDUCEREA TIMPULUI
DE INACTIVITATE
GENERAT DE
CURĂȚAREA LINIILOR
DE ECHIPAMENT ȘI A
AMESTECĂTOARELOR



CE AM REALIZAT.

La solicitarea unui producător global de ambalaje din plastic care dorea să reducă semnificativ rata de rebuturi, Chem-Trend a furnizat o soluție cu un impact radical. Provocarea? Schimbarea incompletă a culorii — în capul și cilindrul echipamentului de formare prin extrudare și suflare, rămăneau în permanență particule reziduale, ceea ce cauza contaminarea culorii, produse inutilizabile și un număr excesiv de rebuturi. Erau necesare în consecință curățări repetate, care generau un timp de inactivitate frustrant de mare. Cu Ultra Purge™ 3615, un compus de purjare gata de utilizare, cu auto-golire, realizat din polimeri termoplastici de calitate ridicată, producătorul a reușit să remedieze aceste probleme costisitoare și a obținut o reducere de 85% a ratei de rebuturi și una de 69% a timpului de inactivitate generat de curățarea utilajului.

CUM AM AJUNS ACOLO.

Pentru producător, căutarea compusului de purjare potrivit a fost un proces lung și frustrant. Deși a încercat diferite variante disponibile pe piață, producătorul nu a reușit să găsească un produs care să permită reducerea numărului de rebuturi la nivelul dorit. A apelat inclusiv la realizarea propriului amestec lichid de purjare, dar nici această soluție nu a furnizat rezultatele dorite. Parteneriatul cu Chem-Trend a marcat un moment decisiv. Având la dispoziție mostre de produse Chem-Trend și asistență tehnică dedicată, am realizat împreună un test cu Ultra Purge™, la o modificare de

culoare recunoscută ca fiind extrem de dificilă, de la verde la alb, precum și la pornire cât și la oprire. Îmbunătățirea a fost evidentă: Compusul de purjare de la Chem-Trend a permis o curățare rapidă, iar ambalajele au fost produse fără nicio urmă de contaminare a culorii.

SOLUȚIA NOASTRĂ.

Cu introducerea Ultra Purge™ 3615 în echipamentele sale de turnare prin suflare, producătorul a reușit să obțină atât produse de calitate înaltă, cât și să reducă extrem de mult numărul de rebuturi. Deși în trecut modificările de la o culoare deschisă la una închisă generau de regulă între 400 și 800 kg de rebuturi la procesarea polietilenei de mare densitate (HDPE), cu Ultra Purge™ 3615, cantitatea de rebuturi a scăzut considerabil, sub 100 kg.

Tehnologia de auto-golire a produsului de purjare eficient în eliminarea culorii din cilindru și cap a îndepărtat rapid culoarea și reziduurile. Beneficiile sunt semnificative de-a lungul întregului proces operațional, când vine vorba de calitatea produsului, durata de disponibilitate și reducerea numărului de deșeuri, per ansamblu. Producătorul dorește să extindă utilizarea tehnologiei Ultra Purge™ 3615 și în celelalte regiuni și facilități de producție ale sale.

IMPACTUL ASUPRA LUMII (HANDPRINT).

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

Aici, am realizat următoarele:

- Reducerea numărului de rebuturi și a materialului irosit prin schimbarea completă a culorii
- Mai puțină energie risipită, datorită curățării rapide și a timpului de inactivitate redus



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

