

## ÉTUDE DE CAS - CAOUTCHOUC

# Une solution de nettoyage par auto-évacuation pour plus d'efficacité et moins de rebut.

85%

DE RÉDUCTION DU REBUT DANS LES CHANGEMENTS DE COULEUR DU FONCÉ VERS LE CLAIR



### CE QUE NOUS AVONS RÉUSSI.

Quand un fabricant mondial d'emballages en plastique a eu besoin de fortement réduire son taux de rebut, Chem-Trend a fourni une solution transformatrice. Le défi ? Un changement de couleur incomplet : des particules résiduelles restaient systématiquement dans le fourreau et la tête d'extrusion par soufflage, ce qui provoquait des problèmes de contamination par la couleur, rendait des produits inutilisables et produisait un rebut trop élevé. Les nettoyages répétés qui s'imposaient représentaient d'importantes durées d'immobilisation, qui généraient de la frustration. Avec Ultra Purge™ 3615, un compound de purge prêt à l'emploi et auto-évacuant constitué de polymères thermoplastiques de haute qualité, ce fabricant a pu résoudre ces problèmes coûteux, et réduire de 85 % le rebut et de 69 % les arrêts de production pour nettoyage de la machine.

87%

D'ÉCONOMIES GRÂCE AU REMPLACEMENT PAR ULTRA PURGE™ DES NETTOYAGES ÉLABORÉS EN INTERNE (lors d'un changement du vert au blanc)



### COMMENT NOUS AVONS RÉUSSI.

La recherche du compound de purge approprié était un processus long et frustrant pour ce fabricant. Malgré l'essai de plusieurs produits proposés sur le marché, il n'en a trouvé aucun qui réduisait le rebut dans les proportions souhaitées. Il a même tenté de fabriquer son propre mélange de nettoyant liquide, mais les résultats n'étaient pas à la hauteur. Le partenariat avec Chem-Trend a tout

>69%

RÉDUCTION DES TEMPS D'ARRÊT LIÉS AU NETTOYAGE DES MACHINES ET DES MÉLANGEURS



changé. Ensemble, avec des échantillons de produits Chem-Trend et un support technique dédié, nous avons conduit des essais d'Ultra Purge™ pendant un changement de couleur notoirement difficile, du vert au blanc, et lors d'un démarrage et d'un arrêt. L'amélioration était claire : le compound de purge de Chem-Trend a retiré tous les résidus et permis un nettoyage rapide. La production des emballages s'est poursuivie sans aucune contamination par la couleur.

### NOTRE SOLUTION.

Avec l'introduction d'Ultra Purge™ 3615 dans son usine de moulage par soufflage, le fabricant a pu réduire fortement le rebut sans nuire à la haute qualité de ses produits. Dans la production en polyéthylène haute densité (HDPE), les changements de couleur du clair vers le foncé généraient habituellement entre 400 et 800 kg de rebut. Avec Ultra Purge™ 3615, le rebut est tombé en dessous de 100 kg. La couleur est éliminée du fourreau et des têtes avec efficacité grâce à la technologie d'auto-évacuation de ce produit : couleurs et résidus sont éliminés. Cela apporte des avantages significatifs à toute l'opération en termes de qualité de produit, de durée d'exploitation et de réduction globale des déchets. Le fabricant souhaite vivement utiliser la technologie d'Ultra Purge™ 3615 dans ses autres usines et dans d'autres régions.



### IMPACT DE NOTRE CONTRIBUTION (HANDPRINT)

Chez Chem-Trend, nous sommes fiers de notre longue histoire tournée vers la durabilité. Cependant, c'est notre action sur les processus de nos clients qui produit l'impact le plus important. Cela va au-delà de notre empreinte environnementale mondiale ; c'est notre contribution.

### Dans ce cas, nous avons réussi ceci :

- Réduction du rebut et du gaspillage de matériau grâce à un changement de couleur complet
- Moins de gaspillage d'énergie grâce à un nettoyage plus rapide et à une réduction des temps d'arrêt