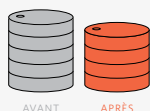


# Réduction des déchets. Amélioration des performances dans la fabrication de chaussures.

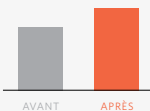
20%

BAISSE DE LA  
CONSUMMATION  
D'AGENT  
DÉMOULANT



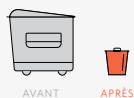
33%

AMÉLIORATION  
DE LA CAPACITÉ  
D'ADHÉSION DES  
SEMELLES EXTÉRIEURE  
ET INTERMÉDIAIRE



75%

RÉDUCTION DU  
REBUT, PAR RAPPORT  
AUX PRODUITS  
CONCURRENTS



## CE QUE NOUS AVONS RÉUSSI.

Un fabricant de chaussures de travail et de sécurité, qui possède six usines modernes produisant plus d'un million de chaussures par an, prévoyait un changement décisif : afin d'améliorer le profil HSE (hygiène, sécurité, environnement) de sa production sans en réduire la performance, il fallait adapter le procédé de moulage des semelles en polyuréthane pour remplacer l'agent démoulant à base de solvant par une solution à base d'eau et pour réduire le rebut. Chem-Trend a pu aider le client dans ce changement. Ils ont réussi à réduire la consommation de 20 %, par rapport à celle de l'agent démoulant précédent, à accélérer le nettoyage et à faire chuter de manière significative le taux de rebut : 75 % en moins qu'avec les agents démoulants aqueux concurrents soumis à essai. Ce choix de l'agent démoulant à base d'eau de Chem-Trend a amélioré à la fois l'apparence du produit fini et la capacité de collage des semelles extérieure et intermédiaire, de 33 %, ce qui joue en faveur de la longévité de ces chaussures de sécurité.



démoulants aqueux appropriés ont été formulés et soumis à essai en production, afin de déterminer lequel était le plus performant. Les critères étaient l'amélioration des facteurs HSE et un meilleur démoulage avec moins de dépôts. Il fallait aussi exclure que l'agent démoulant nuise au collage des semelles et conduise à un décollement - il est exigé une résistance minimale d'adhésion de 60 N/cm pour la liaison entre semelles extérieure et intermédiaire. Très vite, il est apparu qu'il était possible d'obtenir un démoulage plus facile et plus efficace en ajustant précisément les agents démoulants et les additifs. Au cours de cette phase d'essais, nous avons pu optimiser la teneur en solides de la formule finale et dépasser les exigences de l'application. Les résultats ont été validés par la production de plus de 7000 chaussures.

## NOTRE SOLUTION.

La solution aqueuse choisie répond à toutes les exigences de performance, y compris une surface plus uniforme, un mat plus profond, et un nettoyage au cryogénique plus rapide. Grâce à l'agent démoulant de Chem-Trend, non seulement la résistance minimale au décollement, de 80 N/cm, est dépassée, mais le client peut réduire sa consommation d'agent démoulant pour l'ensemble du processus. Enfin, la nouvelle solution à base d'eau apporte aux employés une amélioration de la sécurité au travail, et aux clients finaux un produit fabriqué de manière durable.

## COMMENT NOUS AVONS RÉUSSI.

Une fois que le client nous a expliqué les paramètres de l'application, nous avons conduit ensemble des essais complets, sur le site de production. Trois agents

## IMPACT DE NOTRE CONTRIBUTION (HANDPRINT)

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

- Réduction des émissions de composés organiques volatils pendant la production.
- Réduction de la consommation d'agent démoulant pendant l'ensemble du processus.
- Réduction des déchets de matériau par rapport au processus avec le produit à base de solvant.

Dans ce cas, nous avons réussi ceci :



©2019 Chem-Trend L.P.

Pour plus d'informations sur ce que nous pouvons faire pour le polyuréthane, sur nos innovations ou d'autres études de cas, veuillez consulter [FR.CHEMTREND.COM](http://FR.CHEMTREND.COM).