

## ÉTUDE DE CAS - CAOUTCHOUC

# Notre agent démoulant sans fluor pour le caoutchouc ne laisse aucune contamination dans la cavité du moule.



+750  
HOURS/YEAR  
LONGER SERVICE  
LIFE/PRODUCTION  
UP-TIME

### CE QUE NOUS AVONS RÉUSSI.

Un des premiers fabricants de joints de précision en Europe recherchait un produit fiable pour traiter les perfluoroélastomères. L'utilisation des agents démoulants d'un concurrent a rapidement conduit à la contamination du moule, ce qui empêchait le démoulage des pièces. L'effort de nettoyage et le taux de rebut engendrés n'étaient plus supportables pour ce fabricant.

à la fois en moulage par compression et en moulage par injection. Le client a alors décidé d'étendre les essais à d'autres élastomères que les perfluoroélastomères. Suite à cela, il a décidé d'utiliser le nouvel agent démoulant dans toute sa production.



ENVIRON 30.000  
€/AN  
D'ÉCONOMIES LIÉES  
À LA RÉDUCTION  
DE L'EFFORT DE  
NETTOYAGE

Il fallait de nouveaux agents démoulants semi-permanents et à base d'eau. Parmi ses exigences claires, il y avait aussi la réduction de l'encrassement du moule et la fiabilité du démoulage des produits finis.

### NOTRE SOLUTION.

L'agent démoulant Chem-Trend Mono-Coat® 6060W répond à toutes les exigences du client. Le produit a fait forte impression pendant les essais, qui ont permis d'atteindre 100 cycles sans résidus d'agent démoulant dans la cavité. Avec sa formule sans fluor, il apporte une qualité et une sécurité irréprochables dans la fabrication des joints de précision.



JUSQU'À 100  
CYCLES DE  
PRODUCTION  
SANS ENCRASSEMENT  
DU MOULE

### COMMENT NOUS AVONS RÉUSSI.

Nos experts ont pris contact avec ce nouveau client et ont mené d'intenses discussions, qui impliquaient plusieurs départements afin d'obtenir un tableau complet des exigences. En étroite collaboration avec notre département R&D, ils ont présenté diverses formules d'agent démoulant en tant que solution.

Chem-Trend s'est fixé l'objectif d'éliminer d'ici fin 2023 tous les composés fluorés de son portefeuille actuel de produits, et s'est engagée à ne plus les utiliser dans ses nouveaux produits. Chem-Trend appliquera aussi cette règle à l'objet de ses futures acquisitions.

Notamment un produit sans fluor récemment ajouté au portefeuille Chem-Trend pour le secteur du caoutchouc. La communication transparente d'autres résultats de nos essais en interne, avec cette nouvelle formule, a approfondi la confiance et la coopération entre Chem-Trend et ce fabricant.

Mono-Coat® 6060W peut être utilisé dans tous les processus courants du secteur du caoutchouc, tels que le moulage conventionnel, le moulage par injection et le moulage par transfert. Il a été mis au point spécialement pour les processus du caoutchouc de silicone, mais donne aussi des résultats impressionnants avec des matériaux comme les perfluoroélastomères, les fluoroélastomères, les HNBR et les EPDM. Il garantit un faible transfert de l'agent démoulant vers le produit final et convient pour les traitements à hautes températures. C'est un produit prêt à l'emploi.

L'agent démoulant dont les résultats d'essai étaient les plus prometteurs a été testé dans le laboratoire du client et en production. Et là, il a produit des résultats impressionnants,



### IMPACT DE NOTRE CONTRIBUTION

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 :

- Une solution d'agent émoullant à base d'eau et sans fluor pour une plus grande sécurité en production et pour préserver l'environnement
- Excellent effet sur le démoulage, sans encrassement du moule, avec une réduction de la fréquence des nettoyages et des déchets



Waste



Energy



Emissions