

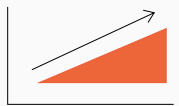
STUDIU DE CAZ - CAUCIUC

# Reducerea depunerilor/ impurităților de pe suprafața matriței în producția garniturilor din cauciuc siliconic.

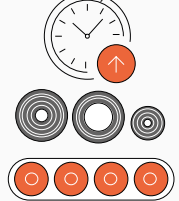
50%  
MAI MULT TIMP  
ÎNTR-UN PERIOADĂ DE  
INACTIVITATE  
DETERMINATE DE  
CURĂȚARE



34%  
CREȘTERE A  
RANDAMENTULUI  
DE PRODUCȚIE



+35  
ORE/AN CA  
DURATĂ DE DIS-  
PONIBILITATE ÎN  
PRODUCȚIE



©2019 Chem-Trend L.P.

Vizitați [RO.CHEMTREND.COM](http://RO.CHEMTREND.COM) pentru mai multe informații despre inovațiile noastre, alte studii de caz sau performanțele noastre în producția de cauciuc.

## CE AM REALIZAT.

Un mare producător de garnituri din VMQ (vinyl methyl silicone - silicon vinil metil) destinate unor diferite aplicații industriale, realizate prin formarea prin injecție a siliconului HCR (heat cured rubber - cauciuc siliconic solid), utiliza diferiți agenți de demulare, pentru diferite linii de producție. Expertul tehnic de la Chem-Trend a semnalat, în timpul unei vizite periodice de asistență la client, o problemă vizibilă de contaminare a matriței pe o linie de producție pentru garnituri siliconice colorate, unde nu se folosea un produs Chem-Trend. S-a constatat că depunerile de pe matriță constituiau de mult timp o problemă, la care nu se găsisse o soluție. Expertul nostru în demularea produselor din cauciuc crede că a găsit o soluție și a solicitat imediat efectuarea unei probe. Clientul a fost de acord și în câteva săptămâni s-au organizat câteva teste preliminare cu agenții de demulare Mono-Coat®, special proiectați pentru piesele formate din cauciuc siliconic. Pe parcursul respectivelor teste, piesele au fost fabricate din două materiale diferite pe bază de silicon. S-a stabilit că Mono-Coat® este cea mai bună soluție pentru inițializarea unor teste pe termen lung, de aproximativ două luni. Succesul a fost evident după perioada de probă: impuritățile de pe matriță s-au redus dramatic, iar timpul între ciclurile de curățare a fost mărit cu 50%.

## CUM AM AJUNS ACOLO.

Datorită unei relații bazate pe încredere și cooperare strânsă, clientul a apelat la expertul nostru în cauciuc

## 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 consumului de material și energie, datorită scăderii frecvenței de curățare a matrițelor
- Reducerea consumului de energie, prin eliminarea

pentru identificarea unei soluții de îmbunătățire continuă a randamentului în producție. Astfel, el a fost de acord cu recomandarea noastră de a testa diferite soluții de produs pe bază de apă, pe diferite utilaje de formare prin injecție destinate producției de garnituri din cauciuc siliconic. Geometria matriței era extrem de complexă și permitea astfel doar aplicarea manuală a agentului de demulare, cu o pensulă. Probele efectuate au demonstrat că tehnologia Mono-Coat® era soluția cu cea mai bună performanță de reducere a depunerilor problematice de pe matriță, iar ea a contribuit inclusiv la creșterea productivității.

## SOLUȚIA NOASTRĂ.

Agentul de demulare Mono-Coat® pe bază de apă s-a dovedit a fi cea mai bună soluție, deoarece a prezentat un transfer semnificativ mai redus de pe matriță și capacitatea mai bună de demulare față de produsele similare ale concurenței. Formula sa pe bază de apă a adus îmbunătățiri în mediul de lucru, aplicația sa nu a generat compuși organici volatili la aplicare. Pe lângă eficiența observată în reducerea problemei de contaminare a matriței, agentul de demulare Mono-Coat® a contribuit și la mărirea timpului între ciclurile de curățare necesare, cu 50%. Toate utilajele de formare prin injecție a siliconului funcționează acum la client cu agentul de demulare Mono-Coat®, iar randamentul producției a crescut cu 34%. Agenții de demulare Mono-Coat® de la Chem-Trend pot fi utilizați indiferent de sistemul de vulcanizare sau de geometria matriței pentru silicon.

opririlor frecvente ale producției

- Tehnologia agentilor de demulare pe bază de apă contribuie la un mediu de lucru curat, datorită faptului că utilizarea sa nu generează compuși organici volatili



Waste



Energy



Emissions