

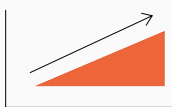
STUDIUM PRZYPADKU - PRZETWÓRSTWO GUMY

# Redukcja nagarów na formie podczas produkcji uszczeltek z gumy silikonowej.

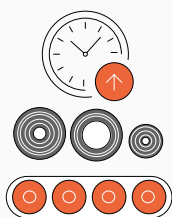
50%  
WIĘCEJ ODSTĘPÓW  
MIĘDZY  
PRZESTOJAMI  
ZWIĄZANYMI Z  
CZYSZCZENIEM



34%  
WIĘKSZA  
WYDAJNOŚĆ  
PRODUKCJI



+35  
GODZIN/ROK  
CZASU AKTYWNEJ  
PRODUKCJI



Więcej informacji na temat naszych kompetencji w zakresie przemysłu gumowego, naszych innowacji oraz inne historie sukcesu znajdują Państwo na stronie [PL.CHEMTREND.COM](http://PL.CHEMTREND.COM)

## CO OSIĄGNIĘLIŚMY?

Duża firma produkująca uszczelki z silikonu HCR/VHMQ metodą formowania wtryskowego do różnych zastosowań przemysłowych stosowała różne środki rozdzielające dla różnych linii produkcyjnych. Podczas regularnych wizyt serwisowych u klienta specjalista ds. technologii przystąpił przez Chem-Trend zauważył widoczną degradację form w linii kolorowych uszczeltek silikonowych, w której nie był wykorzystywany produkt Chem-Trend. Okazało się, że osad na formie występował już od długiego czasu i nie udało się znaleźć na to rozwiązania. Nasz ekspert od środków rozdzielających do gumy uważał, że technologia Chem-Trend byłaby w stanie rozwiązać ten problem i zaproponował przeprowadzenie natychmiastowej próby. Klient zgodził się, i w przeciągu kilku tygodni zostały przeprowadzone wstępne testy z użyciem środków rozdzielających Mono-Coat® opracowanych specjalnie do procesów formowania elementów z gumy silikonowej. Podczas przeprowadzonych prób produkowano elementy z dwóch różnych mieszanek silikonu. Stwierdzono, że Mono-Coat® to najlepsze rozwiązanie, aby przeprowadzić długoterminowy pilotaż trwający około dwóch miesięcy. Po zakończeniu okresu testowego szybko okazało się, że odniesiono pełen sukces - znacznie ograniczono problemy z degradacją form, a okresy między cyklami czyszczenia zostały wydłużone o 50%.

## JAK NAM SIĘ TO UDAŁO?

Dzięki wysokiej gotowości do współpracy i relacji zaufania, nasz klient skorzystał z obecności naszego specjalisty ds.

gumy, aby jeszcze bardziej zwiększyć swoją wydajność produkcyjną. Klient przychylił się do naszej propozycji, aby wypróbować różne rozwiązania na bazie wody w różnych wtryskarkach przeznaczonych do produkcji elementów z gumy silikonowej. Sama forma miała bardzo skomplikowaną geometrię, która pozwalała nanosić środek rozdzielający jedynie ręcznie za pomocą szczotki. Próby pokazały, że technologia Mono-Coat® była najlepszym rozwiązaniem pozwalającym ograniczyć powstawanie problematycznego osadu na formie, a nawet pozwoliła zwiększyć wydajność.

## NASZE ROZWIĄZANIE.

Okazało się, że środek rozdzielający Mono-Coat® na bazie wody jest najlepszym rozwiązaniem, ponieważ pozwolił znacznie ograniczyć osiadanie materiału na formie oraz charakteryzował się lepszymi właściwościami rozdzielającymi, niż produkty konkurencji. Jego formuła na bazie wody pozwoliła poprawić środowisko pracy, ponieważ przy jego stosowaniu nie powstają lotne związki organiczne. Oprócz skuteczności w eliminacji problemu degradacji formy, środek rozdzielający Mono-Coat® pozwolił wydłużyć czas między niezbędnymi cyklami czyszczenia o 50%. Wszystkie maszyny do wtryskiwania pracują teraz z wykorzystaniem środka rozdzielającego Mono-Coat®, a klient chwali się zwiększeniem wydajności produkcji o 34%. Środki rozdzielające Chem-Trend Mono-Coat® pozwalają serwisować wszystkie systemy produkcji i formowania elementów silikonowych.

## WPLYW NA ŚRODOWISKO (HANDPRINT)

W Chem-Trend z zadowoleniem patrzymy na naszą długą historię starań na rzecz większego zrównowżenia. Jednak największe znaczenie ma nasz wpływ na procesy technologiczne u klientów. Chodzi nie tylko o nasz globalny ślad węglowy, ale o szerszy rozumiany wpływ na środowisko.

- Zmniejszenie ilości zmarnowanej energii dzięki uniknięciu częstych zatrzymań produkcji.
- Zastosowanie technologii na bazie wody, przyczyniającej się do czystego środowiska pracy, bez lotnych związków organicznych.

## W tej dziedzinie odnieśliśmy następujące sukcesy:

- Redukcja odpadów i energii dzięki wydłużeniu czasu między wymaganym czyszczeniem formy.



Waste



Energy



Emissions