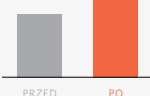


Mniej odpadów. Lepsza efektywność produkcji obuwia.

ZUŻYCIĘ ŚRODKÓW OZDZIELAJĄCYCH OGRANICZONE ŁĄCZNIE O 20%



ZWIĘKSZONA O 33% PRZYCZEPNOŚĆ PODESZWY DO ŚRODKOWEJ, DZIĘKI CZEMU BUT JEST BARDZIEJ TRWAŁY



O 75% MNIEJSZA ILOŚĆ ODRZUTÓW W PORÓWNIANIU Z TESTOWANYMI PRODUKTAMI KONKURENCJI NA BAZIE WODY



CO OSIĄGŃELIŚMY?

Producent obuwia roboczego i ochronnego dysponujący sześcioma nowoczesnymi liniami produkcyjnymi, wytwarzającymi rocznie ponad milion butów, zaplanował przełomową zmianę: Aby poprawić jakość swojej produkcji w aspekcie zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska bez zmniejszenia wydajności, postanowił zastąpić środek rozdzielający na bazie rozpuszczalników stosowany w produkcji butów z poliuretanową podeszwą, środkiem na bazie wody. Jednocześnie miało to ograniczyć ilość powstających odpadów. Chem-Trend pomógł klientowi wdrożyć tę zmianę. Udało się ograniczyć zużycie o 20% w porównaniu z dotychczas stosowanymi środkami rozdzielającymi do form, skrócić czas czyszczenia oraz znacznie zmniejszyć ilość odrzutów, ograniczając je o 75% w porównaniu z testowanymi wodnymi środkami rozdzielającymi od konkurencji. Przystawienie na środki rozdzielające na bazie wody firmy Chem-Trend poprawiło wygląd produktu końcowego, a także zwiększyło przyczepność między podeszwą spodnią i



środkową o 33%, co przyczyni się do lepszej trwałości tego obuwia ochronnego.

JAK NAM SIĘ TO UDAŁO?

Po wstępnych rozmowach, podczas których klient objaśniał nam parametry zastosowania, przeprowadziliśmy kompleksowe próby na miejscu w zakładzie produkcyjnym. Stworzono trzy odpowiednie formuły środków rozdzielających na bazie wody i przetestowano je podczas produkcji, co pozwoliło wybrać najbardziej wydajną opcję. Kryteriami sukcesu było ulepszenie poziomu ochrony zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska, oraz usprawnienie procesu odformowania poprzez zmniejszenie ilości osadów na formie. Chciano też uniknąć sytuacji, w której środek rozdzielający do form zmniejszyłby skuteczność połączenia między podeszwą, co powodowałoby ich oddzielenie się (wymagana minimalna przyczepność między podeszwą spodnią a środkową wynosi 60 N/cm). Wkrótce stało się jasne, że dokładna zbalansowana kombinacja składników rozdzielających i dodatków pozwala ułatwić i usprawnić proces odformowania. W fazie prób zoptymalizowaliśmy zawartość substancji stałych w ostatecznej formule, co pozwoliło spełnić z nawiązką początkowe wymagania. Rezultaty sprawdzono na ponad 7000 butach.

NASZE ROZWIĄZANIE.

Wybrane rozwiązanie na bazie wody spełniło wszystkie wymagania jakościowe, w tym lepszą jednorodność i głębię matowej powierzchni oraz szybsze czyszczenie strumieniowe. Środek rozdzielający Chem-Trend pozwolił uzyskać przyczepność 80N/cm między warstwami podeszwy, co nie tylko przewyższyło początkowe wymagania, ale także pozwoliło ograniczyć ilość środków rozdzielających stosowanych w całym procesie. Ostatecznie nowe rozwiązanie na bazie wody poprawiło bezpieczeństwo pracowników oraz pozwoliło stworzyć jeszcze bardziej zrównoważony produkt.

WPŁYW NA ŚRODOWISKO (HANDPRINT)

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

W tej dziedzinie odnieśliśmy następujące sukcesy:

- Mniejsza emisja lotnych związków organicznych podczas produkcji.



©2019 Chem-Trend L.P.

Więcej informacji na temat naszych kompetencji w Przemysłu poliuretanowy, naszych innowacji oraz inne historie sukcesu znajdą Państwo na stronie PL.CHEMTREND.COM