

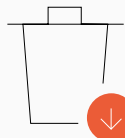
STUDIA PRZYPADKÓW - TERMOPLASTIKI

Ultra Purge™ pomógł producentowi opakowań kosmetycznych skrócić czas przestojów w produkcji spowodowanych koniecznością czyszczenia maszyn produkcyjnych.

DO 95% MNIJ
PRZESTOJÓW W
PRODUKCJI
ZWIĄZANYCH Z
CZYSZCZENIEM



ZMNIJSZENIE
ILOŚCI
ODPADÓW O
PONAD 3%



REDUKCJA
KOSZTÓW
MATERIAŁÓW
DO
CZYSZCZENIA O
OK. 60%



©2019 Chem-Trend L.P.

NASZE OSIĄGNIĘCIA.

Europejski producent opakowań dla przemysłu kosmetycznego zmagał się z długimi przestojami podczas procesu produkcji. Zmiany koloru podczas produkcji pojemników produktu kosmetycznego powodowały znaczne przestoje produkcyjne z uwagi na konieczność czyszczenia maszyn, a nadal występujące barwne smugi powodowały dodatkowe opóźnienia sięgające 10 godzin miesięcznie. Po zastosowaniu zindywidualizowanej formuły linii Ultra Purge™ firmy Chem-Trend, producent osiągnął 95-procentową redukcję przestojów związanych z czyszczeniem oraz zminimalizował ilość odpadu.

JAK TO OSIĄGŃELIŚMY.

We współpracy z klientem nasi specjaliści od tworzyw termoplastycznych zbadali zastosowany pigment i określili dokładną ilość odrzutów, które wystąpiły podczas zmiany koloru polimeru SAN. Stwierdziliśmy, że przy zastosowaniu granulatu czyszczącego dostarczonego przez konkurencję każdorazowo konieczna była ponad dwugodzinna produkcja wybrakowanych opakowań. Stwierdziliśmy również, że produkt zarysowywał polerowaną powierzchnię formy – problem ten powodował do trzech godzin przestoju potrzebnego na przywrócenie właściwej charakterystyki jej powierzchni. Aby usprawnić czyszczenie

ślímaka i cylindra, eksperymentowaliśmy z różnymi pozycjami ślímaka oraz wartościami przeciwności i prędkości wtrysku, znajdując optymalne ustawienia. Do czyszczenia systemu gorących kanałów zastosowano dwie różne niestandardowe mieszanki Ultra Purge™ i porównano ze sobą uzyskane w ten sposób rezultaty. W obu przypadkach udało się wyeliminować kłopotliwe barwne smugi.

NASZE ROZWIĄZANIE.

Dzięki naszej pomocy udało się przejść od skomplikowanego, dwuetapowego procesu czyszczenia do prostszej, jednoetapowej metody usuwania lepkiego, czerwonego pigmentu organicznego. W poprzedniej metodzie najpierw używano czystego materiału SAN, aby oczyścić ślímak maszyny. Potem, stosując ponownie czysty polimer, usuwano zanieczyszczenia z systemu gorących kanałów. Dzięki zastosowaniu Ultra Purge™ do czyszczenia maszyny, producent zmniejszył całkowitą ilość niebarwionego polimeru potrzebnego w tym procesie, co przyczyniło się do ogólnej oszczędności kosztów o około 60% na materiale użytym do czyszczenia. Ponadto, zindywidualizowana formuła Ultra Purge™ mogła być stosowana w zoptymalizowanym stosunku mieszania, co pozwoliło znacznie ograniczyć powstawanie smug.

WPŁYW NA INNYCH (HANDPRINT)

Chem-Trend szczeni się długą historią osiągnięć w dziedzinie zrównoważonego rozwoju. Jednak najważniejszy jest dla nas wpływ na rozwój technologiczny naszych klientów. To jest nasz wkład w ogólny rozwój branży produkcyjnej.

Oto co osiągnęliśmy w tym przypadku:

- Zmniejszenie użycia materiałów dzięki niższemu współczynnikowi odpadu.
- Zwiększenie oszczędności energii poprzez wydłużenie czasu produkcji i mniejsze wykorzystanie urządzeń do czyszczenia i polerowania.

Więcej informacji na temat naszych technologii w zakresie termoplastycznych tworzyw sztucznych, innowacji i innych produktów można znaleźć na stronie PL.CHEMTREND.COM