



Case study: wydłużenie czasu pracy pasów PTFE

Zgłoszony problem

Firma używa pasów PTFE konkurencji w procesie termoformowania mat z włókniny na bazie włókna szklanego, PP i PA związanych ze sobą żywicą pomiędzy dwoma pasami PTFE. Maksymalny czas pracy pasa wynosił 14 dni, kiedy to pas pękał. Średni czas przestoju maszyny związany z wymianą pasa to 4 godziny, a przeciętny koszt przestoju w branży automotive to 20 000zł za godzinę.

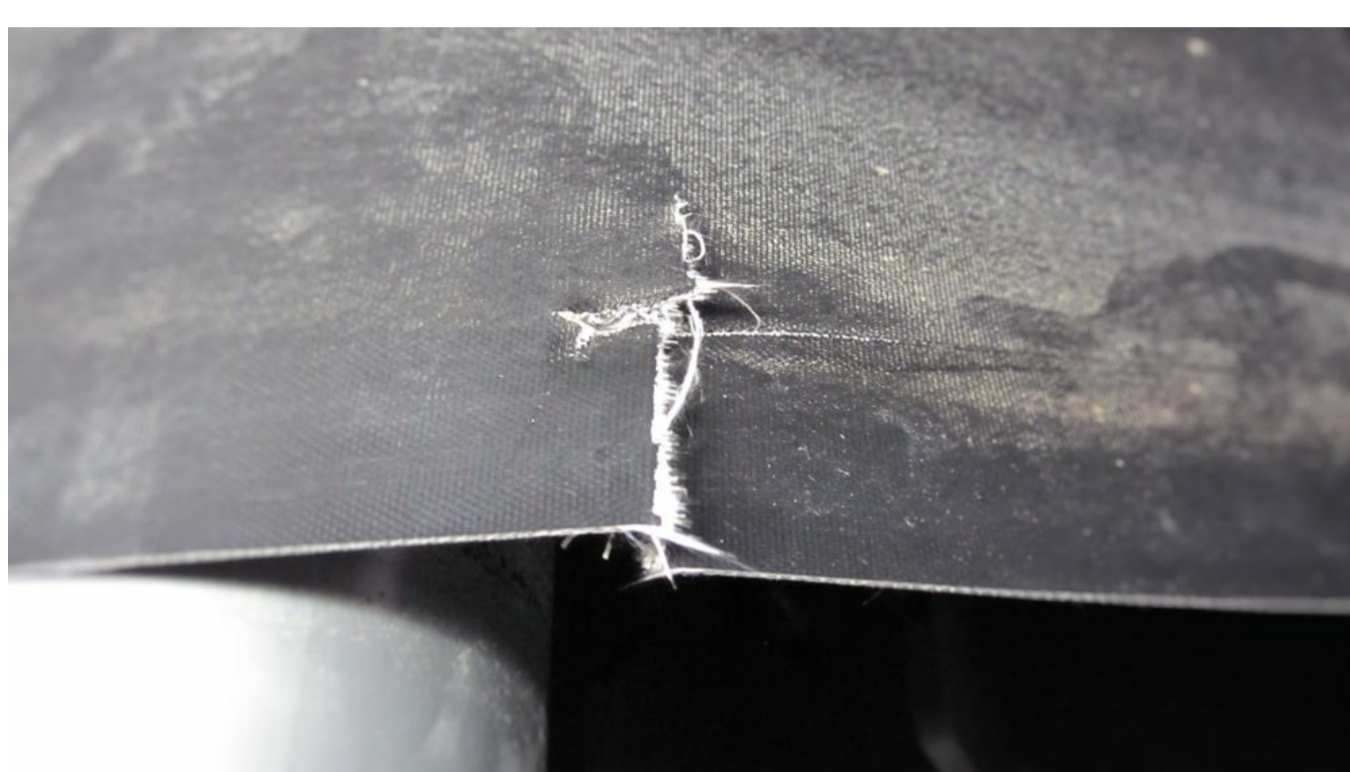
Klient

Branża: automotive

Lokalizacja: Polska
Wielkość: powyżej 500 pracowników

O firmie

Lider w produkcji mat z włókniny na bazie włókna szklanego, PP i PA.



"Rozwiązanie zaproponowane przez firmę EDER spełniło nasze oczekiwania."

- Krzysztof
Operator maszyny z 20letnim stażem

Zaproponowane rozwiązanie

Nowa konstrukcja pasa PTFE.

Wdrożenie

Nowa konstrukcja pasa PTFE wydłużyła czas jego pracy do ponad 4 tygodni, wtedy jednak pojawił się wcześniej niezany problem.

Wydłużenie czasu pracy pasa PTFE o

100%

Wyeliminowanie pęknięć pasa PTFE

Oszczędności

20tys. zł

Nowo napotkany problem

Po rozwiązaniu problemu pękających pasów pojawił się problem oklejania powierzchni pracującej, niewystępujący wcześniej ponieważ pasy nie pracowały wystarczająco długo. Włókno szklane, PP i PA związanych ze sobą żywicą, pod wpływem wysokiej temperatury procesu termoformowania, wynoszącej aż 260° C, oddziaływają bardzo destrukcyjnie na powłokę PTFE, rozpoczynając proces oklejania pasa PTFE.



Zaproponowane rozwiązanie

Powłoka EDROCK™

Wdrożenie

Powłoka EDROCK™ uniemożliwia oklejanie powierzchni pasa włóknami szklanymi, PP i PA. Dwukrotnie wydłużyliśmy czas pracy pasów, jeden zestaw pracował nawet 10 tygodni. Dzięki zastosowaniu powłoki EDROCK™ znacząco spadła liczba kosztownych przestojów.

Stopień oklejania standardowego pasa PTFE w czasie

Stopień oklejania pasa PTFE z powłoką EDROCK™ w czasie

Czas pracy pasa PTFE z powłoką EDROCK™

Czas pracy standardowego pasa PTFE

"Powłoka EDROCK™ pozwala utrzymać pas w czystości, wcześniej włóknina oklejała powierzchnię pasa PTFE i uniemożliwiała proces termoformowania."

- Mariusz
Utrzymanie ruchu



Wydłużenie czasu pracy pasa PTFE o

120%

Wyeliminowanie obklejania powierzchni pasa PTFE

Oszczędności wynikające ze zmniejszenia kosztów produkcji

60tys. zł

Czym jest EDROCK™?

EDROCK™ to najnowocześniejsza powłoka pasów PTFE, dostępna w firmie EDER. Dzięki specjalnie wyselekcjonowanym fluoropolimerom posiada najwyższe parametry antyadhezyjne. Jest bardziej szczelna i odporna na przenikanie penetrantów w głąb materiału. W ekstremalnych warunkach pracy powłoka EDROCK™ pozwala na dłuższą pracę pasa. Dzięki parametrom nowo stworzonej powłoki, materiał dłużej pozostaje wolny od zabrudzeń, które wpływają na szybsze zużywanie się pasów PTFE. Powłoka EDROCK™ chroni włókna szklane/aramidowe – odpowiedzialne za wytrzymałość mechaniczną – przed penetracją agresywnych mediów. Temperatura pracy ciągłej: od -150°C do +260°C.



O firmie

Firma EDER produkuje pasy PTFE na bazie włókna szklanego i aramidowego. Ponad 30-letnie doświadczenie i wiedza zdobyta przez wyspecjalizowany zespół doradców technicznych i pracowników produkcyjnych oraz selekcja najlepszych materiałów dostępnych na rynku, profesjonalny dobór złączy, wzmocnień i prowadzeń sprawia, że z powodzeniem dostarczamy nasze produkty do wielu gałęzi przemysłu na całym świecie.

Nasza obecna technologia produkcji i serwisu łączy w sobie najlepsze stosowane aktualnie w świecie. Nowe maszyny i urządzenia wraz z potrójną kontrolą jakości zapewniają produkt i serwis na najwyższym światowym poziomie. Pozwoliło to na przekształcenie lokalnej firmy w globalnego gracza na rynku pasów PTFE.

Misją firmy EDER jest budowanie długotrwałych relacji z Klientem poprzez dostarczanie produktów najwyższej jakości.

www.eder.com.pl

