

Materiał Vespel CR-6100

Komponenty pomp

Opis materiału

Vespel CR-6100 jest materiałem stworzonym z żywicy fluoropochodnych węglowodorów, teflonu i włókna węglowego. Opatentowany proces stworzył materiał o wyjątkowych właściwościach:

- Wyjątkowa stabilność materiałowa
- Odporność na pracę suchobieźną
- Wytrzymały na temperaturę do 260°C
- Wysoka odporność chemiczna
- Łatwy w obróbce i instalacji

Komponenty z materiału Vespel CR-6100 znalazły szerokie zastosowanie w tysiącach pomp odśrodkowych w rafineriach, zakładach chemicznych, elektrowniach, terminalach paliwowych i oczyszczalniach ścieków.

Komponenty z materiału Vespel CR-6100 znacznie przyczyniły się do wzrostu niezawodności pomp w wielu instalacjach takich firm jak: BP, ConocoPhillips, ExxonMobil czy Shell.

Dlaczego używamy materiału Vespel CR-6100

Możemy polepszyć pracę i zwiększyć niezawodność pompy.

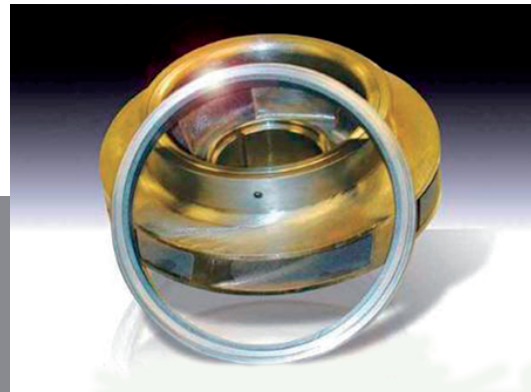
- Vespel CR-6100 jest materiałem o niskim współczynniku tarcia i wyjątkowej stabilności wymiarowej. Radzi sobie dość dobrze ze zjawiskami niezgodnymi z projektowymi jak niski przepływ, kawitacja czy praca na sucho.
- Dzięki swoim właściwościom pozwala zmniejszyć luzy komponentów, a to daje zwiększenie wydajności pompy.
- Poprawia niezawodność pompy. Pompa ze zmniejszonymi luzami wykazuje znacznie niższe wibracje i redukuje kawitację. Uszczelnienia i łożyska wytrzymują dłużej i można wydłużyć okres między remontami.

Przykład zastosowania:

Klient zainstalował pierścienie i tulejki redukcyjne z materiału Vespel CR-6100 w dwóch wielostopniowych pompach benzyny. To przyniosło wzrost wydajności o 7% i o 90% zredukowało ogólny poziom wibracji. Pompa pracuje 4 lata bez uszkodzeń, choć wcześniej podlegała naprawom co 12 miesięcy.

Vespel CR-6100 poprawia pracę w kontakcie z innymi materiałami.

- Materiał ten bazujący na żywicy z fluoropochodnych węglowodorów jest odporny na chemikalia i posiada niski współczynnik tarcia. Te cechy w połączeniu z odpornością termiczną daje jemu szerokie zastosowanie.
- Materiał Vespel CR-6100 zachowuje twardość w czasie pracy.



Gdzie można użyć materiału Vespel CR-6100?

Materiału Vespel CR-6100 firmy DuPont używa się do komponentów ścieralnych wszystkich typów pomp odśrodkowych niepracujących z zawiesinami, szlamem czy cieczami zawierającymi materiał cierny. Możemy dostarczać elementy do średnicy zewnętrznej 400mm.

ODPORNOŚĆ NA CHEMIKALIA

| Kwasy | Vespel CR-6100 | PEEK |
|--------------------------------|----------------|------|
| woda królewska | A | C |
| kwasy chromowy | A | D |
| kwasy chlorosulfonowy | A | D |
| kwasy siarkowy | A | D |
| kwasy fosforowy | A | B |
| kwasy fluoroborowy | A | D |
| kwasy fluorokrzemowy | A | D |
| kwasy sześćfluorokrzemowy | A | D |
| kwasy azotowy | A | D |
| Rozpuszczalniki | | |
| Aceton | A | C |
| Keton | A | C |
| Czterowodorofuran | A | N/A |
| Aceton metylu | A | C |
| Etylo-keton metylowy | A | C |
| Izobutan keton - metyl | A | C |
| sulfotlenek metylu | A | N/A |
| Oleum (kwasy siarkowy dymiący) | A | D |
| Inne | | |
| BROM | A | C |
| Wodorotlenek sodowy | A | C |
| Chlorek cynkowy | A | N/A |
| Soda kaustyczna | A | C |
| Potaż żrący | A | C |
| Woda chlorowana | A | D |
| Tlen | A | D |
| Para | A | A |
| Jod | A | D |
| Oleum | A | D |

Ocena odporności: A: Znakomita B: Dobra C: Zła D: Nie do użycia

Zastosowanie

Materiał ten znalazł zastosowanie w tysiącach pomp w szerokim zakresie aplikacji z węglowodorami, chemikaliami czy wodą. Poniżej podajemy przykłady najczęstszych zastosowań materiału, które nie wyczerpują wszystkich aplikacji.

- Woda zasilająca kotły
- Kondensat
- Propan
- Butan
- Etylen
- LPG
- Olej napędowy
- Olej grzewczy
- Kwaśna woda
- Nafta
- Benzyna
- Monoetanolamina
- Dwuetaanolamina
- Kwasy siarkowy
- Amoniak
- Kwasy fluorowodorowy
- Soda kaustyczna
- Olej smarujący

Komponenty pomp

- Pierścienie cierne
- Tulejki przepustowe
- Tulejki redukcyjne
- Łożyska wałów
- Łożyska międzystopniowe

Typy pomp

- Pionowe stojące
- Poziome łożyskowane
- Międzyłożyskowe
- Wielostopniowe



Boulden Company
www.bouldencompany.com

Kontakt w Polsce:

Tech-Transfer Włodzimierz Olszewski
ul. Mazowiecka 58 05-077 Warszawa
tel. 696 216 193 e-mail: techtransfer.olszewski@gmail.com