



Devcon® R-Flex™

Przewodnik naprawy taśm przenośnika



Dlaczego Devcon R-Flex to najlepszy produkt do naprawy i ochrony?

- ◇ Taśma przenośnika może zostać użyta ponownie po 90 minutach
- ◇ Samopoziomujący komponent o płynnej konsystencji, który zamienia się w stabilny żel w 4 minuty
- ◇ Łatwy do mieszania i nakładania
- ◇ Bardzo wysoka przyczepność

Przygotowanie powierzchni

Odpowiednie przygotowanie powierzchni jest kluczowe dla zapewnienia większej wydajności i właściwego zastosowania. We wszystkich przypadkach powierzchnia do aplikacji musi być czysta, sucha, bez olejów i chropowata.

Szlifowanie/czyszczenie powierzchni

1. Zwilżyć czystą szmatkę środkiem Devcon® Cleaner Blend 300 i przetrzeć taśmę.
2. Zamontować tarczę ścierną 36 do miedzi w szlifierce 5" [maks. 15 000 RPM]. Zmatowić taśmę usuwając zanieczyszczenia i żwir. Upewnić się, że górna warstwa taśmy jest zmatowiona i pozostaje na niej jedynie drobny pył.
UWAGA: Uważać, aby nie zeszlifować do tkaninowej osnowy taśmy, ponieważ osłabi to taśmę.
3. Wytrzeć taśmę czystą szmatką usuwając wszelkie pozostałości i zanieczyszczenia. Powtórzyć krok 3 do momentu, aż na szmatce nie będą pojawiać się czarne smugi.
4. Optymalna temperatura aplikacji produktu R-Flex i powierzchni powinna wynosić powyżej 50°F (12,8°C) i poniżej 90°F (32,2°C).
UWAGA: W środowiskach, w których temperatury wynoszą powyżej 90°F (32,2°C) czas utwardzania produktu R-Flex™ będzie krótszy.



* Zalecana minimalna grubość – 1/8", maksymalna grubość – 1/4"

Zalety preparatu kondycjonującego powierzchnię

- **Musi być stosowany z Devcon R-Flex.**
- **Należy wymieszać zawartości butelek części A i części B.**
- Doskonała przyczepność do taśm z gumy SBR, większa niż powłoka SBR.
- Przyczepność do osnowy i tkaniny pozwalająca naprawić przerwane spłoty wulkanizowane na zimno lub gorąco.
- Zawiera substancję fluorescencyjną, świecąca w ciągu dnia, pozwalającą skontrolować jakość pokrycia w przypadku aplikacji w zaciemnionych miejscach i pod ziemią.



Preparat kondycjonujący powierzchnię zawiera substancję fluorescencyjną, świecąca w ciągu dnia, pozwalającą wzrokowo skontrolować jakość pokrycia.

Techniki aplikacji

Wyżłobienia lub rozdarcia:

1. W przypadku rozdarć o długość 8–10", użyć zacisku krokodylowego w celu zablokowania tego rozdarcia na obu końcach, aby mechanicznie zatrzymać dalszy proces rozdzierania taśmy.
2. Zamontować tarczę ścierną 36 do miedzi w szlifierce 5" i wykonać podcięcie gumy pod kątem tworząc wycięcie w kształcie litery "V" odsłaniające rozdarcie ku górze, a tym samym większą powierzchnię, do której będzie mogła się przykleić mieszanka naprawcza R-Flex. Przykleić pasek taśmy izolacyjnej pod rozdarciem w celu uszczelnienia tego obszaru, aby mieszanka naprawcza R-Flex™ nie wylała się przez rozdarcie podczas naprawy.
UWAGA: W przypadku stosowania metalowych spinek powlec te spinki podkładem Devcon® FL-10 Primer [nr 15980] i pozostawić do wyschnięcia na 5 minut.
3. Zapoznać się z sekcją dot. przygotowania powierzchni przed przystąpieniem do naprawy.
4. Po wymieszaniu produktu R-Flex zaaplikować go na obszar naprawy, najpierw rozprowadzić po wszystkich wyżłobieniach i rozdarciach, a następnie w wykonanym otworze w kształcie litery „V”. Materiał wypoziomuje się samoczynnie w tym obszarze.

Dziury:

1. W przypadku dziur użyć taśmy izolacyjnej na spodzie taśmy przenośnika w celu zatkania dziury. Pamiętać, aby zagruntować obszar naprawy w promieniu 3–6" na zewnątrz tej dziury.
2. Zapoznać się z sekcją dot. przygotowania powierzchni przed przystąpieniem do naprawy.
3. Po wymieszaniu produktu R-Flex i nałożeniu na naprawiany obszar należy pamiętać, aby wypełnić ubytek w promieniu 3–6" wokół naprawianej dziury w celu zapewnienia dodatkowej wytrzymałości.

Przed: Wyżłobienie w taśmie



Po: Naprawa wyżłobienia z użyciem R-Flex



Przed: Dziura w taśmie



Po: Naprawa dziury z użyciem R-Flex



Studium przypadku – zastosowanie Devcon R-Flex

Problem

Duża kopalnia odkrywkowa kamienia wydobywa kamień na głębokości 6". Wulkanizowany splot na dolnym płacie taśmy został przerwany i był przechwytywany przez obracającą się listwę czyszczącą, zwiększając rozdarcie taśmy z gumy SBR. Jest to najdłuższa taśma przenośnika, pracująca 6 dni w tygodniu, 11 godzin dziennie, transportując kamień do głównego stosu. Każdy obrót listwy czyszczącej powodował wydłużenie rozdarcia płata taśmy z gumy SBR.

Rozwiązanie

Zastosowanie produktu Devcon R-Flex do naprawy dużego rozdarcia obok wulkanizowanego splotu. Odciąć płat taśmy z gumy SBR, aby zapewnić dobrą przyczepność do osnowy. Użyć szczotki drucianej na obszarze 2–4 cale wokół miejsca odcięcia taśmy oraz wewnątrz na osnowie, aby usunąć zanieczyszczenia z powierzchni. Nanieść preparat kondycjonujący powierzchnię Devcon na wszystkie obszary: wokół górnej krawędzi rozerwanej powierzchni (2–4 cale) oraz wewnątrz wgłębień na osnowie. Nanieść produkt Devcon R-Flex na taśmę i pozwolić mu wypełnić zagłębienia (ok. 1/4"), a następnie nanieść go na zakładkę (2–4 cale), aby zapewnić przyczepność do taśmy z gumy SBR. Wygładzić przednią krawędź, aby nie została wciągnięta przez listwę czyszczącą.



Właściwości fizyczne

Kolor	Stosunek mieszania (wagowy) żywicy: utwardzacz	liczba minut czasu przeznaczanego na użycie przy 75°F	Objętość właściwa cale ³ / funty	Pokrycie na funt cale ² przy grubości 1/4"	Utwardzenie funkcjonalne	Twardość utwardzonych powłok (ASTM D2240) skala twardości Shore'a, typ A	Wytrzymałość na rozciąganie (ASTM D412) psi
Czarny	88:12	4	27,4	440 (zestaw 4 lb) 110 (zestaw 1,5 lb)	1,5	92	1462

Odporność na rozerwanie (ASTM D624) psi	Odporność na ścieranie utrata wagi	Maksymalne wydłużenie (ASTM D412) %	Wytrzymałość dielektryczna (ASTM D149) V/mil	Maksymalna temperatura pracy ciąglej w środowisku mokrym (°F)	Maksymalna temperatura pracy ciąglej w środowisku suchym (°F)
270	270 ¹	421	350	120	180

¹ Koło ściernie H-18 do testu odporności na ścieranie Tabera (mg/1000 obrotów przy 1000 g obciążenia)

Informacje dotyczące zamówień

Numer katalogowy	Opis produktu	Rozmiar produktu
15550	Devcon® R-Flex™ Mieszanka naprawcza do taśmy przenośnika	Zestaw 4 lb
15565	Devcon® R-Flex™ Mieszanka naprawcza do taśmy przenośnika	Zestaw 1,5 lb

Obejrzyj nasz film dotyczący testowania przyczepności produktu Devcon



Devcon jest zastrzeżonym znakiem towarowym Illinois Tool Works, Inc.

© Devcon, listopad, 2020

© ITW Performance Polymers, listopad, 2020

Informacje techniczne, zalecenia i inne stwierdzenia zawarte w niniejszej broszurze są oparte na testach lub doświadczeniach, które firma ITW Performance Polymers uważa za wiarygodne, ale dokładność i kompletność takich informacji nie jest gwarantowana. Podane informacje nie mają na celu zastąpienia własnych testów klienta.