

Z-PAK® Saszetka dyfuzyjna VCI

Zerust® Z-PAK® jest produktem firmy Northern Technologies International Corporation (NTIC). Jest to ekonomiczny, skuteczny i łatwy w użyciu środek rozpraszający lotne inhibitory korozji (VCI), który może być stosowany samodzielnie lub, co bardziej zalecane, z innymi produktami opakowaniowymi Zerust® w celu zapewnienia solidnej tymczasowej ochrony antykorozyjnej metali żelaznych podczas transportu, magazynowania lub prac w toku.

Korzyści dla użytkownika

- Bezpieczne i przyjazne dla środowiska
- Minimalne wymagania w zakresie szkolenia użytkowników
- Łatwość stosowania i użytkowania
- Sprawdzona technologia z ponad 10-letnim doświadczeniem
- Skuteczne ograniczenie problemów związanych z korozją
- Niski koszt - wyższe dochody
- Bezpieczna utylizacja na składowiskach przemysłowych i w spalarniach

Rozwiązania antykorozyjne Zerust®/Excor®

Od prawie 50 lat Zespół Inżynierii Korozji Zerust®/Excor® pomaga firmom produkcyjnym na całym świecie wdrażać systemy kontroli korozji w łańcuchach dostaw. Dzięki wsparciu na terenie zakładów w ponad 70 krajach i laboratoriów na trzech kontynentach, możemy skutecznie świadczyć usługi i udzielać bezpośredniego wsparcia. Zapewniamy, że elementy pozostaną wolne od rdzy i zanieczyszczeń. Rozumiemy Twoje potrzeby i złożoność zarządzania globalnym łańcuchem dostaw. Wdrażając naszą metodologię Z-CIS® i podejście do zarządzania projektami, pomagamy połączyć wszystkie elementy Twojego modelu dostaw - z gwarantowanymi wynikami! Nasz system zarządzania jest certyfikowany zgodnie z normą zarządzania jakością ISO 9001:2015.

Zastosowanie

Jak działa Z-PAK®?

Saszetka dyfuzyjna Zerust® Z-PAK® VCI rozprasza specjalnie opracowaną formułę związków chemicznych VCI, która szybko nasycza i osadza się na powierzchniach metalowych znajdujących się w obudowie/opakowaniu. Ta cienka czasowa warstwa VCI chroni powierzchnie metalowe przed korozją. Formuła VCI ma postać gazową, dzięki czemu trudno dostępne obszary elementów metalowych - takie jak niezabudowane powierzchnie wewnętrzne - gdy znajdzie się na nich odpowiednia ilość VCI, są również chronione przed korozją. Gdy elementy metalowe zostaną wyjęte z obudowy/opakowania, formuła VCI na powierzchniach metalowych ulatnia się do powietrza. Cienka warstwa cząsteczkowa VCI, nawet jeśli jest obecna, nie wpływa na właściwości fizyczne, chemiczne ani strukturalne chronionych powierzchni metalowych. Twoi klienci mogą przystąpić do malowania, powlekania, spawania, przetwarzania i/lub montażu części metalowych natychmiast po ich odbiorze z miejsca wysyłki/magazynu.

Kiedy należy stosować Z-PAK®?

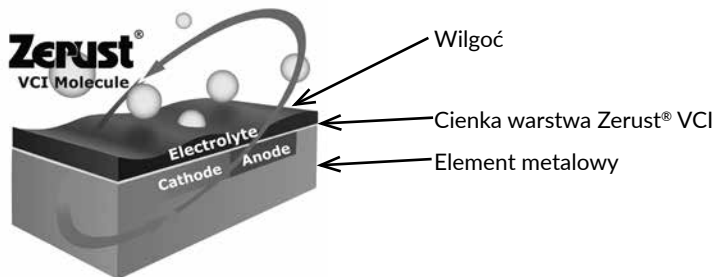
Aby produkt był skuteczny, Z-PAK® musi być stosowany wewnątrz obudowy z ograniczonym przepływem powietrza.

Kilka typowych zastosowań Z-PAK® to:

- Stosować razem z opakowaniami z tworzywa sztucznego Zerust® ICT® w celu uzyskania solidniejszej ochrony antykorozyjnej - np. zmniejszenia ryzyka korozji w przypadku bardzo wrażliwych metali, zapewnienia lepszego rozprzestrzeniania VCI w ciasno ułożonych częściach metalowych wewnątrz opakowania itp.
- Wewnątrz zamkniętych lub zatłoczonych pustych przestrzeni, których opakowanie Zerust® ICT® nie jest w stanie zabezpieczyć.
- W obudowach dużych urządzeń, które wymagają ukierunkowanej ochrony antykorozyjnej w określonych obszarach.

Uwaga: Saszetka Z-PAK® VCI jest przeznaczona do stosowania na powierzchniach metali żelaznych (stal węglowa, stal krzemowa, stal nierdzewna, żeliwo). W pewnych sytuacjach Z-PAK® może być stosowany do elementów metalowych zawierających ograniczoną ilość żółtego metalu (aluminium, cynk (stal galwanizowana), miedź, mosiądz, brąz fosforowy). Przed zastosowaniem należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Zerust®.

Objaśnienie czasowej ochrony antykorozyjnej



Saszetki Z-PAK® VCI rozpraszają lotne inhibitory korozji (VCI) do atmosfery, aktywnie zapobiegając korozji poprzez tworzenie silnych czasowych wiązań z powierzchnią metalu, wspomagając i utrzymując naturalną i zdrową pasywną warstwę tlenków na metalu. Tworząca się warstwa VCI jest niewidoczna, sucha i w żaden sposób nie wpływa na właściwości fizyczne ani funkcjonalność metalu. Dlatego zabezpieczony metal można malować, poddawać obróbce i/lub używać bezpośrednio po wyjęciu z opakowania zawierającego Z-PAK® bez konieczności dalszego czyszczenia.

Jak stosować?

Saszetki dyfuzyjne Zerust® Z-PAK® VCI bardzo szybko rozpraszają VCI i zaczynają działać natychmiast po wyjęciu z oryginalnego opakowania.

Aby produkt był skuteczny, Z-PAK® musi być stosowany wewnątrz opakowania. Opakowanie nie powinno być wentylowane ani mieć stałego ruchu powietrza. Zaleca się stosowanie szczelnych opakowań, ale dopuszczalne są niewielkie nieszczelności. Opakowanie może stanowić wszystko, co zapobiega wydostawaniu się formuły VCI do otoczenia - np. odpowiednio uszczelniona plastikowa torba/pojemnik lub plastikowe torby z zawiniętym końcem, aby ograniczyć przepływ powietrza. Aby uzyskać najlepsze rezultaty, należy zawsze stosować Z-PAK® z opakowaniami Zerust® ICT®.

Stosowanie Z-PAK®:

- Nie należy wyjmować Z-PAK® ani otwierać oryginalnego opakowania do momentu, gdy użytkownik będzie gotowy do użycia produktu.
- Z oryginalnego opakowania należy wyjąć tylko wymaganą ilość produktu Z-PAK®. Po czym natychmiast zamknąć oryginalne opakowanie z pozostałymi saszetkami Z-PAK® i upewnić się, że wewnętrzna plastikowa torebka jest odpowiednio zamknięta na czas przechowywania.
- Upewnij się, że elementy z metali żelaznych wymagające ochrony antykorozyjnej są czyste i suche.
- Używany produkt powinien zostać wykorzystany lub ponownie umieszczony w magazynie w ciągu 1 godziny.
- Elementy należy zapakować i zabezpieczyć (worki Zerust® ICT®, worki plastikowe, pojemniki itp.) Należy przestrzegać ogólnych zasad postępowania - patrz załącznik A.
- Dodaj odpowiednią ilość saszetek Z-PAK® do opakowania równomiernie je rozpraszając. Jeśli to możliwe, unikaj bezpośredniego kontaktu z metalem. Patrz poniżej, aby zapoznać się z zaleceniami dozowania.
- Należy unikać pozostawiania produktu Z-PAK® w miejscach, w których ostre krawędzie mogą potencjalnie przeciąć lub uszkodzić saszetkę podczas przechowywania i/lub transportu.
- Uszczelnij lub zamknij opakowanie, aby ograniczyć przepływ powietrza. Jeśli to tylko możliwe, preferowane są opakowania hermetyczne.
- Niewykorzystane saszetki Z-PAK® należy natychmiast umieścić z powrotem w oryginalnym opakowaniu, a wewnętrzną plastikową torebkę należy odpowiednio zamknąć na czas przechowywania.

Zalecenia dozowania Z-PAK®

Dane przedstawione poniżej należy traktować wyłącznie jako wytyczne. Przed wprowadzeniem produktów do użytku na dużą skalę należy przeprowadzić odpowiednie badania. Skuteczna ochrona antykorozyjna zależy od wielu zmiennych, takich jak czystość powierzchni metalowych, chropowatość powierzchni metalowych, geometria elementów metalowych, szczelność opakowania, rodzaj zastosowanego opakowania, warunki środowiskowe podczas transportu itp. Aby uzyskać pomoc w przeprowadzeniu badania, należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Zerust®.

Numer części	Nazwa produktu	Rodzaje metali chronionych	Objętość ochrony (do)	Promień ochrony (do)	Czas trwania ochrony (do)
375-F-00100	Z-PAK®-01	Tylko metale żelazne*	0.1 m ³	30 cm	Przesyłki zagraniczne: 3 miesiące Przesyłki krajowe i/lub magazynowanie: 6 miesięcy

* Saszetka Z-PAK® VCI jest przeznaczona do stosowania na powierzchniach metali żelaznych (stal węglowa, stal krzemowa, stal nierdzewna, żeliwo). W pewnych sytuacjach Z-PAK® może być stosowany do elementów metalowych zawierających ograniczoną ilość żółtego metalu (aluminium, cynk (stal galwanizowana), miedź, mosiądz, brąz fosforowy). Przed zastosowaniem należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Zerust®.

Z-PAK® Recommendation

Przykłady*	Długość	Szerokość	Wysokość	Luźno zapakowane elementy - zalecana liczba Z-PAK®-01	Gęsto zapakowane elementy - zalecana liczba Z-PAK®-01
Karton rozmiar	400 mm	300 mm	250 mm	1 lub więcej	3 lub więcej
Karton rozmiar	500 mm	350 mm	300 mm	1 lub więcej	3 lub więcej
Plastikowe pudełko transferowe	350 mm	250 mm	200 mm	1 lub więcej	3 lub więcej
Opakowanie stalowe/drewniane	600 mm	600 mm	700 mm	3 lub więcej	9 lub więcej

* Aby uzyskać najlepszy efekt wszystkie nieplastikowe, nieprzepuszczające powietrza pojemniki powinny być wyłożone odpowiednim opakowaniem Zerust® ICT®510-C lub opakowaniem LDPE, aby stworzyć odpowiednią osłonę dla działania Z-PAK®.

Spacyfikacja produktu

Numer części	375-F-00100
Dostępność	1000 saszetek pakowanych luzem w dużą torbę LDPE
Waga opakowania	3.17 kg (+/- 10%)
Wymiary opakowania	30 cm x 25 cm x 20 cm
Opis	Proszek rozpraszający VCI zamknięty w saszetce
Wydajność	Zaliczenie testu zgodności z normą NACE TM0208 na poziomie 3
Wymiary fizyczne	około 5.40 cm x 5.08 cm
Materiał saszetki	Włóknina z mieszanki polipropylenowej

Środki ostrożności

Karta charakterystyki

Karta charakterystyki produktu Zerust® Z-PAK® VCI jest dostępna na żądanie pod adresem: nticsales@ntic.com.

Z-PAK® w nieotwartym oryginalnym opakowaniu nie jest klasyfikowany jako odpad niebezpieczny zgodnie z 40 CFR 261 (brak składników wymienionych na listach F, K, P lub U; nie jest łatwopalny, nie jest żrący, nie jest reaktywny i nie jest toksyczny).

Zgodność z wymaganiami Global Automotive Declarable Substance, TSCA, REACH, RoHS, TRGS615.

Sposób użycia

Szczegółowe informacje można znaleźć w Karcie Charakterystyki Produktu Zerust® Z-PAK®. Mimo że rękawice i okulary ochronne nie są konieczne podczas pracy z produktem Z-PAK®, zawsze zalecamy zakładanie czystych, suchych rękawic podczas pracy z elementami metalowymi, aby uniknąć pozostawiania zanieczyszczeń (takich jak odciski palców), które mogą powodować korozję. Ponadto nie należy demontować, ciąć, rozrywać ani przebijać opakowania Z-PAK®.

Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie należy jeść ani wkładać produktu Z-PAK® do ust.

Zapach

Szczegółowe informacje można znaleźć w Karcie Charakterystyki Produktu Zerust® Z-PAK®. Mimo, że chemia Z-PAK® VCI nie wydziela niczego niebezpiecznego, niektórzy użytkownicy o większej wrażliwości na zapach mogą wyczuć obecność zapachu przypominającego amoniak podczas otwierania oryginalnego opakowania Z-PAK®. W przypadku takich użytkowników zaleca się, aby przed użyciem otworzyć pojemnik z produktem Z-PAK® w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Utylizacja

Zużyty lub niewykorzystany Z-PAK® może być normalnie usunięty jako odpad nie stanowiący zagrożenia. Produkt Z-PAK® można wyrzucić do ogólnego kosza na odpady stałe. Ponieważ produkt Z-PAK® wytwarza amoniak, najlepszą praktyką jest powiadomienie firmy zajmującej się wywozem odpadów stałych, zwłaszcza jeśli trzeba pozbyć się dużej ilości niewykorzystanych saszetek Z-PAK®. Aby ustalić dopuszczalną metodę usuwania, należy skontaktować się z firmą wywożącą odpady i zapoznać się z lokalnymi przepisami.

Przechowywanie

Saszetki dyfuzyjne Zerust® Z-PAK® VCI należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu aż do momentu, gdy będą gotowe do użycia. Wynika to z faktu, że saszetki Z-PAK® szybko emitują VCI zaraz po wyjęciu z oryginalnego opakowania.

- Należy sprawdzić, czy po otrzymaniu opakowania nie jest ono uszkodzone, zwłaszcza wewnętrzna plastikowa wyściółka opakowania Z-PAK®.
- Przechowuj w chłodnym, suchym miejscu, z dala od światła słonecznego, w oryginalnym opakowaniu.
- Okres przydatności do użycia: do 2 lat od daty wysyłki w przypadku nieotwartego produktu.
- Należy unikać uszkodzania oryginalnego opakowania lub składowania zbyt dużej ilości opakowań jedno na drugim.
- Niewykorzystany produkt należy natychmiast umieścić z powrotem w oryginalnym opakowaniu, a wewnętrzną plastikową torebkę szczelnie zamknąć w celu przechowywania.

Najczęściej zadawane pytania

Poniżej znajduje się kilka typowych pytań dotyczących Z-PAK® zadawanych przez klientów. Jeśli nie możesz znaleźć odpowiedzi, skontaktuj się z nami, a my z przyjemnością Ci pomożemy.

Czy można używać Z-PAK® z osuszaczami?

Tak, ale zalecamy umieszczenie i zabezpieczenie środków osuszających z dala od produktu Z-PAK®. W tym samym opakowaniu zawsze powinno znajdować się więcej saszetek Z-PAK® niż środków osuszających, ponieważ niektóre rodzaje środków osuszających mogą zmniejszyć skuteczność działania Z-PAK® w zależności od umiejscowienia, rodzaju i ilości użytego środka osuszającego.

Czy mogę używać Z-PAK® z opakowaniami VCI innymi niż Zerust®?

Z-PAK® został przetestowany z opakowaniami Zerust® VCI, aby zapewnić ich kompatybilność podczas użytkowania. Chociaż możliwe jest stosowanie produktu Z-PAK® z opakowaniami VCI innymi niż Zerust®, nie zalecamy tego ze względu na obawy dotyczące kompatybilności substancji chemicznych VCI. W przypadku zamiaru stosowania produktu Z-PAK® z innymi produktami VCI niż Zerust® należy zawsze przeprowadzić badanie przed użyciem. Zalecamy również jednoczesne stosowanie opakowań Z-PAK® i Zerust® VCI, ponieważ zapewni to solidniejszą ochronę antykorozyjną dla chronionych elementów metalowych. Należy pamiętać, że Z-PAK® jest szybko działającym VCI o krótkim czasie działania (do 3 lub 6 miesięcy w zależności od zastosowania), natomiast opakowanie Zerust® VCI zapewnia długotrwałą ochronę (przez wiele miesięcy do lat). Jeśli Twoja firma zdecyduje się na użycie opakowań innych niż VCI, takich jak zwykłe worki LDPE, z produktem Z-PAK®, pamiętaj o sprawdzeniu poziomu dozowania i zwiększeniu ilości produktu Z-PAK® w razie potrzeby, aby zapewnić wystarczającą ochronę antykorozyjną dla danego zastosowania.

Czy mogę używać Z-PAK® z elementami, które są pokryte olejem lub powłoką zapobiegającą rdzewieniu?

Z-PAK® został gruntownie przetestowany pod kątem kompatybilności z naszymi olejami i powłokami antykorozyjnymi z rodziny Zerust®. Nie możemy jednak tego samego zagwarantować dla olejów i powłok innych niż Zerust®. Dlatego też zalecamy przeprowadzenie badań przed użyciem z produktami innymi niż Zerust®. Dodatkowo, w przypadku stosowania Z-PAK® z olejami/powłokami, należy podjąć środki ostrożności, aby upewnić się, że Z-PAK® nie jest nasączony, poplamiony lub pokryty olejem antykorozyjnym, ponieważ uniemożliwi to VCI rozpraszanie się z saszetki Z-PAK®.

Czy można malować lub spawać na powierzchni metalowej natychmiast (bez czekania) po wyjęciu z opakowania zawierającego Z-PAK®?

Tak. Z-PAK® VCI nie ma wpływu na fizyczne, chemiczne lub strukturalne właściwości zabezpieczanego metalu.

Co się stanie, jeśli zużyję więcej opakowań preparatu Z-PAK® niż jest zalecane?

Ogólnie rzecz biorąc, możemy zalecić użycie większej ilości Z-PAK® niż jest to zazwyczaj konieczne w celu zapewnienia lepszej ochrony metali żelaznych (stal węglowa, stal krzemowa, stal nierdzewna, żeliwo) - szczególnie w przypadku obaw związanych z zanieczyszczeniami płynu procesowego lub wysokim ryzykiem korozji.

Dlaczego na metalowych częściach wokół produktu Z-PAK® tworzą się białe kryształy?

W pewnych wyjątkowo wilgotnych warunkach panujących w zamkniętym opakowaniu zastosowanie nadmiernej ilości produktu Z-PAK® może prowadzić do powstawania białych kryształów na saszetce Z-PAK® i/lub na otaczających go powierzchniach. Białe kryształy powstają w wyniku skraplania się nadmiernej ilości substancji chemicznej Z-PAK® VCI i gromadzenia się jej wraz z wilgocią. Nadmierna ilość Z-PAK® może również odbarwić żółte metale (takie jak mosiądz, miedź) obecne w elemencie metalowym. Te białe kryształki nie są korozyjne i można je usunąć za pomocą alkoholu/rozpuszczalnika. Należy przeprowadzić badania w celu znalezienia optymalnej ilości Z-PAK® do użycia w zależności od rodzaju opakowania i zastosowania.

Ile czasu trzeba odczekać, aby Z-PAK® zaczął chronić metalowy element w opakowaniu?

Zależy to od wielkości opakowania, ilości użytego Z-PAK®, temperatury i wilgotności. Zazwyczaj po kilku godzinach VCI jest wykrywalny w opakowaniu.

Podana tabela dozowania zawiera informację, że jest to tylko wskazówka - jakie są inne powody, dla których może być konieczne dodanie większej ilości Z-PAK®?

Możemy zalecić użycie większej ilości Z-PAK® niż zwykle jest to konieczne w celu zapewnienia lepszej ochrony metali żelaznych - szczególnie w przypadku zanieczyszczeń z płynów technologicznych, dużej chropowatości powierzchni metalu, gęsto zapakowanych elementów, wysokiego ryzyka korozji, przecieków powietrza w opakowaniu, trudnego środowiska itp.

Okres ochrony stosowanego produktu Z-PAK® wynosi "do 3 miesięcy w przypadku wysyłki międzynarodowej i do 6 miesięcy w przypadku wysyłki krajowej i przechowywania" - co wpływa na okres ochrony?

Istnieje wiele powodów, które wpływają na czas trwania ochrony, ale kilka z nich to: ilość Z-PAK® użytego w danym opakowaniu, szczelność opakowania, wahania temperatury podczas transportu/magazynowania, wilgotność względna na powierzchni metalowej wewnątrz opakowania, czystość powierzchni metalowej itp. Przesyłki międzynarodowe są zwykle narażone na znacznie trudniejsze warunki (większe ryzyko korozji) niż przesyłki krajowe i magazynowanie. Ponieważ na szybkość korozji powierzchni metalowych wpływa wiele czynników, zawsze zaleca się przeprowadzenie badań praktycznych w celu określenia optymalnej ilości Z-PAK® do użycia oraz ustalenie planu kontroli produkcji w celu zmniejszenia zmienności procesu.

Czy Z-PAK® może chronić poza deklarowanym okresem ochronnym?

W przypadku konieczności ochrony antykorozyjnej wykraczającej poza wskazany okres ochrony Z-PAK® należy stosować Z-PAK® z innymi produktami Zerust® (takimi jak Zerust® VCI, Zerust® Axxanol™ A35CD-32 i Zerust® Axxanol™ 33CD) jako część całkowitego systemu ochrony antykorozyjnej.

Co uważa się za normalne podczas kontroli wzrokowej produktu po jego dostarczeniu?

Niedopuszczalne do użycia: Mokry/ wilgotny materiał, saszetki sklezione ze sobą, materiał wyciekający z saszetki lub uszkodzone zamknięcie. Dopuszczalne do użycia: Ze względu na antyoksydanty obecne w opakowaniu zewnętrznym, może wystąpić lekkie odbarwienie materiału saszetki. Materiał Z-Pak® może z czasem stwardnieć.

Co powoduje, że saszetka Z-PAK® wydaje się stwardniała? Czy nadal można ją bezpiecznie stosować?

W przypadku niewłaściwego przechowywania Z-PAK® VCI, np. w bardzo wilgotnym magazynie, nadmierna wilgoć może spowodować, że saszetki Z-PAK® wydadzą się stwardniałe. Ta zmiana fizyczna nie ma jednak wpływu na skuteczność produktu i jest on nadal bezpieczny w użyciu.

Dlaczego w przypadku Z-PAK® wymagane jest hermetyczne opakowanie?

Aby Z-PAK® VCI zadziałał, należy pozostawić mu wystarczająco dużo czasu na rozproszenie i nasycenie wnętrza opakowania związkami chemicznymi VCI. Substancje te tymczasowo łączą się z powierzchniami metalowymi wewnątrz opakowania, chroniąc je przed korozją. Opakowanie, które ogranicza lub nie ma możliwości przepływu/przecieku powietrza, pozwoli Z-PAK® szybciej osiągnąć równowagę stężenia nasycenia wewnątrz opakowania i zacząć chronić powierzchnię metalu. Jeśli powietrze wydostaje się z opakowania lub do niego wpada, Z-PAK® będzie musiał rozproszyć się i przywrócić równowagę stężenia wewnątrz opakowania, aby ponownie rozpocząć ochronę. Nadmierny przepływ powietrza spowoduje również szybsze wyczerpanie się Z-PAK® (skrząc tym samym okres ochrony), ponieważ VCI wydostaje się do środowiska poza opakowanie. Dlatego idealnym rozwiązaniem jest hermetyczne zamknięcie opakowania (brak przepływu powietrza), np. poprzez zgranie otworu torebki plastikowej lub zastosowanie hermetycznie zamkniętych pojemników. Jeśli nie jest to możliwe, można złożyć i zakleić taśmą otwór torebki plastikowej, aby stworzyć hermetyczne opakowanie, lub zakleić taśmą wszelkie otwory i szczeliny w sztywnym pojemniku, co znacznie poprawi wyniki.

Czy można pozostawić Z-PAK® w kontakcie z metalami przez dłuższy czas?

Zależy to od powierzchni metalu i jej stanu; ogólnie rzecz biorąc, zalecamy, aby w miarę możliwości nie umieszczać saszetek w bezpośrednim kontakcie.

Co zrobić, jeśli wewnątrz opakowania panuje stale bardzo wysoka wilgotność (powyżej 80%RH)?

Przy stałej, wysokiej wilgotności powietrza w opakowaniu przez dłuższy czas produkt Z-PAK® VCI może pokryć się skroploną wodą. Będzie to miało wpływ na skuteczność Z-PAK®, ponieważ woda wsiąka w substancje chemiczne VCI z saszetki i zatrzymuje ją - wyczerpując Z-PAK®, przez co pozostaje mniej substancji VCI do ochrony docelowych powierzchni metalowych. Dlatego też nigdy nie należy moczyć ani zanurzać Z-PAK® w żadnym rodzaju cieczy (olejach, wodzie, rozpuszczalnikach itp.).

Co to jest metal "żelazny"?

Metal z oznaczeniem "żelazny" oznacza, że w jego składzie znajduje się żelazo. Kiedy używa się określenia metal żelazny, zwykle oznacza to również, że żelazo stanowi duży procent składu pierwiastkowego. Jeśli nie jest to najobficiej występujący pierwiastek, to prawdopodobnie znajduje się na drugim lub trzecim miejscu. Jeśli metal zawiera tylko śladowe ilości żelaza, jak to ma miejsce w przypadku wielu metali, to ta niewielka ilość nie jest uznawana za wystarczającą do uznania go za żelazny. Niektóre popularne metale żelazne to stal węglowa, stal krzemowa, stal nierdzewna i żeliwo.

Co zrobić, jeśli na elementach jest trochę żółtego metalu (np. mosiądzu). Czy nadal mogę używać Z-PAK®?

Tak, ale nie należy stosować więcej niż zalecana ilość, nie narażać na bezpośredni kontakt, a przed użyciem zaleca się wykonanie próby.

Dlaczego z produktu Z-PAK® wydobywa się zapach amoniaku? Czy jest to bezpieczne?

VCI rozpraszający się z saszetki Z-PAK® ma zapach "amoniaku". Ilość rozproszonego VCI mieści się w dopuszczalnym limicie Amerykańskiej Agencji Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy (OSHA). Szczegółowe informacje można znaleźć w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej Z-PAK®. Jako środek ostrożności dla użytkowników, którzy są szczególnie wrażliwi na pewne zapachy, po dostarczeniu Z-PAK® VCI (w opakowaniu 1000 sztuk) należy otworzyć go w dobrze wentylowanych pomieszczeniach fabryki/magazynu przed przeniesieniem do użycia obok stanowiska montażowego/robotniczego. Początkowe stężenie Z-PAK® VCI w opakowaniu może być dla niektórych osób nieprzyjemne - zwłaszcza jeśli jest ono przechowywane w ciepłym magazynie lub na regale.

Czy mogę wyrzucić zużyty Z-PAK® do odpadów przemysłowych/śmieci?

Tak, ale przed utylizacją zawsze należy zapoznać się z lokalnymi przepisami, ponieważ mogą się one różnić w zależności od miasta lub zmieniać się z czasem.

Gdzie produkowany jest Z-PAK®?

Zerust® Z-PAK® jest produkowany w Circle Pines, USA.

Kontakt

Powyżej przeczytałeś kilka typowych pytań dotyczących Z-PAK® zadawanych przez klientów. Jeśli nie możesz znaleźć odpowiedzi, skontaktuj się z przedstawicielem firmy Zerust® lub:

nticsales@ntic.com

Telefon: +1 (763) 225-6600

Bezpłatny: +1 (800) 328-2433

Deklaracja i ograniczona gwarancja

DEKLARACJA DOTYCZĄCA METALI CIĘŻKICH

Produkty Zerust® Rust Preventive nie zawierają ołowiu (Pb), rtęci (Hg), kadmu (Cd), chromu sześciowartościowego (Cr6), polibromowanych bifenyli (PBB), polibromowanych eterów dwufenylowych (PBDE), ftalanu bis(2-etyloheksylu) (DEHP), Ftalanu benzylu butylu (BBP), Ftalanu dibutylu (DBP), Ftalanu diizobutylu (DIBP) zgodne z substancjami zastrzeżonymi wymienionymi w przepisach RoHS (dyrektywa 2011/543/UE, zmieniona 863/2015/UE). Oleje antykorozyjne Zerust® są również zgodne z rozporządzeniem REACH w przypadku eksportu do Unii Europejskiej.

DEKLARACJA

Niniejsza karta charakterystyki produktu i zawarte w niej informacje są uważane za aktualne w dniu wydruku. Nie składamy żadnych oświadczeń ani gwarancji, wyrażonych lub domniemanych, co do dokładności lub kompletności danych i informacji zawartych w niniejszej publikacji. Obowiązkiem użytkownika jest ocena i stosowanie produktów w sposób bezpieczny oraz w zakresie zalecanym w karcie charakterystyki produktu, a także przestrzeganie wszystkich obowiązujących praw i przepisów.

OGRANICZONA GWARANCJA

Wszelkie oświadczenia, informacje techniczne i zalecenia zawarte w tym dokumencie oparte są na badaniach i testach przeprowadzonych przez Northern Technologies International Corporation/Zerust® lub jej partnerów i uważane są za wiarygodne, ale nie gwarantujemy ich dokładności ani kompletności. Gwarantujemy, że nasze produkty będą wolne od wad w momencie dostarczenia ich do klienta. Nasze zobowiązania wynikające z niniejszej gwarancji ograniczają się do wymiany produktu, który okaże się wadliwy. Aby otrzymać produkt zastępczy na podstawie niniejszej gwarancji, klient musi powiadomić Northern Technologies International Corporation/Zerust® lub jej partnerów albo przedstawiciela o stwierdzonej wadzie w ciągu 3 miesięcy od wysyłki produktu do klienta. Klient pokryje wszelkie opłaty przewozowe związane z wymianą produktów. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek obrażenia ciała, straty lub szkody wynikające z użytkowania lub niemożności użytkowania produktów. Wszelkie roszczenia

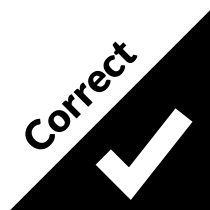
finansowe są ograniczone do wartości sprzedanych produktów.

Przed użyciem użytkownik powinien ustalić, czy produkt nadaje się do użycia zgodnie z jego przeznaczeniem. Użytkownik ponosi wszelkie ryzyko i odpowiedzialność z tym związaną. Wszelkie oświadczenia lub zalecenia nie zawarte w tym dokumencie nie będą miały żadnej mocy prawnej, o ile nie będą zawarte w formie pisemnej jako dokument podpisany przez przedstawiciela firmy. Powyższa gwarancja jest wyłączna i zastępuje wszelkie inne gwarancje, wyrażone, domniemane lub ustawowe, w tym bez ograniczeń wszelkie domniemane gwarancje przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu. W żadnym przypadku Northern Technologies International Corporation/Zerust® nie ponosi odpowiedzialności za szkody przypadkowe lub następcze.

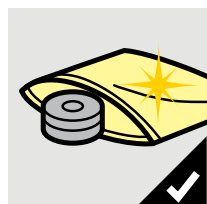
Pełne informacje dotyczące gwarancji i zrzeczenia się odpowiedzialności można znaleźć na stronie www.zerust.com/warranty.

©2013-2021 Northern Technologies International Corporation (NTIC). Wszystkie prawa zastrzeżone. NTIC jest właścicielem następujących znaków towarowych: ActivPak®, Cor-Tab®, EXCOR®, Flange Saver®, ICT®, Plastabs®, Z-CIS®, Zerion®, ZERUST® oraz „Yellow”. ABRIGO®, UNICO® oraz VALENO® są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy EXCOR GmbH, spółki joint-venture NTIC.

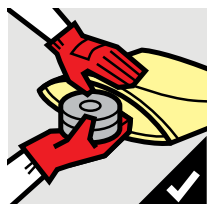
Zerust® VCI Wskazówki dotyczące pakowania



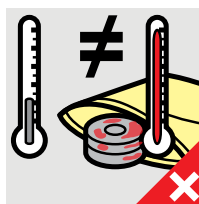
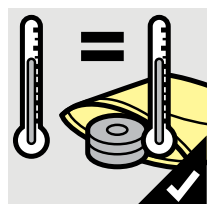
- Poprawnie / Niepoprawnie



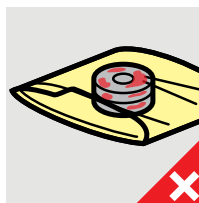
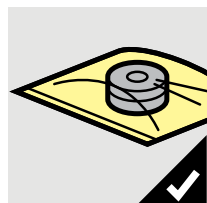
- Pakuj tylko czyste i suche części.



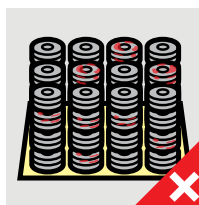
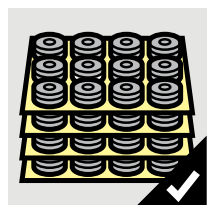
- Podczas pracy z częściami metalowymi należy zawsze zakładać czyste i suche rękawice, aby chronić je przed korozją wywołaną odciskami palców.



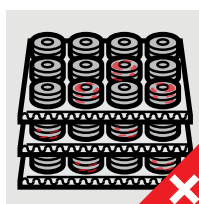
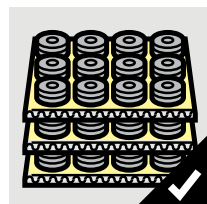
- Aby uniknąć skraplania się wilgoci, podczas pakowania temperatura elementów powinna być zbliżona do temperatury pokojowej.



- Szczelnie zamykaj opakowania za pomocą taśmy, zgrzewu termicznego, opasek zaciskowych lub składając je na drugą stronę. Po każdym użyciu ponownie uszczelnij.



- W celu zapewnienia dodatkowej ochrony w większych i ciasno zapakowanych lub warstwowych opakowaniach należy umieścić dodatkowe produkty Zerust® jako przekładki.



- Unikaj bezpośredniego kontaktu metalu z drewnem, papierem lub tekturą (źródłami wilgoci i kwasów).