

WYTYCZNE DOTYCZĄCE OBSŁUGI I CZYSZCZENIA DLA POWLEKANYCH KONTENERÓW ZBIORNIKOWYCH Z CHEMLINE 784®

Ten kontener zbiornikowy ISO jest wewnętrznie wyposażony w powłokę o wysokiej wydajności: ChemLINE 784®. Aby chronić powłokę przed uszkodzeniami, zdecydowanie zalecamy przestrzeganie poniższych środków ostrożności dotyczących obsługi i czyszczenia.

OBSŁUGA

- Unikać uderzeń w wewnętrzną i zewnętrzną ścianę kontenera-cysterny.
- Unikać upuszczania metalowych przedmiotów, takich jak narzędzia, do zbiornika. Spowoduje to uszkodzenie powłoki!
- Podczas sprawdzania stanu powłoki wewnętrznej należy używać jasnej lampy i upewnić się, że jest ona zabezpieczona - na przykład paskiem.
- W przypadku zaobserwowania jakichkolwiek uszkodzeń powłoki należy je natychmiast zgłosić, aby można było niezwłocznie rozpocząć działania naprawcze.
- Osoby wchodzące na zbiornik muszą nosić gumowe obuwie antypoślizgowe (gładka podeszwa, bez wtrąceń).
- Żaden personel nie powinien wchodzić do kontenera-cysterny.
- Jeśli wejście do kontenera cysterny jest nieuniknione, drabiny wejściowe lub inny sprzęt do wchodzenia muszą być wyścielane, a pracownik powinien zdjąć buty robocze lub przynajmniej nosić miękkie ochraniacze na buty, aby chronić powłokę przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Pracownik powinien również upewnić się, że luźne metalowe przedmioty, takie jak klucze i narzędzia, są pozostawione na zewnątrz zbiornika.
- Należy zawsze unikać prac spawalniczych wewnątrz zbiornika.
- Testy porowatości mogą być wykonywane tylko przy napięciu 1.500 V.

- Kontener należy podnosić i transportować przy użyciu odpowiedniego sprzętu.

OGÓLNE WYTYCZNE DOTYCZĄCE CZYSZCZENIA

Należy zwrócić uwagę na poniższe ogólne wytyczne dotyczące czyszczenia kontenerów zbiornikowych pokrytych powłoką ChemLINE®. Należy je rozumieć jako ogólne wytyczne.

Praktyki czyszczenia powinny ograniczać się do następujących czynności:

1. Mycie wodą w temperaturze nieprzekraczającej 82°C (180°F)
2. Czyszczenie parą nie jest zalecane i niezależnie od tego, ręczne czyszczenie parą nie jest dozwolone. Mycie gorącą wodą jest zalecane jako najlepsza praktyka (wyższa wydajność i mniejszy wpływ na środowisko).
3. Czyszczenie strumieniem wody pod ciśnieniem - dwa rodzaje: Ręczny i rotacyjny
 - a. Zalecane jest maksymalne ciśnienie wody myjącej 1500 psi.
 - b. Dysze igłowe NIE są dozwolone.
 - c. W przypadku czyszczenia ręcznego kierunek strumienia wody myjącej musi być prostopadły do okładziny.
4. Chemikalia czyszczące. Decyzja o użyciu środków chemicznych do czyszczenia zależy od charakteru chemicznego i właściwości produktu znajdującego się w zbiorniku. Należy wybrać jedną z czterech kategorii: alkaliczny środek czyszczący, środek czyszczący o neutralnym pH, środek czyszczący na bazie rozpuszczalnika lub środek czyszczący na bazie słabego kwasu (zazwyczaj kwasu cytrynowego).
5. Po umyciu
 - a. Przepłukać zbiornik wodą w celu usunięcia nadmiaru środka czyszczącego.
 - b. Spuścić nadmiar wody.
 - c. Wymusić suszenie/wentylację powietrzem. Jeśli używane jest gorące powietrze, maksymalna temperatura podłoża nie powinna przekraczać 150°C (302°F).
 - d. Wszystkie powierzchnie muszą być wizualnie suche przed kolejnym załadunkiem.

Hüni GmbH + Co. KG · Eckenerstr. 65 · 88046 Friedrichshafen · Germany
Telefon + 49 7541 3812-0 · Telefax + 49 7541 3812-38 · info@hueni.de · www.hueni.de
Data wydania: Marsz 2023



Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą dane techniczne zawarte w tym dokumencie są prawdziwe i dokładne w dniu publikacji i mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Nie udziela się ani nie sugeruje żadnej gwarancji dokładności. Nie ponosimy odpowiedzialności za wydajność lub obrażenia wynikające z korzystania z tych procedur. HÜNI GmbH + Co. KG nie udziela żadnej innej gwarancji ani gwarancji

RODZAJE CZYSZCZENIA

Istnieją trzy główne rodzaje czyszczenia, które omówiono poniżej:

Tylko wentylacja: W przypadku czyszczenia z chemikaliów/produktów, które są lotne w normalnych warunkach pracy, wszelkie pozostałości chemikaliów/produktów w zbiorniku/pojemniku i w znacznie mniejszym stopniu zatrzymane w powłoce można usunąć za pomocą wymuszonej wentylacji, uznając, że jeśli możliwe jest usunięcie wszystkich śladów poprzedniej substancji chemicznej/produktu wyłącznie za pomocą wentylacji, zmniejsza to ryzyko uszkodzenia powłoki ChemLINE® poprzez niepotrzebny kontakt z chemikaliami czyszczącymi lub nadmierną temperaturą wody myjącej. Jeśli poprzedni środek chemiczny/produkt jest łatwopalny, zdecydowanie zaleca się przedmuchiwanie zbiornika/pojemnika azotem przed wymuszoną wentylacją, aby wyeliminować ryzyko wytworzenia łatwopalnej atmosfery wewnątrz zbiornika/pojemnika. Jeśli poprzedni środek chemiczny/produkt jest wrażliwy na wilgoć, do wentylacji należy użyć suchego powietrza.

Mycie wodą / czyszczenie parą: Najskuteczniejszą metodą usuwania nietlotnych chemikaliów/produktów, które są rozpuszczalne lub częściowo rozpuszczalne w wodzie, jest czyszczenie wodą, uznając, że ciepła/gorąca woda jest generalnie bardziej skuteczna w czyszczeniu niż woda o temperaturze otoczenia. Należy zawsze zwracać szczególną uwagę na chemikalia/produkty, które reagują w wodzie lub z wodą. W niektórych okolicznościach zbiornik/pojemnik może wymagać wstępnego umycia niewodnym rozpuszczalnikiem przed myciem wodą.

Niektórzy producenci maszyn do czyszczenia zbiorników wykorzystują zasilanie parą na żywo, która wprowadza parę do zbiornika podczas danego cyklu mycia. Należy wyjaśnić, że czyszczenie parą jest szkodliwe dla wszystkich powłok organicznych i należy go unikać, gdy tylko jest to możliwe. Jeśli jednak nie można uniknąć wprowadzenia pary podczas zaprogramowanego cyklu mycia, wprowadzenie pary do zbiornika/pojemnika nie powinno nigdy przekraczać ciśnienia 15 psig przez maksymalny czas 10 minut podczas całego cyklu mycia.

Mycie chemikaliami czyszczącymi: Niektóre chemikalia/produkty są zarówno nietlotne, jak i nierozpuszczalne w wodzie i zazwyczaj wymagają użycia określonych chemikaliów czyszczących w celu całkowitego usunięcia wszystkich śladów ze zbiornika/pojemnika. Przed użyciem chemikaliów czyszczących zbiornik/pojemnik należy zawsze najpierw umyć czystą wodą, aby usunąć jak najwięcej poprzedniej substancji chemicznej/produktu, co zoptymalizuje użycie chemikaliów czyszczących.

Istnieją zazwyczaj cztery główne kategorie chemikaliów czyszczących, które generalnie obejmują wszystkie wyzwania związane z czyszczeniem:

- Środki powierzchniowo czynne o neutralnym pH
- Na bazie rozpuszczalników
- Na bazie zasad
- Na bazie kwasu (APC* zdecydowanie zaleca środki czyszczące na bazie kwasu cytrynowego przed środkami czyszczącymi na bazie kwasu fosforowego).

Aktywny składnik niektórych środków czyszczących, w tym między innymi kwas fosforowy, podchloryn sodu, nadtlenek wodoru, może potencjalnie uszkodzić powierzchnię wszystkich rodzajów powłok, szczególnie w podwyższonych temperaturach. Prosimy o kontakt w celu uzyskania dalszych wskazówek, jeśli środki czyszczące rozważane do użycia zawierają którykolwiek z powyższych składników lub jeśli środki czyszczące są oznaczone jako "Heavy Duty", "PLUS", "Oxidizing", "Concentrate" itp.

Właściciele powinni skontaktować się z producentem chemikaliów, aby dowiedzieć się, jakie są jego zalecenia dotyczące czyszczenia zbiornika, w którym przewożono lub przechowywano jego produkt.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń powłoki ChemLINE 784® należy skontaktować się z firmą HÜNI + CO (www.hueni.de / info@hueni.de). Doradzimy, jakie kolejne kroki należy podjąć.

*APC - Advanced Polymer Coatings (www.adv-polymer.com)