

RICHTLIJNEN VOOR BEHANDELING EN REINIGING VOOR GECOATE TANKCONTAINERS MET CHEMLINE 784® BEHANDELING

Deze ISO-tankcontainer is van binnen voorzien van een hoogwaardige coating: ChemLINE 784®. Om de coating tegen schade te beschermen, raden wij u aan de volgende voorzorgsmaatregelen voor behandeling en reiniging in acht te nemen.

BEHANDELING

- Voorkom stoten op de binnen- en buitenwand van de tankcontainer.
- Laat geen metalen voorwerpen zoals gereedschap in de tankcontainer vallen. Dit zal de coating beschadigen!
- Gebruik bij het controleren van de toestand van de binnencoating een heldere lamp en zorg ervoor dat deze is vastgezet - bijvoorbeeld met een riem.
- Als u schade aan de coating vaststelt, meld dit dan onmiddellijk, zodat onmiddellijk met reparatiemaatregelen kan worden begonnen.
- Personen die op de tank stappen, moeten slipvaste rubberen schoenen (gladde zool, zonder insluitsels) dragen.
- Er mag geen personeel in de tankcontainer komen.
- Indien het betreden van de tankcontainer onvermijdelijk is, moeten toegangsladders of andere voorzieningen voor het betreden worden opgevuld en moet de werknemer zijn werkschoenen uittrekken of ten minste zachte schoenvertrekken dragen om de coating te beschermen tegen mechanische schade.
- De werknemer moet er ook voor zorgen dat losse metalen voorwerpen zoals sleutels en gereedschap buiten de tankcontainer worden gelaten.
- Laswerkzaamheden binnenin moeten altijd worden vermeden.
- Porositeitstesten mogen alleen worden uitgevoerd met 1.500 V.
- Zorg ervoor dat de tankcontainer met de juiste uitrusting wordt opgetild en vervoerd.

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
datum van publicatie: March 2023

Voor zover ons bekend zijn de technische gegevens in de publicatie waar en nauwkeurig op de datum van publicatie en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Er wordt geen garantie van nauwkeurigheid gegeven of geïmpliceerd. Wij aanvaarden geen verantwoordelijkheid voor prestaties of letsel als gevolg van het gebruik van deze procedures. HÜNI GmbH + Co. KG geeft geen enkele andere garantie of garantie van welke aard dan ook.



ALGEMENE REINIGINGSRICHTLIJNEN

Let op de volgende algemene richtlijnen voor het reinigen van met ChemLINE® beklede tankcontainers. Deze moeten worden opgevat als een algemene richtlijn.

De reinigingspraktijken dienen beperkt te blijven tot het volgende:

1. Wassen met water tot maximaal 82°C (180°F)
2. Stoomreiniging wordt niet aanbevolen en handmatige stoomreiniging is niet toegestaan. Wassen met heet water wordt aanbevolen voor de beste praktijk (hogere efficiëntie en minder milieubelasting).
3. Drukwaterstralen - Twee types: Manuele en Rotary Jet
 - a. Een maximale waswaterdruk van 1500 psi wordt aanbevolen.
 - b. Naaldstralen zijn NIET toegestaan.
 - c. Bij handmatige reiniging moet de richting van de waswaterstroom haaks op de bekleding staan.
4. Reinigingschemicaliën

De beslissing om reinigingschemicaliën te gebruiken is afhankelijk van de chemische aard en eigenschappen van het product dat als laatste in de tankcontainer zit. Kies een van de vier categorieën: alkalische reiniger, pH-neutrale oppervlakreactieve reiniger, oplosmiddelreiniger, of zwak zure reiniger (meestal op basis van citroenzuur).
5. Na het wassen
 - a. Spoel de tank/container met water om overtollige reiniger te verwijderen.
 - b. Laat overtollig water weglopen.
 - c. Geforceerde droging/ventilatie met lucht. Als hete lucht wordt gebruikt, mag de maximumtemperatuur van de ondergrond niet hoger zijn dan 150°C (302°F).
 - d. Alle oppervlakken moeten visueel droog zijn vóór de volgende lading.

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
datum van publicatie: March 2023

Voor zover ons bekend zijn de technische gegevens in de publicatie waar en nauwkeurig op de datum van publicatie en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Er wordt geen garantie van nauwkeurigheid gegeven of geïmpliceerd. Wij aanvaarden geen verantwoordelijkheid voor prestaties of letsel als gevolg van het gebruik van deze procedures. HÜNI GmbH + Co. KG geeft geen enkele andere garantie of garantie van welke aard dan ook.



SOORTEN REINIGING

Er zijn drie belangrijke soorten reiniging die hieronder worden besproken:

Alleen ventilatie: Bij reiniging van chemicaliën/producten die onder normale bedrijfsomstandigheden vluchtig zijn, kunnen eventueel resterende chemicaliën/producten in de tank/container en in veel mindere mate in de coating worden verwijderd door geforceerde luchtventilatie. Als het mogelijk is om alle sporen van de vorige chemicaliën/producten alleen door ventilatie te verwijderen, vermindert dit het risico van beschadiging van de ChemLINE® coating door onnodig contact met reinigingschemicaliën of te hoge waswatertemperaturen. Als het vorige chemisch product brandbaar is, is het sterk aanbevolen de tank/container met stikstof door te spoelen vóór de ventilatie met geforceerde lucht om het risico van een brandbare atmosfeer in de tank/container te voorkomen. Als het vorige chemische product gevoelig is voor vocht, moet droge lucht worden gebruikt voor ventilatie.

Wassen met water/stoom: De meest doeltreffende methode om niet-vluchtige chemicaliën/producten die oplosbaar of gedeeltelijk oplosbaar zijn in water te verwijderen, is reinigen met water, in het besef dat warm/heet water over het algemeen doeltreffender is bij het reinigen dan water van omgevingstemperatuur. Er moet altijd zorgvuldig aandacht worden besteed aan chemicaliën/producten die in of met water reageren. In sommige gevallen moet de tank/container worden voorgespoeld met een niet-waterig oplosmiddel voordat hij met water wordt gereinigd.

Bepaalde fabrikanten van tankreinigingsmachines maken gebruik van een live stoomtoevoer, die tijdens een bepaalde wascyclus stoom in de tankcontainer brengt. Het moet duidelijk zijn dat stoomreiniging schadelijk is voor alle organische coatings en zoveel mogelijk moet worden vermeden. Indien het echter onmogelijk is de introductie van stoom tijdens een voorgeprogrammeerde wascyclus te vermijden, mag de introductie van stoom in de tank/container nooit een druk van 15psig overschrijden voor een maximale duur van 10 minuten, tijdens de volledige wascyclus.

Chemische reiniging: Bepaalde chemicaliën/producten zijn niet-vluchtig en onoplosbaar in water en vereisen het gebruik van specifieke reinigingschemicaliën om alle sporen volledig uit de tank/container te verwijderen. Voordat reinigingschemicaliën worden gebruikt, moet de tank/container altijd eerst met schoon water worden gewassen om zoveel mogelijk van de vorige

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
datum van publicatie: March 2023

Voor zover ons bekend zijn de technische gegevens in de publicatie waar en nauwkeurig op de datum van publicatie en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Er wordt geen garantie van nauwkeurigheid gegeven of geïmpliceerd. Wij aanvaarden geen verantwoordelijkheid voor prestaties of letsel als gevolg van het gebruik van deze procedures. HÜNI GmbH + Co. KG geeft geen enkele andere garantie of garantie van welke aard dan ook.



chemicaliën/producten te verwijderen, zodat de reinigingschemicaliën optimaal kunnen worden gebruikt.

Er zijn gewoonlijk vier hoofdcategorieën van reinigingschemicaliën die in het algemeen alle reinigingsuitdagingen aankunnen:

- pH neutrale oppervlakte actieve stoffen
- op basis van oplosmiddelen
- Alkalisch
- op zuurbasis (APC* raadt sterk aan om reinigingsmiddelen op basis van citroenzuur te verkiezen boven reinigingsmiddelen op basis van fosforzuur).

Het actieve bestanddeel van bepaalde reinigingsmiddelen, met inbegrip van maar niet beperkt tot fosforzuur, natriumhypochloriet en waterstofperoxide, kan het oppervlak van alle coatingtypes beschadigen, met name bij hoge temperaturen. Neem contact met ons op voor meer advies als de reinigingsmiddelen die u overweegt te gebruiken een van de bovenstaande ingrediënten bevatten, of als de reinigingsmiddelen de merknamen "Heavy Duty", "PLUS", "Oxidizing", "Concentrate" enz. dragen.

Eigenaren moeten contact opnemen met de fabrikant van de chemicaliën om te zien wat hun aanbeveling is voor het reinigen van een tankcontainer waarin hun product is vervoerd of opgeslagen.

Neem contact op met HÜNI + CO (www.hueni.de / info@hueni.de) als u schade aan de ChemLINE 784® coating constateert. Wij zullen u adviseren over de noodzakelijke vervolgstappen.

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