

INSTRUCȚIUNI DE MANIPULARE ȘI CURĂȚARE PENTRU CONTAINERELE- CISTERNĂ ACOPERITE CU CHEMLINE 784®.

Acest container-cisternă ISO este echipat în interior cu un strat de acoperire de înaltă performanță: ChemLINE 784®. Pentru a proteja stratul de acoperire împotriva oricăror deteriorări, vă recomandăm cu insistență să respectați aceste precauții de manipulare și curățare.

MANIPULARE

- Evitați orice impact asupra peretelui interior și exterior al containerului-cisternă.
- Evitați să scăpați obiecte metalice, cum ar fi uneltele, în containerul-cisternă. Acesta va deteriora stratul de acoperire!
- Atunci când verificați starea acoperirii interne, utilizați o lampă luminoasă și asigurați-vă că este fixată - de exemplu, cu o curea.
- Dacă observați orice deteriorare a acoperirii, raportați-o imediat, astfel încât să poată fi inițiate imediat măsuri de reparare.
- Persoanele care calcă pe container trebuie să poarte încălțăminte din cauciuc antiderapantă (talpă netedă, fără incluziuni).
- Niciun membru al personalului nu trebuie să intre în containerul-cisternă.
- Dacă intrarea în containerul-cisternă este inevitabilă, scările de acces sau orice alt echipament de intrare trebuie să fie captușite, iar lucrătorul trebuie să își scoată cizmele de lucru sau cel puțin să poarte huse moi pentru a proteja acoperirea împotriva deteriorărilor mecanice.
- Lucrătorul trebuie, de asemenea, să se asigure că obiectele metalice libere, cum ar fi cheile și sculele, sunt lăsate în afara containerului-cisternă.
- Lucrările de sudură în interior trebuie întotdeauna evitate.
- Testele de porozitate pot fi efectuate numai cu 1.500 V.

- Asigurați-vă că ridicați și transportați containerul-cisternă cu echipament adecvat.

INSTRUCȚIUNI GENERALE DE CURĂȚARE

Vă rugăm să acordați atenție următoarelor orientări generale pentru curățarea containerelor-cisternă acoperite cu ChemLINE®. Acestea trebuie să fie înțelese ca un ghid general.

Practicile în scopul curățării trebuie să se limiteze la următoarele:

1. 1. Spălarea cu apă să nu depășească 82°C (180°F)

2. Curățarea cu abur nu este recomandată și, în pofida acestui fapt, nu este permisă curățarea manuală cu abur. Spălarea cu apă caldă este recomandată pentru cele mai bune practici (eficiență mai mare și impact mai redus asupra mediului).

3. Jet de apă sub presiune - Două tipuri: Jet manual și Jet rotativ

a. Se recomandă o presiune maximă a apei de spălare de 1500 psi.

b. Jeturile cu ac NU sunt permise.

c. Pentru curățarea manuală, direcția jetului de apă de spălare trebuie să fie în unghi drept față de căptușeală.

4. Produse chimice de curățare

Decizia de a utiliza substanțe chimice de curățare depinde de natura chimică și de proprietățile produsului transportat în ultimul rând în recipientul rezervorului. Alegeți una dintre cele patru categorii: detergent alcalin, detergent tensioactiv cu pH neutru, detergent cu solvent sau detergent cu acid slab (de obicei pe bază de acid citric)

5. După spălare

a. Clătiți rezervorul/recipientul cu apă pentru a elimina excesul de detergent.

b. Scurgeți excesul de apă.

c. Se usucă forțat/se ventilează cu aer. Dacă se utilizează aer cald, temperatura maximă a substratului nu trebuie să depășească 150°C (302°F).

d. Toate suprafețele trebuie să fie uscate vizual înainte de următoarea încărcare.

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 emiterii: martie

Din cunoștințele noastre, datele tehnice conținute în sunt adevărate și exacte la data publicării și pot fi modificate fără notificare prealabilă. Nu este oferită sau implicată nicio garanție de acuratețe. Nu ne asumăm nicio responsabilitate pentru performanță sau vătămări rezultate din utilizarea acestor proceduri. Nicio altă garanție sau garanție de orice fel nu este oferită de HÜNI GmbH + Co. KG.



TIPURI DE CURĂȚARE

Există trei tipuri majore de curățare care sunt trecute în revistă mai jos:

Numai prin ventilație: Atunci când se curăță din substanțe chimice/produse care sunt volatile în condiții normale de funcționare, orice substanță chimică/produs rămas în rezervor/recipient și, într-o măsură mult mai mică, reținut în strat, poate fi eliminat prin ventilație cu aer forțat, recunoscând că, dacă este posibil să se elimine toate urmele de substanță chimică/produs anterior doar prin ventilație, se reduce riscul de deteriorare a stratului de acoperire ChemLINE® prin contactul inutil cu substanțele chimice de curățare sau prin temperaturi excesive ale apei de spălare. În cazul în care substanța chimică/produsul anterior este inflamabil, se recomandă cu insistență purjarea cu azot a rezervorului/recipientului înainte de ventilarea cu aer forțat pentru a elimina riscul de a crea o atmosferă inflamabilă în interiorul rezervorului/recipientului. Dacă substanța chimică/produsul anterior este sensibil la umiditate, trebuie utilizat aer uscat pentru ventilație.

Spălare cu apă / curățare cu abur: Cea mai eficientă metodă de îndepărtare a substanțelor/produselor chimice nevolatile care sunt solubile sau parțial solubile în apă este curățarea cu apă, recunoscând faptul că apa caldă/încălzită este, în general, mai eficientă pentru curățare decât apa la temperatura ambiantă. Trebuie să se acorde întotdeauna o atenție deosebită substanțelor/produselor chimice care reacționează în sau cu apa. În anumite circumstanțe, rezervorul/recipientul poate necesita o prespălare cu un solvent neacvatic înainte de spălarea cu apă.

Anumiți producători de mașini de curățare a rezervoarelor utilizează o alimentare cu abur viu, care introduce abur în rezervor în timpul unui anumit ciclu de spălare. Ar trebui să se precizeze că curățarea cu abur este dăunătoare pentru toate acoperiri organice și ar trebui evitată ori de câte ori este posibil. Cu toate acestea, în cazul în care este imposibil de evitat introducerea aburului în timpul unui ciclu de spălare preprogramat, introducerea aburului în rezervor/container nu trebuie să depășească niciodată o presiune de 15psig pentru o durată maximă de 10 minute, pe durata întregului ciclu de spălare.

Spălare cu substanțe chimice de curățare: Anumite substanțe/produse chimice sunt atât nevolatile, cât și insolubile în apă și vor necesita, de obicei, utilizarea unor substanțe chimice de curățare specifice pentru a elimina complet toate urmele din rezervor/recipient. Înainte de a se utiliza substanțe chimice de curățare, rezervorul/recipientul trebuie întotdeauna spălat mai întâi cu apă curată, pentru a îndepărta cât mai mult posibil din substanța/produsul chimic anterior, ceea ce va optimiza utilizarea substanței (substanțelor) chimice de curățare.

În mod obișnuit, există patru categorii principale de produse chimice de curățare care vor acoperi, în general, toate provocările de curățare:

- substanțe active de suprafață cu pH neutru
- pe bază de solvenți
- pe bază de substanțe alcaline
- pe bază de acid (APC* recomandă cu tărie detergenții pe bază de acid citric înaintea celor pe bază de acid fosforic).

Ingredientul activ al anumitor agenți de curățare, inclusiv, dar fără a se limita la, acidul fosforic, hipocloritul de sodiu, peroxidul de hidrogen, poate deteriora potențial suprafața tuturor tipurilor de acoperire, în special la temperaturi ridicate. Vă rugăm să ne contactați pentru îndrumări suplimentare în cazul în care detergenții pe care se are în vedere utilizarea conțin oricare dintre ingredientele de mai sus sau dacă detergenții sunt marcați "Heavy Duty", "PLUS", "Oxidizing", "Concentrate" etc.

Proprietarii ar trebui să contacteze producătorul de produse chimice pentru a vedea care este recomandarea acestuia pentru curățarea unui container rezervor care a transportat sau depozitat produsul lor.

Vă rugăm să contactați HÜNI + CO (www.hueni.de / info@hueni.de) dacă observați orice deteriorare a acoperirii ChemLINE 784®. Vă vom sfătui cu privire la următorii pași necesari.

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