



VARTECH® Industrial System Cleaner

Agent de curățare de performanță premium pentru sisteme industriale

Descrierea produsului

Agentul de curățare pentru sisteme industriale (ISC) cu performanță premium VARTECH® este un produs de performanță premium de curățare a depunerilor, conceput pentru a fi adăugat direct în timpul funcționării în sisteme hidraulice sau de ulei circulante, pentru a ajuta la eliminarea depunerilor de lacuri și nămol (varnish), înainte de un schimb de ulei programat.

Agentul de curățare pentru sisteme industriale VARTECH ajută la pregătirea sistemului pentru performanțe optime, înainte de un nou schimb de ulei proaspăt.

Beneficii pentru client

- Ajută la îndepărtarea eficientă a lacurilor și nămolului (varnish), ajutând la restabilirea eficienței sistemului cu spălare minimă.
- Conceput pentru a reduce uzura echipamentelor, eliminând depunerile care pot accelera uzura componentelor.
- Formulată pentru restaurarea performanței sistemului prin îmbunătățirea răspunsului operațional la servovalve și pasaje scurte.
- Promovează transferul de căldură și funcționarea completă în sarcină eliminând lacurile de suprafață (varnish de suprafață).
- Ajută la scăderea obturării filtrului și reduce nevoia schimbării dese a filtrelor pe parcursul procesului de curățare.
- Formularea fără solvenți este concepută să asigure o compatibilitate îmbunătățită a garniturilor și o volatilitate redusă.

Caracteristicile produsului

- **Conceput pentru îndepărtarea eficientă a lacurilor (varnish) și nămolului**
- **Formula fără solvenți contribuie la reducerea volatilității**
- **Oferă colmatare minimă a filtrului**
- **Formulat pentru utilizare cu uleiuri de compresor/turbină**
- **Promovează controlul oxidării**
- **Ajută la reducerea timpului de nefuncționare pentru întreținere**

Standardele de specificații selectate includ:

Siemens Energy

Aplicații

VARTECH ISC este conceput să elimine eficient lacurile și nămolul (varnishul) din sistemele de lubrifiere ale turbinelor cu abur și combustie, compresoare centrifugale și cu șurub rotative, și sisteme hidraulice staționare. Este recomandat pentru utilizare în fluide cu grad de vâscozitate ISO de la 22 până la 100.

VARTECH ISC este acceptat de Siemens Energy pentru utilizare în turbine cu abur și gaz, compresoare și generatoare, pentru eliminarea lacurilor și a depunerilor.

Compoziția chimică avansată pentru curățare dizolvă și dispersează depunerile de lacuri (varnish) pe suprafețe, pentru a minimiza încărcarea filtrelor în cursul procesului de curățare, în comparație cu agenții de curățare de top ai competitorilor. Formula fără solvenți are volatilitate scăzută și compatibilitate excelentă cu cele mai multe garnituri din elastomeri.

Starea sistemului	Concentrația recomandată (Vol%)	Durata recomandată ^{1 2}
Curățare de întreținere	5%	
Întreținere recondiționare Curățarea depunerilor severe de lacuri (varnish)	5%-10%	1-7 zile
Îndepărtarea depunerilor considerabile/ Curățare mai profundă a sistemului	10%-20%	7-30 de zile

Pentru cele mai eficiente rezultate la curățare, tratamentul cu VARTECH ISC trebuie adăugat la fluidul aflat în exploatare și trebuie circulat printr-o funcționare normală a sistemului pentru o perioadă de 7 până la 30 de zile**. Temperaturile de funcționare de la 50 până la 120°C sunt ideale pentru a obține cea mai bună performanță la curățare. Temperaturile mai joase pot reduce eficiența curățării și pot necesita timpi mai lungi de curățare.

¹ Sunt posibile perioade mai lungi decât cele enumerate mai sus. Contactați reprezentantul Texaco pentru îndrumări și informații suplimentare.

² Temperaturile de funcționare mai scăzute beneficiază, în general, de pe urma unor durate de circulație mai lungi.

*Este posibil să nu fie compatibil cu unele fluide sintetice non-minerale.

**Sunt posibile perioade mai lungi decât cele enumerate mai sus.

Instrucțiuni de utilizare

VARTECH ISC este adăugat direct în uleiul de lubrifiere în timpul funcționării. Dacă uleiul curent este grav deteriorat, se recomandă ca uleiul degradat să fie scurs, iar agentul de curățare să fie adăugat la o nouă umplere cu uleiul recomandat.

- Determinați cantitatea de agent de curățare necesară și durata corectă: 10% pentru curățarea depunerilor severe de lacuri (varnish) sau 5% pentru un service de întreținere sau mai mult dacă este nevoie.
- Instalați un set nou de filtre pentru a maximiza colectarea lacurilor și depunerilor. Asigurați-vă că sunt disponibile filtre suplimentare pentru sistem, deoarece pot fi necesare schimbări ale filtrului ca urmare a eliberării lacurilor și depunerilor.
- Asigurați-vă că sistemul nu depășește nivelurile maxime de umplere atunci când adăugați agentul de curățare a sistemului; dacă este necesar, scurgeți volumul adecvat de ulei pentru a menține volumul de funcționare adecvat.
- Adăugați Chevron ISC VARTECH în sistem, până la concentrația aleasă, în mod ideal în timp ce uleiul circulă.
- Folosiți echipamentul în mod normal pe durata aleasă. Asigurați-vă că temperaturile de funcționare rămân în intervalul recomandat. Monitorizați filtrele pentru creșterea presiunii diferențiale; înlocuiți-le dacă este necesar.
- Scurgeți amestecul de ulei/agent de curățare din sistem în timp ce uleiul este cald (temperaturi de manipulare sigure) și circulat recent. Atunci când este posibil, scurgeți uleiul în cât mai multe locații din sistem în care uleiul se poate bloca (de exemplu, carcasa filtrelor, radiatoarele, conductele, rezervoarele de degazare etc.).
- Atunci când este posibil, curățați manual după scurgere orice depuneri și ulei decantate în locurile accesibile din rezervor.
- Se recomandă clătirea* sistemului atunci când există oricare dintre următoarele:
 - Scurgerea completă nu este posibilă (rămâne peste 10% ulei rezidual)
 - Ulei extrem de degradat în funcționare
 - Depuneri severe în sistem
- Înlocuiți filtrele.
- Reumpleți sistemul cu lubrifiant Chevron care respectă cerințele producătorului echipamentului.

* Uleiul evacuat folosit trebuie să fie compatibil cu uleiul de umplere final.

Contactați reprezentantul Texaco dacă aveți alte întrebări sau nelămuriri.

Aprobări, recomandări și utilizare adecvată

Performanță

- Siemens Energy a acordat o Susținere produsului: nu s-a observat nicio deteriorare a parametrilor de funcționare relevanți grație adăugării a 10% agent de curățare pentru sisteme industriale, VARTECH.

Întreținerea și manipularea produselor

Confirmați întotdeauna că produsul selectat este în concordanță cu recomandarea producătorului echipamentului original pentru condițiile de funcționare a echipamentului și practicile de întreținere ale clientului.

Evitați orice scurgere a produsului utilizat și neutilizat în mediu.

Reziduurile produsului și ambalajul/recipientul trebuie eliminate în puncte de colectare dedicate.

Date tehnice tipice		
Test	Metoda de testare	Rezultat
Termen de valabilitate: 48 de luni de la data umplerii indicată pe eticheta produsului.		
Densitate la 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,8803
Vâscozitatea cinematică la 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	53
Vâscozitatea cinematică la 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	7,7
Indice de vâscozitate	ASTM D2270	110
Punct de inflamare COC, °C	ASTM D92	146
Punct de aprindere, °C	ASTM D92	264
Punct de curgere, °C	ASTM D5950	-17
Culoare	ASTM D1500	<1

Datele de testare tipice prezentate mai sus nu constituie o specificație. Aceasta este doar orientativă și poate fi afectată de toleranțele de producție admisibile. Chevron poate modifica aceste date de testare. Datele modificate vor înlocui toate datele anterioare, așa că vă rugăm să vă asigurați că consultați cea mai recentă versiune a acestei fișe tehnice a produsului (PDS).

Responsabilitate Chevron nu acceptă nici o responsabilitate pentru nici o pierdere sau pagubă suferită rezultat al utilizării acestui produs pentru orice altă aplicație decât aplicațiile specificate în fișa de produs.

Sănătate, siguranță, depozitare și mediu Având la bază informațiile curente valabile, acest produs nu se așteaptă să producă efecte adverse asupra sănătății când este utilizat pentru aplicațiile corespunzătoare și în concordanță cu recomandările furnizate în fișa de securitate. Fișele de securitate sunt valabile la cerere prin intermediul birourilor noastre de vânzări locale sau prin internet. Acest produs nu trebuie să fie utilizat pentru alt scop decât cel recomandat. La colectarea uleiului protejați mediul și respectați legislația locală.

Versiunea oficială a acestui conținut este cea în limba engleză. Aceasta este doar o traducere. Chevron nu își asumă răspunderea pentru eventualele erori sau ambiguități din această traducere. Mai mult, Chevron nu oferă nicio garanție privind integralitatea, acuratețea și fiabilitatea acestei traduceri. În cazul în care se constată orice discrepanțe sau diferențe între această traducere și versiunea oficială în limba engleză, prioritate va avea versiunea în limba engleză.

A **Chevron** company product