

# VARTECH Industrial System Cleaner

Teollisuuden järjestelmänpuhdistusaine ensiluokkaisella suorituskyvyllä

## Tuotekuvaus

Vartech Industrial System Cleaner (ISC) on ensiluokkaista suorituskykyä tarjoava puhdistusaine pienhiukkasten ja jäämien poistoon. Tuote lisätään suoraan öljyyn käytön aikana, ja se puhdistaa järjestelmän hartsista ja lietejäämistä ennen määräaikaista öljynvaihtoa.

Vartech valmistelee järjestelmän uutta öljyä varten optimaalista suorituskykyä silmällä pitäen.

## Asiakasedut

- Suunniteltu tehokkaaseen hartsin ja lietteen poistoon öljynvaihtojen yhteydessä, auttaa palauttamaan järjestelmän hyötysuhteen hyvin vähäisellä huuhtelutarpeella.
- Liuotinvapaa formulointi vähentää haihtuvuutta ja tarjoaa entistä paremman yhteensopivuuden eri tiivistemateriaalien kanssa.
- Hyvin alhainen suodatinten tukkeutumistaipumus.
- Formulointi on yhteensopiva monien kompressoreille ja turbiineille tarkoitettujen mineraali- ja synteettisiä hiilivety-yhdisteitä sisältävien öljytuotteiden kanssa.
- Korkeatasoiset hapettumisenesto-ominaisuudet ja suorituskyky.
- Vähentää puhdistuksista aiheutuvia käyttökatkoja.

## Tuotteen edut

- **Suunniteltu tehokkaaseen hartsin ja lietteen poistoon.**
- **Liuotinvapaa formulointi vähentää haihtuvuutta.**
- **Hyvin alhainen suodatinten tukkeutumistaipumus.**
- **Formuloitu käytettäväksi kompressori-/turbiiniöljyjen kanssa.**
- **Hapettumisen ehkäisyä edistävät ominaisuudet.**
- **Auttaa lyhentämään käyttökatkoksia.**

## Käyttökohteet

Vartech Industrial System Cleaner (ISC) tuotteen sopiva konsentraatio on 5–20 % järjestelmän kokonaisöljytilavuudesta. Tuote on suunniteltu toimimaan tehokkaasti järjestelmän normaaleissa käyttölämpötiloissa. Enimmäiskäyttölämpötila on 120 °C.

Järjestelmän olosuhteet	Suosittelut pitoisuus (til.-%)	Suosittelut käsittelyaika <sup>1,2</sup>
Ennallistamishuolto	5 % - 10 %	1 - 7 päivää
Raskas jäämien poisto /järjestelmän syväpuhdistus	10 % - 20 %	7-30 päivää

## Käyttöohjeet

Vartech ISC lisätään suoraan käytössä olevan voiteluöljyn sekaan. Jos nykyinen öljy on voimakkaasti heikentynyt, suosittelemme tyhjentämään järjestelmän ja lisäämään puhdistusaineen uuden, suosituksen mukaisen öljyn sekaan.

- Määritä tarvittava puhdistusainemäärä ja käsittelyn kesto (katso taulukko).
- Asenna uudet suodattimet hartsin ja jäämien talteenottovaikutuksen maksimoimiseksi.
- Varmista, että järjestelmälle on saatavilla uusia suodattimia, sillä suodatinten vaihto voi olla tarpeen hartsin ja jäämien kertyessä niihin.
- Varmista, ettei täyttötaso ylitä, kun lisäät järjestelmäpuhdistusainetta; valuta tarvittaessa riittävä määrä öljyä pois oikean täyttötilavuuden varmistamiseksi.
- Lisää järjestelmään Vartech ISC tuotetta valittuun pitoisuuteen asti (til.-% mukaan). Jos mahdollista, kun öljynkierto on toiminnassa.
- Käytä laitteistoa normaalisti valitun keston ajan ja tarkkaile suodattimia mahdollisen paine-eron kasvun varalta; vaihda tarvittaessa.
- Tyhjennä öljyn ja puhdistusaineen seos järjestelmästä öljyn ollessa lämmin (turvallinen käsittelylämpötila) ja kun se on hiljattain ollut kierrossa. Jos mahdollista, tyhjennä öljy järjestelmästä mahdollisimman monesta paikasta, joihin sitä voi kertyä (ts. suodatinkotelot, jäädyttimet, putkistot, paineenpoistosäiliöt yms.).
- Jos mahdollista, puhdista manuaalisesti säiliöön mahdollisesti jääneet jäämät tyhjennyksen jälkeen.

### A Chevron company product

9. Suosittelemme järjestelmän huuhtelua, jos jokin seuraavista ehdoista toteutuu:

- Täydellinen tyhjennys ei ole mahdollista (noin < 10 % jää tyhjentymättä)
- Käytössä oleva öljy on menettänyt voimakkaasti voiteluominaisuutensa
- Järjestelmässä on hyvin paljon jäämiä

10. Vaihda suodattimet.

11. Täytä järjestelmä OEM-valmistajan vaatimukset täyttävällä Chevron-voiteluaineella.

<sup>1</sup> Yllä ilmoitettuja käsittelyaikoja voidaan pidentää tarvittaessa. Ota yhteys Chevron-edustajaasi saadaksesi lisäohjeita ja tietoa.

<sup>2</sup> Pidemmistä kiertoaajoista on yleisesti ottaen suurempi hyöty, kun käyttölämpötilat ovat alhaiset.

## Tuotteen ylläpito ja käsittely

Estä käytetyn ja käyttämättömän tuotteen pääsy ympäristöön. Tuotejäämät ja pakkaus/säiliö on hävitettävä asianmukaisessa jätteenkeräyspisteessä.

°Tyypillinen säilyvyys: (a) edellyttää tuotteen varastointia normaaleissa olosuhteissa ja (b) voidaan pidentää uudelleentestauksen jälkeen.

Vastuuvapauslauseke. Tässä tuoteselosteessa olevat tiedot perustuvat laboratorio-olosuhteissa tehtyihin standarditesteihin, ja ne ovat vain viitteellisiä. Tätä tuotetta ei saa käyttää muihin kuin tässä tuoteselosteessa nimenomaisesti ilmoitettuihin käyttötarkoituksiin. Käyttäjä on yksin vastuussa sen varmistamisesta, että tämä tuote soveltuu käyttäjän aiottuun käyttökohteeseen. Chevron ja sen tytäryhtiöt (i) eivät anna mitään takuita tai lupauksia koskien tämän tuoteselosteen tietojen paikkansapitävyydestä tai täydellisyydestä eivätkä ne (ii) ole vahingonkorvausvastuussa mahdollisista menetyksistä tai vahingoista, jotka voivat aiheutua tämän tuotteen käytöstä muulla tavoin kuin tässä tuoteselosteessa on ohjeistettu.

Tyypillinen testidata		
Testi	Testausmenetelmät	Tulokset
<b>Viskositeettiluokitus</b>		
<b>Tyypillinen säilyvyys: 24 kuukautta tuotteen tarrassa ilmoitetusta täyttöpäivämäärästä.</b>		
Tiheys 15 °C:n lämpötilassa, kg/l	ASTM D4052	0,8803
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	53
Kinemaattinen viskositeetti 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	7,7
Viskositeetti-indeksi	ASTM D2270	110
Leimahduspiste, COC, °C	ASTM D92	146
Leimahduspiste, °C	ASTM D92	264
Jähmepiste, °C	ASTM D5950	-17
Väri	ASTM D1500	<1

Tyypilliset tiedot eivät sellaisenaan muodosta normia, vaan kyseessä on nykyiseen tuotantoon perustuva ilmoitus, jonka sisältö voi vaihdella sallittujen tuotantotoleranssien puitteissa. Oikeus muutoksiin pidätetään. Tämä korvaa kaikki aiemmat painokset ja niiden sisältämät tiedot.

Vastuuvapauslauseke Chevron ei ole vastuussa mistään menetyksistä tai vahingoista, jotka ovat aiheutuneet tämän tuotteen käytöstä muissa kuin tuoteselosteissa nimenomaisesti mainituissa käyttötarkoituksissa.

Terveyttä, turvallisuutta, säilytystä ja ympäristöä koskevat tiedot Käytettävissä olevien tietojen perusteella tämän tuotteen ei oleteta aiheuttavan terveyshaittoja, kun tuotetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen käyttöturvallisuustiedotteen (MSDS) suositusten mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedotteet saatavana pyynnöstä paikallisesta myyntitoimistosta tai verkkosivustoltamme. Tätä tuotetta ei saa käyttää muihin kuin ilmoitettuihin käyttötarkoituksiin. Hävitä käytetty tuote ympäristöystävällisesti ja paikallisten säädösten mukaisesti.

**A Chevron company product**