

# VARTECH Industrial System Cleaner

## Vysoce kvalitní výkonný čistič průmyslových systémů

### Popis produktu

Vysoce kvalitní výkonný čistič průmyslových systémů Vartech (Industrial System Cleaner, ISC) je určen k čištění úsad. Přidává se přímo do oleje používaného během provozu a pomáhá odstranit usazené filmy a kaly před plánovanou výměnou oleje.

Vartech pomáhá připravit systém na optimální výkon před výměnou oleje

### Výhody pro zákazníka

- Vyvinuto pro efektivní odstraňování filmů a kalů při plánovaných výměnách oleje. Pomáhá obnovit účinnost systému s minimálním proplachováním
- Složení bez rozpouštědel pomáhá snižovat těkavost a nabízí lepší kompatibilitu s těsněním
- Zajišťuje minimální ucpávání filtrů
- Složení je kompatibilní s mnoha kompresorovými a turbínovými minerálními a syntetickými produkty na bázi uhlovodíků
- Podporuje zachování kontroly oxidace a výkon
- Pomáhá snížit prostoje při čištění a údržbě

### Nejdůležitější výhody produktu

- **Účinné efektivní odstraňování filmů a kalů**
- **Složení bez rozpouštědel pomáhá snižovat těkavost**
- **Zajišťuje minimální ucpávání filtrů**
- **Pro použití s kompresorovými / turbínovými oleji**
- **Omezuje oxidaci**
- **Pomáhá snížit prostoje při údržbě**

## Aplikace

Čistič průmyslových systémů Vartech (ISC) se používá v koncentracích mezi 5 % až 20 % celkového objemu oleje v systému. Byl vyvinut tak, aby byl účinný při normálních provozních teplotách do 120 °C (250 °F).

Stav systému	Doporučená koncentrace (obj. %)	Doporučená doba působení <sup>1.2.</sup>
Údržba v rámci generální opravy	5 % - 10 %	1 - 7 dní
Odstranění silných úsad Důkladnější čištění systému	10 % - 20 %	7 až 30 dní

## Návod k použití

Vartech ISC se přidává přímo do používaného mazacího oleje. Pokud je používaný olej silně znehodnocený, doporučujeme jej vypustit a přidat čistič do nového doporučeného oleje.

1. Stanovte požadované množství čističe a vhodnou dobu působení (viz tabulka).
2. Nainstalujte novou sadu filtrů pro zachycení co největšího množství filmů a úsad.
3. Mějte k dispozici náhradní filtry pro systém, protože bude možná nutná výměna z důvodu vyplavení filmů a úsad.
4. Při přidávání čističe nesmí dojít k překročení maximální hladiny oleje v systému; v případě potřeby vypusťte dostatečné množství oleje, aby bylo zajištěno správné provozní množství.
5. Přidejte čistič Vartech ISC do systému podle zvolené koncentrace (podle obj. %). V ideálním případě během cirkulace oleje.
6. Používejte zařízení běžným způsobem po zvolenou dobu působení. Sledujte, zda nedochází ke zvýšení rozdílového tlaku na filtrech; podle potřeby vyměňte.
7. Vypusťte směs oleje a čističe ze systému, když je olej ještě teplý (při bezpečné manipulační teplotě) a krátce po cirkulaci. Pokud možno vypusťte olej z co nejvíce míst v systému, kde by se mohl zachytit (tzn. skříně filtrů, chladiče, potrubí, odplynovací zásobníky atd.).
8. Po vypuštění pokud možno ručně odstraňte všechny dostupné úsady a olej ze zásobníku.

9. V následujících případech doporučujeme systém vypláchnout:

- Systém nelze zcela vypustit (zbývá přibližně < 10 %)
- Provozní olej je značně znehodnocený
- Systém je značně zanesen úsadami

10. Vyměňte filtry.

11. Naplňte systém mazivem Chevron podle specifikací OEM.

1 Doby působení mohou být delší, než je uvedeno výše. Další pokyny a informace vám poskytne obchodní zástupce společnosti Chevron.

2 Při nižších provozních teplotách jsou doby cirkulace obvykle delší.

## Skladování a zacházení s produktem

Zabraňte úniku použitého i nepoužitého produktu do životního prostředí. Zbytek produktu a obal / nádobu je nutno odevzdat k likvidaci ve specializovaných sběrnách.

°Typická doba použitelnosti: (a) při skladování za normálních podmínek a (b) může se prodloužit po opětovném testování

Právní omezení. Údaje uvedené v tomto produktovém listu (PDS) vycházejí ze standardních testů v laboratorních podmínkách a jsou pouze orientační. Tento produkt smí být používán pouze k účelům výslovně uvedeným v tomto PDS. Za ověření vhodnosti pro daný účel nese výhradní odpovědnost uživatel. Společnost Chevron ani její přidružené společnosti (i) neposkytují žádnou záruku ani prohlášení týkající se přesnosti nebo úplnosti tohoto PDS; a/ani (ii) nenesou odpovědnost za jakékoli ztráty nebo škody způsobené v důsledku použití tohoto produktu jiným způsobem, než je uvedeno v podmínkách tohoto PDS.

Technické specifikace		
Test	Metody testování	Výsledky
<b>Viskozitní třída</b>		
<b>Skladovatelnost: 24 měsíců od data plnění uvedeného na štítku produktu°</b>		
Hustota při 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,8803
Kinematická viskozita při 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	53
Kinematická viskozita při 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	7,7
Viskozitní index	ASTM D2270	110
Bod vzplanutí COC, °C	ASTM D92	146
Bod vzplanutí, °C	ASTM D92	264
Bod tečení, °C	ASTM D5950	-17
Barva	ASTM D1500	<1

Typické údaje nejsou technickými parametry, vycházejí ze současné produkce a mohou se měnit v rámci povolených odchylek výrobních parametrů. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu. Tento informační materiál nahrazuje veškerý předchozí materiál a informace v něm obsažené.

Upozornění Chevron nenese žádnou zodpovědnost za ztráty nebo poškození na zařízení vzniklé vlivem použití tohoto produktu jiným způsobem než je uvedeno v jeho produktovém listu (PDS).

Zdraví, bezpečnost, skladování a ochrana životního prostředí Na základě aktuálních dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt mohl mít nežádoucí účinky na zdraví, pokud je používán pouze pro dané aplikace a v souladu s doporučeními uvedenými v bezpečnostním listu (MSDS). Bezpečnostní listy jsou k dispozici na vyžádání u vašeho dodavatele nebo na internetu.

Tento produkt by neměl být používán jinak, než je určeno. Při likvidaci použitého produktu dbejte na ochranu životního prostředí a dodržujte místní nařízení.

**A Chevron company product**