



# Clarity<sup>®</sup> Synthetic EA Hydraulic Oil

Vysoce výkonný biologicky rozložitelný hydraulický olej splňující požadavky organizace EPA a požadavky VGP

## Popis produktu

Clarity Synthetic EA Hydraulic Oil je vysoce výkonný bezpopelnatý biologicky rozložitelný hydraulický olej připravený tak, aby splňoval požadavky americké Agentury pro ochranu životního prostředí (EPA) a požadavky pro povolení VGP na maziva přijatelná z hlediska ochrany životního prostředí.

Jedná se o hydraulický olej navržený k použití v mobilních i stacionárních hydraulických zařízeních v námořní dopravě, a v jiných, z environmentálního hlediska citlivých oblastech. Je to snadno biologicky rozložitelný produkt, není bioakumulativní a má minimální toxicitu.

V případě úniku do okolního prostředí se tento produkt biologicky rozloží z více než 60 % do 28 dnů, což přispívá k minimalizaci dopadu na životní prostředí.

Clarity Synthetic EA Hydraulic Oil je vytvořen na bázi vysoce výkonných syntetických základových složek v kombinaci s bezpopelnatými aditivami neobsahujícími zinek, zajišťujícími spolehlivou oxidační stabilitu, odlučitelnost vody, potlačení pěnivosti a spolehlivou ochranu proti opotřebením, rezivěním a korozi.

Díky vysokému viskozitnímu indexu (VI), vykazuje Clarity Synthetic EA Hydraulic Oil v provozu vysokou výkonnost v hydraulických zařízeních a v mobilních či stacionárních čerpadlech, a to v širokém rozsahu teplot.

## Přínosy pro zákazníka

- Produkt splňuje požadavky EPA a VGP, je vhodný k použití v námořních zařízeních a v dalších citlivých prostředích.
- Jedná se o prvotřídní výkonný a biologicky rozložitelný syntetický produkt s dlouhou provozní životností.
- Přispívá k vysokému výkonu, jakož i k ochraně a spolehlivosti zařízení.
- Vysoký výkon a čerpatelnost v širokém rozsahu teplot.
- Spolehlivá technologie poskytující vysokou výkonnost bezpopelnatého produktu s aditivami neobsahujícími zinek.

## Hlavní vlastnosti produktu

- **Vyhovění environmentálním požadavkům EPA a VGP.**
- **Technologie syntetického biologicky odbouratelného oleje.**
- **Poskytuje vysokou ochranu.**
- **Čerpatelnost v širokém rozsahu teplot.**
- **Bezpopelnatost – neobsahuje zinek**

### Vyhovuje následujícím vybraným normám:

Blohm+Voss	ISO
Kemel Company	Wärtsilä

## Použití

- Oleje Clarity® Synthetic EA Hydraulic Oil jsou navrženy tak, aby poskytovaly maximální ochranu hydraulickému zařízení používanému na palubách lodí a v oblastech citlivých z environmentálního hlediska.
- Tyto produkty lze používat v hydraulických systémech dle doporučení normy ISO 15380, kategorie HEPR (polyalfaolefiny a příbuzné produkty) v mobilních a stacionárních hydraulických rotačních křídlových, pístových a zubových čerpadlech.

## Schválení, výkonnost a doporučení

### Schválení

Oleje Clarity® Synthetic EA Hydraulic Oil ISO 68 a 100 jsou schválené k použití do vazové trubky lodí následujícími subjekty:

- Blohm+Voss
- Kemel Company
- Wärtsilä

### Výkonnost

- ISO 15380 HEPR

## Údržba a manipulace s produktem

- Vždy potvrďte, že zvolený produkt odpovídá doporučením výrobce zařízení, pokud jde o provozní podmínky zařízení a způsoby údržby u zákazníka.
- Oleje Clarity® Synthetic EA Hydraulic Oil jsou mísitelné s běžnými hydraulickými oleji na minerální bázi, ovšem dle správné provozní praxe je třeba stávající používaný olej ze zařízení kompletně vypustit, aby se předešlo riziku nekompatibility aditiv a byly zajištěny přínosy plynoucí z plné výkonnosti oleje.
- Nepoužívejte tento produkt ve vysokotlakých systémech v blízkosti otevřeného ohně, jisker nebo horkých povrchů. Používejte jen v dobře větraných prostorách.
- Uchovávejte nádoby s produktem uzavřené.

Technické specifikace		
Test	Metody testování	Výsledky
Viskozitní třída		100
<b>Skladovatelnost: 36 měsíců od data plnění uvedeného na štítku produktu.</b>		
Hustota při 15 °C, kg/l	ISO 12185	0,86
Vzhled při 25 °C	Vizuálně	Br&Cl
Kinematická viskozita při 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	100
Kinematická viskozita při 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	15,9
Viskozitní index (VI)	ASTM D2270	170
Bod tečení, °C	ASTM D5950	-48
Bod vzplanutí COC, °C	ASTM D92	193

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