



# PŁYN ESD 1400

## Wprowadzenie

**ESD 1400** to płyn ulegający biodegradacji, stworzony do dużych prędkości hydraulicznych w szerokim zakresie temperatur – nawet do  $-50^{\circ}\text{C}$ , nieścieralny, używany w wysoko-ciężarowych systemach hydraulicznych.

## Cechy i Korzyści

### Wyjątkowe przystosowanie do pracy niskich temperaturach

- Umożliwia szybkie reakcje i jest przy tym bardzo wytrzymały

### Łatwość biodegradacji

- Chroni środowisko

### Nie niszczy uszczelek

### Poprawia ochronę przed rdzą i korozją

- Ochrona żelaznych elementów, jak i zarówno elementów składających się z innych metali
- Obniża koszty zużycia

### Wysoka ochrona przed ścieraniem

- Przedłuża czas zużycia części
- Chroni elementy układu napędowego w ciężkich warunkach o wiele dłużej i skuteczniej od innych płynów

### Nieźródnanne utlenianie i trwałość termiczna

- Przedłuża czas zużycia części

## Zastosowanie

**ESD 1400** polecany jest do użytku w niskich temperaturach – nawet do  $-50^{\circ}\text{C}$ , w wysoko-ciężarowych systemach hydraulicznych.

Płyn ten przeszedł pomyślnie test CEC L-33-A-93 dotyczący biodegradacji.

Tradycyjne oleje używana w niskich temperaturach ulegają biodegradacji w 70%, **ESD 1400** – w 80%.

**ESD 1400** jest całkowicie kompatybilny z naftowymi płynami hydraulicznymi i *polyalphaolefin* (PAO) i płynami syntetycznymi. Nie wymaga on specjalnych wymian, należy jednak dokładnie przepłukać i osuszyć układ hydrauliczny przed napełnieniem go płynem.

## Specyfikacja techniczna

<b>Właściwości</b>	<b>Metoda testu</b>	<b>ESD 1400</b>
Gęstość w 15°C kg/L	D4052	0,83
Lepkość kinematyczna, cSt @ 40°C cSt @ 100°C	D445	14 5
<i>Brookfield</i> Lepkość, cP@-45°C cP@-50°C cP@-54	D2983	750 1310 10000
Punkt Zapłonu, °C	D92	128
Punkt Płynięcia, °C	D97	-57
Stabilność Utleniania, godziny do 2.0 TAN(TOST)	D943	3000
Wodoodporność, 54°C, ml. (minuty)	D1401	40-40-0 (10)
Test ścieralności pomp Denison T-50 Vickers 35VQ25	Denison HF-0 Vickers M-2950-S	Bierny Bierny
Postęp Korozji A & B, 24 godziny	D655	Bierny
Four-Ball Test Ścieralności, Średnica, (mm) 1godz @ 40kg, 1200rpm @ 75°C	D4172B	0,75