



# **HYDREX FR-C 40**

## **OGNIOODPORNY PŁYN HYDRAULICZNY**

### **Wprowadzenie**

**HYDREX FR-C** to ogniotrwały płyn, stworzony specjalnie do stosowania w niskich temperaturach, bez obawy, że płyn ten zgęstnieje, zamrze oraz w miejscach, w których występuje duże zagrożenie pożarem.

**HYDREX FR-C** nie jest emulsją, lecz prawdziwym roztworem di-etylenu glikolu, zagęszczacza poliglikolu, substancji wspomagających oraz wody. Odporność przed ogniem uzyskano dzięki 35% zawartości wody.

### **Cechy i Korzyści**

#### **Doskonała odporność przed ogniem**

- Chroni personel oraz urządzenia przed zagrożeniem pożarowym
- Umożliwia otoczeniu bezpieczną pracę

#### **Wysoka ochrona przed ścieraniem**

- Zwiększona ochrona przed zbyt wczesnym ścieraniem się pomp i innych elementów układu hydraulicznego

#### **Powstrzymuje procesy korozji**

- Przedłuża czas zużycia części
- Obniża koszty utrzymania żelaznych i nieżelaznych elementów

#### **Właściwie niski punkt płynięcia**

### **Zastosowanie**

**HYDREX FR-C** polecany jest do stosowania w precyzyjnych urządzeniach przemysłowych, wymagających ognioodpornych płynów, uznany jest przez Faktory Mutual Group I za taki właśnie płyn. Kolejną rekomendacją jest stosowanie **HYDREX FR-C** w kopalniach przez Kanadyjskie Centrum Mineralów i Technologii Energii (CANMET-CAN3-M423-M84).

**HYDREX FR-C** jest ognioodporny, a kombinacja zagęszczacza poliglikolu i składników anty-ścieralnych nadaje temu płynowi właściwości smarujące, właściwą ochronę przed korozją oraz optymalną wydajność w bardzo niskich temperaturach. Z powodu wysokiej alkaliczności płynu, nie jest on przystosowany do osłon aluminiowych. Aluminiowe elementy nie są zalecane, gdy jednak takowe występują, powinny być anodyzowane. Warunki pracy tego płynu nie powinny przekraczać większego ciśnienia niż 14,000 kPa (2000 psi) przy temperaturze 50°C (122°F).

## Specyfikacja techniczna

Właściwości	Metoda testu	HYDREX FR-C 40
Gęstość, kg/L przy 15°C	D4052	1,076
Kolor	D0156	Czerwony
Lepkość kinematyczna, cSt przy -18°C cSt przy 0°C cSt przy 40 °C	D445 D0445 D0445	621 216 44
<i>Saybolt Universal Viscosity</i> przy 100°F przy 210°F	D2161	206 59,0
Indeks Lepkości	D2270	155+
Punkt Płynięcia, °C	D0097	-50
Pienistość, mL, Sekwencja 1	D0892	180/1
Postęp korozji, procedura A, 24 godz	D0665	Bierny
Zawartość wody, %	D1744	39
pH	PCM235	9,5
Zapas alkaliczności	D1121	180
Four-Ball Test Ścieralności Średnica, mm 1800 rpm, 1h @20kg., 54°C	D2266	0,90
100godz. test pompy mg starcia/godz.	D-2882	0,60
100godz. test pompy Vickers mg starcia/godz.	20-VQ-5 <sup>1</sup>	0,93

<sup>1</sup>) Ciśnienie pompy: 3000psi  
Prędkość pompy: 1200rpm  
Prędkość przepływu: 5GPM  
Temperatura: 65°C