LOTOS Oil

## Trudnopalna ciecz hydrauliczna

### H-1

Koncentrat emulgujący H-1 służy do sporządzania trudnopalnych emulsji dla hydrauliki siłowej oraz do sporządzania specjalnych cieczy chłodzących silniki stacjonarne i kolejowe. Stosuje się go w postaci emulsji wodno-olejowej o stężeniu 2% sporządzonej z użyciem wody o twardości nie wyższej niż 100 $^0$n.

**Charakterystyka:**

- posiada dobre własności robocze jako ciecz hydrauliczna w układach statycznej hydrauliki jak stojaki hydrauliczne, obudowy ścianowe i inne
- posiada dobre własności ochronne dla elementów hydrauliki przy kontakcie z woda zasoloną
- wytwarza stabilne, trwałe emulsje robocze

| Lp. | Wymagania | Metody badań wg | Jednostka | Wartość |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Lepkość kinematyczna w temperaturze, 40 $^0$C, ( nie wyższa niż) | ASTM D 445 | mm$^2$/s | 35 |
| 2. | Temperatura płynięcia (nie wyższa niż) | ASTM D 5950 ASTM D 5949 | $^o$C | - 10 |
| 3. | Temperatura zapłonu (nie niższa niż) | | $^o$C | 178 |
| 4. | Stabilność mikroemulsji, 70 $^0$C/24 h z dodatkiem 2,5% płynu korodującego (emulsja 2,0%) | | | wytrzymuje |
| 5. | Badanie właściwości przeciwkorozyjnych na płytkach ze stali 60 ºC, w ciągu 24 h (emulsja 2,0%) | | | wytrzymuje |
| 6. | pH (emulsja 2,0%) | | | 8,7 |

Powyższe dane są typowymi wartościami uzyskiwanymi przy normalnej tolerancji partii produkcyjnych, nie stanowią specyfikacji technicznej, z uwagi na ciągły rozwój produktu mogą ulegać zmianie.

**Zalecenia eksploatacyjne:**

- zalecane stężenia robocze

| Rodzaj pracy | Stężenie emulsji % |
|---|---|
| Jako ciecz hydrauliczna | 2-4% |
| Inne zastosowanie jako emulsja ochronna, chłodząca | 2% |

**LOTOS Oil S.A.**, ul. Elbląska 135, 80-718 Gdańsk
Infolinia tel. +48 801 345 678, tel. +48 58 326 43 00 dla telefonów komórkowych i z zagranicy
fax +48 58 308 84 18, e-mail: info@lotosoil.pl, www.lotos.pl

**Specyfikacje, Klasyfikacje :**
ISO L-HFA

**Opakowanie:**
180kg, 1 tona

**Składowanie:**
Wszelkie opakowania powinny być przechowywane w zadaszonych pomieszczeniach. Jeżeli beczki przechowuje się na otwartej przestrzeni, gdzie mogą być narażone na czynniki atmosferyczne - opady, należy je ustawić w pozycji poziomej, tak aby uniemożliwić dostęp wody oraz zapobiec zniszczeniu oznakowania, najwłaściwiej przykryć brezentem. Produkt nie może być przechowywany w temperaturze wyższej niż 60 ºC, ani tez narażony na działanie promieni słonecznych lub niskich temperatur poniżej 0 ºC. Gwarantowany okres przydatności produktu do użycia przy zachowaniu warunków magazynowania wynosi nie mniej niż 12 miesięcy.

**Zdrowie, bhp, środowisko:**
Informacje na temat bezpieczeństwa zawarte są w zbiorze danych dotyczących bezpieczeństwa materiałów (karta bezpieczeństwa MSDS). Zawarte tam są szczegółowe informacje odnośne potencjalnych zagrożeń, środków ostrożności oraz zasad udzielania pierwszej pomocy wraz z informacjami na temat wpływu na środowisko naturalne i usuwania wykorzystanych produktów.
Lotos Oil SA i firmy współpracujące nie ponoszą odpowiedzialności za skutki niezgodnego z przeznaczenie wykorzystania produktu lub niestosowania opisanych środków ostrożności. Przed zastosowaniem produktu do innych niż wymienione celów, należy zasięgnąć porady lokalnego biura Lotos Oil SA

*Dane zawarte w niniejszej karcie nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 roku - kodeks cywilny. LOTOS Oil S.A. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiekolwiek skutki wykorzystywania danych zawartych w karcie, w szczególności przy podejmowaniu decyzji handlowych i inwestycyjnych. Wszelkie dane zawarte w karcie są typowymi wartościami uzyskiwanymi przy normalnej tolerancji partii produkcyjnych, mogą się nieznacznie różnić z uwagi na charakterystykę procesu produkcji, a także z uwagi na ciągły rozwój produktu. Dane zawarte w karcie mogą podlegać zmianom. LOTOS Oil S.A. nie ponosi odpowiedzialności za dostępność produktu.*

***Opracowano:18.02.2008***
***Wydanie nr 2***
***Aktualizacja:15.07.2010***

**LOTOS Oil S.A.**, ul. Elbląska 135, 80-718 Gdańsk
Infolinia tel. +48 801 345 678, tel. +48 58 326 43 00 dla telefonów komórkowych i z zagranicy
fax +48 58 308 84 18, e-mail: info@lotosoil.pl, www.lotos.pl