



## Mobil Pyrotec™ HFD 46B

Mobil Industrial, Poland

Trudnopalny płyn hydrauliczny

### Opis produktu

Mobil Pyrotec™ HFD 46B to wysokiej jakości, samogasnący, trudnopalny płyn hydrauliczny na bazie estrów fosforanowych. Mobil Pyrotec HFD 46B nie zawiera TXP.

Mobil Pyrotec HFD 46B został oceniony w rygorystycznych testach ognioodporności, takich jak test zapłonu kolektora ISO 20823. W porównaniu z innymi rodzajami syntetycznych lub mineralnych płynów trudnopalnych Mobil Pyrotec HFD 46B wykazuje znacznie wyższą temperaturę zapłonu (powyżej 700°C) i bardzo trudno go zapalić. Po zapaleniu płomień zgaśnie samoczynnie.

Formulacja Mobil Pyrotec HFD 46B składa się ze specjalnie oczyszczonych fosforanowych olejów bazowych i dodatków zapewniających bardziej stabilną odporność na utlenianie i lepsze właściwości smarne. Właściwości fizyczne, takie jak pienienie, uwalnianie powietrza i odporność na emulgowanie ukształtowano tak, aby dotrzymać limitów określonych przez producentów turbin.

### Właściwości i zalety

| Cechy                                                                                            | Zalety i potencjalne korzyści                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wysoka temperatura zapłonu i zdolność samogaszenia, potwierdzone przez dopuszczenie FM Approvals | Preferowany wybór w zastosowaniach, w których krytyczne znaczenie ma bezpieczeństwo przeciwpożarowe. |
| Formulacja bez TXP                                                                               | Zgodność z przyszłymi przepisami BHP i ochrony środowiska                                            |
| Doskonała odporność na utlenianie                                                                | Przyczynia się do przedłużenia trwałości eksploatacyjnej oleju                                       |
| Doskonała ochrona przed zużyciem                                                                 | Przyczynia się do wydłużenia trwałości eksploatacyjnej komponentów.                                  |

### Zastosowania

Mobil Pyrotec HFD 46B zaleca się do zastosowań, w których krytyczne znaczenie ma bezpieczeństwo przeciwpożarowe, takich jak:

- Elektrohydrauliczne układy regulacji obrotów turbin parowych, zwłaszcza tam, gdzie wymaga się wysokiej jakości płynów hydraulicznych
- Układy hydrauliczne i systemy obiegu oleju działające w warunkach zagrożenia pożarowego
- Inne zastosowania, takie jak turbiny gazowe, turbosprężarki, pompy chłodziwa reaktorów i generatory.

Należy pamiętać, że Mobil Pyrotec HFD 46B jest w pełni kompatybilny z Mobil Pyrotec HFD 46.

Podczas stosowania Mobil Pyrotec HFD 46B należy zachować szczególne środki ostrożności dotyczące:

- Temperatury pracy systemu: normalna temperatura systemu powinna wynosić od 50 do 65 °C, aby uniknąć kondensacji wody, a lokalne temperatury punktowe należy utrzymywać poniżej 150°C
- Procedury płukania przy wymianie olejów naftowych, konwencjonalnych emulsji rozpuszczalnych, emulsji woda w oleju lub płynów wodno-glikolowych
- Kompatybilności z elastomerami (na przykład Mobil Pyrotec HFD 46B nie jest zalecany do stosowania z materiałami neoprenowymi, nitylowymi i silikonowymi, ale jest kompatybilny z uszczelkami i materiałami węży, takimi jak kauczuk butylowy i Viton)
- Kompatybilności z farbami, emaliami i lakierami (na przykład Mobil Pyrotec HFD 46B nie jest zalecany do farb akrylowych, lateksowych i żywic fenolowych, ale jest kompatybilny np. z farbami epoksydowymi).

Więcej informacji uzyskać można od lokalnego reprezentanta ExxonMobil.

### Specyfikacje i dopuszczenia

**Produkt posiada aprobaty następujących producentów:**

FM Global Approvals Class 6930

Siemens TLV 9012 02

Siemens TLV 9012 03

Mitsubishi Power Ltd MS04-MA-CL004(Rev.6)

**Produkt spełnia lub przewyższa wymagania następujących specyfikacji:**

GE Power GEK 46357H

### Właściwości fizykochemiczne i specyfikacje

| Właściwości fizykochemiczne                                            |                 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Klasa lepkości                                                         | 46              |
| /s, ISO 3104 <sup>2</sup> Lepkość kinematyczna, w 40C, mm              | 43,5            |
| Temperatura zapłonu w tyglu otwartym, Cleveland Open Cup, °C, ISO 2592 | 258             |
| Odporność na pienienie, II sekw, tendencja, ml, ISO 6247               | 15              |
| Odporność na pienienie, II sekw, stabilność, ml, ISO 6247              | 0               |
| Wydzielanie wody, min., ISO 6614                                       | 5               |
| Całkowita liczba kwasowa, mgKOH/g, ISO 6619                            | 0,04            |
| Rezystywność objętościowa 20C, Mom.m, IEC 60247                        | 340             |
| Woda, wt %, ISO 760                                                    | 0,06            |
| Chlor, ppm, IP 510/04                                                  | 5               |
| Wygląd, kolor                                                          | Przejrzysty     |
| Liczba cząstek, ocena, ISO 4406                                        | -/15/12 (maks.) |

### Zdrowie i bezpieczeństwo

Wszystkie informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska znajdują się w Karcie Charakterystyki Produktu (MSDS), która jest dostępna na stronie internetowej: <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

O ile nie wskazano inaczej, wszystkie znaki towarowe użyte w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Exxon Mobil Corporation lub jednej z jej spółek zależnych.

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe pion ExxonMobil Petroleum & Chemicals BV .

Informacje przedstawione w niniejszej karcie dotyczą wyłącznie produktów dostarczanych w Europie (włączając Turcję) oraz do krajów byłego Związku Radzieckiego.

ExxonMobil Poland Sp. zo.o.

Al. Jerozolimskie 98

00-807 Warszawa

Zawsze można skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej w przypadku pytań związanych z produktami i usługami Mobil:

<https://www.mobil.pl/pl-pl/contact-us>

Tel +48 22 556 29 00

Fax +48 22 620 16 61

Typowe właściwości są to właściwości typowo otrzymywane w granicach tolerancji normalnego procesu produkcyjnego danego produktu i nie stanowią jego specyfikacji. Różnice w stosunku do wartości typowych, które mogą pojawić się przy normalnej produkcji i w różnych blendowniach nie mają wpływu na jakość produktu. Informacje przedstawione w niniejszej karcie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Produkty mogą być niedostępne lokalnie. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z lokalnym podmiotem ExxonMobil lub o wizytę na naszej stronie internetowej [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil obejmuje liczne oddziały i spółki, z których wiele posiada w swoich nazwach Esso, Mobil lub ExxonMobil. Nie jest intencją niniejszego dokumentu zastępowanie lub naruszanie niezależności korporacyjnej lokalnych podmiotów. Wszelka odpowiedzialność za lokalną aktywność spoczywa na lokalnych podmiotach ExxonMobil.

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved