

# Nyvac FR 200D Fluid

## Trudnopalna ciecz hydrauliczna

### Opis produktu

Mobil Nyvac FR 200 D jest trudnopalną cieczą hydrauliczną typu woda/glikol. W jej składzie znajduje się glikol dietylenowy jako główny składnik glikolowy. Produkt nie zawiera glikolu etylenowego. Mobil Nyvac FR 200D zapewnia doskonałą ochronę przeciw rdzy oraz korozji gazowej. W testach pomp hydraulicznych płyn wykazał wysoki poziom ochrony przeciwzużyciowej. Wysoki wskaźnik lepkości sprawia, że Mobil Nyvac FR 200D jest efektywny w szerokich zakresach temperatur roboczych. Jego odporność na pienienie, płynność w niskich temperaturach i trwałość przechowywania są także znakomite.

Swoją trudnopalność płyn Mobil Nyvac FR200D zawdzięcza zawartości wody w jego składzie. Płyn nie zapali się nawet wtedy, gdy będzie rozpylany pod ciśnieniem przekraczającym 200 bar / 3000 psi z dyszy wtryskowej diesla do płomienia gazowego, ani po rozlaniu na stopiony metal. Zawartość wody jest ważna i musi być utrzymywana na poziomie 38%, tak, aby zachowane zostały optymalne właściwości ognioodporne oraz lepkość. Zwiększenie lepkości w wyniku utraty wody przez parowanie można łatwo skorygować dodając do produktu wodę dejonizowaną. Nie zaleca się stosowania produktu w systemach pracujących przy średnich temperaturach płynów przekraczających 65°C. Mobil Nyvac FR 200D jest kompatybilny z uszczelkami, węzłami i akumulatorami wykonanymi z materiałów powszechnie spotykanych w systemach hydraulicznych, za wyjątkiem poliuretanu, skóry i korka. Mobil Nyvac FR 200D posiada akceptację Factory Mutual (FM) jako płyn HF-C I Grupy.

Szeroka gama zastosowań oraz znakomita efektywność płynu Mobil Nyvac FR 200D sprawiają, że jest on wybierany przez wielu użytkowników przemysłowych.

### Zalety

Mobil Nyvac FR 200D jest wiodącym produktem rodziny trudnopalnych cieczy hydraulicznych marki Mobil. Mobil Nyvac FR 200D został opracowany we współpracy z konstruktorami sprzętu hydraulicznego, tak, aby mógł być stosowany w warunkach umiarkowanego ciśnienia, gdzie właściwości ognioodporne są kwestią kluczową oraz gdzie wymagana jest także dobra smarność i żywotność produktów.

Własności	Zalety
Doskonałe właściwości trudnopalności	Bezpieczniejsze warunki pracy ludzi i maszyn
Doskonała smarność i ochrona przeciwzużyciowa	Minimalne zużycie pomp i zaworów przy przestrzeganiu zaleceń producenta sprzętu
Wysoki wskaźnik lepkości	Szeroka gama zastosowań, niższe koszty zapasów
Bardzo dobra płynność przy niskich temperaturach	Bezproblemowy rozruch „na zimno”
Bardzo dobra smarność i ochrona przed zużyciem	Ochrona pomp i zaworów, dobra żywotność i mniejsze koszty części zamiennych
Doskonała trwałość przechowywania	Łatwa obsługa w urządzeniach i mniejsza ilość odpadów



## Zastosowanie

Tak, jak wszystkie inne płyny typu woda/glikol, Mobil Nyvac FR 200D nie jest kompatybilny z typowymi farbami. Odpowiednie są farby oparte na żywicach epoksydowych i fenolowych. Płynu Mobil Nyvac FR 200D nie należy mieszać z innymi rodzajami płynów. Mimo, iż jest on kompatybilny z innymi produktami typu woda/glikol, domieszki mogą obniżyć właściwości produktu Mobil. Zawartość wody jest ważna i musi być utrzymywana na poziomie 38%, tak, aby zachowane zostały optymalne właściwości ognioodporne oraz lepkość. Nie zaleca się stosowania produktu w systemach pracujących przy średnich temperaturach płynów przekraczających 65°C.

Mobil Nyvac FR 200D jest zalecany dla wszystkich typów pomp hydraulicznych pracujących blisko źródeł ognia, pod warunkiem przestrzegania zaleceń producenta. Typowe zastosowania to:

- Maszyny odlewnicze ciśnieniowe i prasy
- Regulatory spalania
- Urządzenia do otwierania drzwi piecowych
- Mechanizmy przechylania kadzi
- Maszyny do wyciągania szkła

## Specyfikacje

Mobil NYVAC posiada następujące dopuszczenia producentów:	FR 200D
---	---------

Factory Mutual Grupa I Ciecz typu HF-C	X
--	---

## Typowa charakterystyka fizykochemiczna

Mobil Nyvac FR 200D	
---------------------	--

Lepkość kin., ASTM D 445	
--------------------------	--

[cSt] w 40°C	41.5
--------------	------

Wskaźnik lepkości, [-], ASTM D 2270	175
-------------------------------------	-----

Ciężar właściwy w 15°C [kg/l], ASTM D 1298	1.089
--	-------

Temp. płynięcia, [°C], ASTM D 97	-30
----------------------------------	-----

Zawartość wody, [%], ASTM D 1744	43
----------------------------------	----

Wskaźnik pH	9.5
-------------	-----

Kolor, [optycznie]	czerwony
--------------------	----------

## Informacje na temat: przechowywania, zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

Wszelkie opakowania z produktem powinny być przechowywane w zadanych pomieszczeniach. Jeżeli beczki przechowuje się na otwartej przestrzeni, gdzie mogą być narażone na opady atmosferyczne, należy je ustawić w pozycji poziomej, tak aby uniemożliwić dostęp wody oraz zapobiec zniszczeniu oznakowania beczek. Produkty nie mogą być przechowywane w temperaturze wyższej niż 60°C, ani też narażone na działanie promieni słonecznych lub bardzo niskich temperatur.

Bazując na wszystkich dostępnych informacjach produkt nie powinien powodować negatywnego wpływu na zdrowie ludzkie, w przypadkach kiedy stosowany jest zgodnie ze swoim przeznaczeniem. Informacje, oraz instrukcje dotyczące bezpiecznego stosowania produktu zawarte są Karcie Bezpieczeństwa produktu. Produkt

nie powinien być stosowany niezgodnie ze swoim przeznaczeniem. Utylizując produkt postępuj tak by chronić środowisko naturalne.

*Logo Mobil, a także wizerunek Biegnącego Pegaza są zarejestrowanymi znakami handlowymi organizacji należących do Exxon Mobil Corporation.*

Smary i środki specjalne firmy ExxonMobil

Nie wszystkie produkty mogą być lokalnie dostępne. Więcej informacji można uzyskać w lokalnym punkcie sprzedaży lub pod adresem [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

W skład firmy ExxonMobil wchodzi wiele firm stowarzyszonych i podległych. W nazwach wielu z nich znajduje się Esso, Mobil lub ExxonMobil. Żadne informacje zawarte w niniejszym dokumencie nie mają na celu zmniejszyć lub pominięcia faktu korporacyjnej odrębności lokalnych jednostek. Wszelką odpowiedzialność, również za lokalnie podejmowane działania, ponoszą jednostki stowarzyszone z ExxonMobil. Ze względu na nieustannie prowadzone działania w zakresie badawczo-rozwojowym, informacje tu zamieszczone mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Typowe właściwości mogą się nieco różnić.

© 2001 Exxon Mobil Corporation. Wszystkie prawa zastrzeżone.