# Mobil Pyrotec™ HFD 46B

Mobil Industrial , Switzerland

Schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeit

## Produktbeschreibung

Mobil Pyrotec™ HFD 46B ist ein leistungsstarke, selbstverlöschende, schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeit auf Phosphatesterbasis. Mobil Pyrotec HFD 46B ist TXP-frei.

Mobil Pyrotec HFD 46 wurde in strengsten Tests für Feuerbeständigkeit bewertet, beispielsweise im Zündversuch am Düsenstock gemäß ISO 20823. Im Vergleich zu anderen Arten von schwerentflammbaren Synthetik- oder Mineralölen weist Mobil Pyrotec HFD 46B eine deutlich höhere Zündtemperatur auf (höher als 700 °C) und ist sehr schwer entzündbar. Bei Entzündung verlischt die Flamme selbst.

Mobil Pyrotec HFD 46B wurde aus speziell gereinigten Grundölen auf Phosphatbasis und Additiven entwickelt, die für eine verbesserte Oxidationsstabilität und Schmiereigenschaften sorgen. Physikalische Eigenschaften, wie Schaumbildung, Luftabscheidevermögen und Demulgierbarkeit werden kontrolliert, um die von den Turbinenherstellern angegebenen Anforderungen einzuhalten.

## Eigenschaften/Vorteile

| Eigenschaften | Vorteile |
|---|---|
| Hohe Zündtemperatur und selbstlöschende Eigenschaften, belegt durch FM-Approvals | Die bevorzugte Wahl bei Anwendungen, in denen Brandsicherheit wesentlich ist |
| TXP-freie Formulierung | Erfüllt zukünftige Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften |
| Ausgezeichnete Oxidationsbeständigkeit | Trägt zur Verlängerung der Öllebensdauer bei |
| Ausgezeichnete Verschleißschutzeigenschaften | Trägt zur Verlängerung der Standzeit der Komponenten bei |

## Anwendung

Mobil Pyrotec HFD 46B wird für die Anwendungen empfohlen, in denen die Brandsicherheit wesentlich ist, beispielsweise in:

- Elektrohydraulischen Regel- und Steuersystemen in Dampfturbinen, besonders wenn eine leistungsstarke Flüssigkeit erforderlich ist.
- Hydraulik- und Ölumlaufsystemen mit Betrieb unter feuergefährlichen Bedingungen.
- Anderen Anwendungen wie etwa Gasturbinen, Turboverdichtern, Reaktor-Kühlpumpen und Generatoren.

Bitte beachten, dass Mobil Pyrotec HFD 46B vollständig kompatibel mit Mobil Pyrotec HFD 46 ist.

Bei der Verwendung von Mobil Pyrotec HFD 46B in den folgenden Situationen müssen besondere Vorkehrungen getroffen werden:

- Betriebstemperaturen der Anlage: die normalen Betriebstemperaturen der Anlage sollten zwischen 50 und 65 °C liegen, um Wasserkondensation zu vermeiden. Punktuelle Temperaturen müssen unter 150 °C liegen,
- Spülverfahren beim Austausch von Mineralölen, konventionell löslichen Emulsionen, Wasser-in-Öl-Emulsionen oder Wasser-Glykol-Fluiden anwenden,
- Kompatibilität mit Elastomeren (zum Beispiel wird Mobil Pyrotec HFD 46B nicht empfohlen für die Verwendung mit Material aus Neopren, Nitril und Silikon, es ist jedoch kompatibel mit Dichtungs- und Schlauchmaterial wie Butylkautschuk und Viton),
- Kompatibilität mit Anstrichen, Lacken und Firnis (zum Beispiel wird Mobil Pyrotec HFD 46B nicht empfohlen für Acryl-, Latex- und Phenolharz-Farben, ist jedoch kompatibel mit epoxidartigen Farben).

Für weitere Angaben wenden Sie sich bitte an den ExxonMobil Technischen Helpdesk.

### Spezifikationen/Freigaben

| Mobil Pyrote HFD 46B hat die folgenden Zulassungen: |
|---|
| FM Global Approvals Class 6930 |
| SIEMENS TLV 9012 02 |
| SIEMENS TLV 9012 03 |
| Mitsubishi Power Ltd MS04-MA-CL004(Rev.6) |

| Diese Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von: |
|---|
| GE Power GEK 46357H |

### Typische Produktdaten

| Eigenschaft | |
|---|---|
| Viskositätsklasse | ISO 46 |
| Kinematische Viskosität bei 40°C, $mm^2/s$, ISO 3104 | 43,5 |
| Flammpunkt, offener Tiegel nach Cleveland, °C, ISO 2592 | 258 |
| Schaumverhalten, Tendenz, ml, ISO6247 | 15 |
| Schaumverhalten, Stabilität, ml, ISO6247 | 0 |
| Wasserabscheidevermögen, Min., ISO6614 | 5 |
| Gesamtsäurezahl, mgKOH/g, ISO6619 | 0,04 |
| Spezifischer Durchgangswiderstand 20°C, MOhm.m, IEC60247 | 340 |
| Wasser, Gew.%, ISO 760 | 0,06 |
| Chlorgehalt, ppm, IP510/04 | 5 |
| Aussehen, visuell | Klar |
| Partikelmenge, Einstufung, ISO 4406 | -/15/12 (max.) |

### Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Gesundheits- und Sicherheitshinweise zu diesem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx abrufen können.

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr verbundenen Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

10-2021
EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen

Belgium

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionabweichungen erlangt werden and stellen keine Spezifikation dar. Aufgrund der Herstellung in verschiedenen Schmierstoffmischanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die Produktleistung jedoch nicht beeinträchtigen. Die hierin enthaltenen Informationen können sich ohne weitere Benachrichtigung ändern. Möglicherweise sind einige Produkte vor Ort nicht erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen ExxonMobil Kontakt oder besuchen Sie unsere Internetseite unter www.exxonmobil.com

Unsere US-amerikanische Muttergesellschaft, die Exxon Mobil Corporation, hat in ihrem Konzernverbund zahlreiche Tochtergesellschaften, viele von ihnen haben Namen, die die Begriffe Esso, Mobil oder ExxonMobil enthalten. Aus Vereinfachungsgründen werden diese Begriffe sowie Formulieungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürtze Bezugnahme auf bestimmte Gesellschaften oder Gruppen von Gesellschaften verwandt. Ebenso werden gelegentlich vereinfachende Beschreibungen gewählt, um globale oder regionale operative Einheiten bzw. global oder regional organisierte Sparten zu bezeichnen. Gleichermaßen hat ExxonMobil Geschäftsbeziehungen zu Tausenden von Kunden, Lieferanten, Behörden, Pächtern und andere Geschäftspartnern. In diesem Zusammenhang werden ebenfalls aus Vereinfachungsgründen Begriffe wie Unternehmen, Partner und andere verwandt, um eine Geschäftbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

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