



Mobiltherm 600 Series

Mobil Industrial , Indonesia

Oli transfer panas

Deskripsi Produk

Oli transfer panas Mobiltherm adalah produk performa tinggi yang diperuntukan bagi instalasi pemanasan tidak langsung tertutup. Direkomendasikan untuk digunakan pada sistem pemanas dan pendingin tak langsung tertutup oli dingin di semua jenis proses industri.

Mobiltherm diformulasikan dari bahan dasar dengan pemurnian yang sangat halus dan tahan terhadap retakan termal dan oksidasi kimia. Sangat stabil secara termal dengan kemampuan kerja yang sangat tahan lama tanpa pembentukan endapan atau peningkatan viskositas.

Mobiltherm memiliki efisiensi transfer panas yang baik dan dengan viskositas sedemikian sehingga mudah terpompa baik pada suhu starter maupun suhu operasi. Menunjukkan konduktivitas panas dan termal spesifik sehingga disipasi panas lebih cepat. Titik nyala minyak ini tidak akan terlalu banyak berkurang selama kerja karena ketahanannya terhadap retakan termal pada suhu operasi yang direkomendasikan.

Fitur dan Keuntungan

Mobiltherm 600 Series menawarkan keuntungan berikut:

Minyak Mobiltherm adalah salah satu ujung tombak cairan khusus dari Mobil yang telah meraih reputasi untuk performa dan keandalan, bahkan dalam aplikasi yang berat. Teknik pemurnian modern menjadi kunci dalam mewujudkan fitur produk yang sangat baik.

| Fitur                                                    | Kelebihan dan Potensi Manfaat                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sangat tahan terhadap retak dan dekomposisi akibat panas | Bebas endapan jelaga dandeposit dan hampir tanpa gangguan kemampuan transfer panas dan meminimalkan kebutuhan pemeliharaan |
| Keunggulan sifat termal                                  | Tingkat transfer panas yang tinggi dan operasional lebih efisien dan biaya pengoperasian lebih hemat                       |
| Stabilitas termal dan oksidasi yang baik                 | Awet dan tahan lama bebas masalah dan minim waktu henti                                                                    |
| Daya cair suhu rendah yang baik                          | Starter mudah pada sistem dingin                                                                                           |

Aplikasi

Pertimbangan Aplikasi: Mobiltherm tidak boleh dicampur dengan oli lain karena akan merusak stabilitas termal dan oksidasi yang sangat baik sehingga terjadi perubahan pada sifat lainnya, dan mempersulit analisis yang bertujuan untuk menentukan masa pakai oli yang berdaya guna. Jika oli digunakan di atas suhu maksimum yang disarankan, dapat terjadi vapor lock kecuali sistem dirancang untuk bekerja pada suhu lebih tinggi dengan memberi tekanan dengan gas lembam seperti nitrogen. Suhu lebih tinggi akan memperpendek usia Cairan karena laju degradasi termal jelas meningkat ketika suhu naik di atas batas yang direkomendasikan. Pada sistem yang terancang baik, suhu lapisan oli yang melumuri elemen pemanas seharusnya sekitar 15°C hingga 30°C di atas suhu oli curah. Suhu yang lebih tinggi dari ini akan memperpendek masa pakai oli dan lumpur serta kokas dapat menumpuk sehingga mengganggu laju perpindahan panas.

Seperti oli mineral lainnya, Mobiltherm harus digunakan hanya pada sistem dengan sirkulasi paksa. Sistem yang bergantung pada konveksi untuk sirkulasi media transfer panas tidak memberikan aliran yang cukup cepat untuk mencegah panas berlebih dan oli yang memburuk secara cepat. Selanjutnya, oli ini tidak direkomendasikan untuk digunakan pada sistem terbuka di mana oli panas terkena udara secara langsung. Jika menyemprot atau keluar dari titik kebocoran, Mobiltherm dapat menyala secara spontan.

Mobiltherm 600 dapat digunakan pada instalasi terbuka dan tertutup di mana rentang suhu oli curah adalah sebagai berikut:

- Mobiltherm 603: Sistem Tertutup (hingga 285° C), Sistem Terbuka (hingga 150° C)
- Mobiltherm 605: Sistem Tertutup (hingga 315° C), Sistem Terbuka (hingga 180° C)
- Mobiltherm 610: Sistem Tertutup (hingga 315° C), Sistem Terbuka (hingga 250° C)
- Mobiltherm 611: Sistem Tertutup (hingga 315° C), Sistem Terbuka (hingga 275° C)

dan rentang temperatur lapisan oli yang disarankan adalah:

- Mobiltherm 610: Sistem Tertutup (hingga 330° C), Sistem Terbuka (hingga 265° C)
- Mobiltherm 611: Sistem Tertutup (hingga 330° C), Sistem Terbuka (hingga 290° C)

#### Sifat dan Spesifikasi

| Properti                                                     | 603   | 605   | 610   | 611   |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Densitas @ 15 C, kg/l, ASTM D1298                            | 0,835 | 0,857 | 0,880 | 0,906 |
| Titik Nyala, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92                | 194   | 230   | 250   | 294   |
| Viskositas Kinematik @ 100 C, mm <sup>2</sup> /dt, ASTM D445 | 4,2   | 5,4   | 11,5  | 31,5  |
| Viskositas Kinematik @ 40 C, mm <sup>2</sup> /dt, ASTM D445  | 20,2  | 30,4  | 113   | 490   |
| Titik Tuang, °C, ASTM D97                                    | -15   | -12   | -6    | -6    |

#### Kesehatan dan Keselamatan

Rekomendasi Kesehatan dan Keselamatan untuk produk ini dapat ditemukan dalam Lembar Data Keselamatan Bahan (MSDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Semua merek dagang yang digunakan di sini adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar milik Exxon Mobil Corporation atau salah satu anak perusahaannya kecuali disebutkan lain.

05-2023

ExxonMobil Asia Pacific Pte Ltd  
 Jakarta Representative Office  
 Wisma GKBI 27th Floor  
 Jl. Jenderal Sudirman No. 28  
 Jakarta 10210  
 Indonesia

+62 21 574 0707

<http://www.exxonmobil.com>

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved