

Glacelf Neotech

Концентрат охолоджуючої рідини • O.A.T.

ОПИС

Glacelf Neotech це «дуже довговічний» антифриз преміум класу на основі моноетиленгліколю та технології органічних присадок (OAT) що забезпечує цілорічний чудовий захист від корозії, замерзання та кипіння. Антифриз витримує високі температури завдяки підвищеній стійкості до окислення і компенсує негативний вплив потенційного забруднення флюсом.

Glacelf Neotech розроблено, щоб справлятися з найекстремальнішими умовами роботи двигуна як у легкових автомобілях, так і вантажівках.

Glacelf Neotech не містить 2-ЕНА, нітритів і боратів. Він також відповідає стандартам ЄС щодо викидів CO₂

СПЕЦИФІКАЦІЇ 1/2

Glacelf Neotech відповідає **міжнародним специфікаціям** для антифризів:

- ASTM D3306-20
- ASTM D6210-17
- GB 27943.1-2022
- UNE 26 361 88/1
- JIS K2234 2018

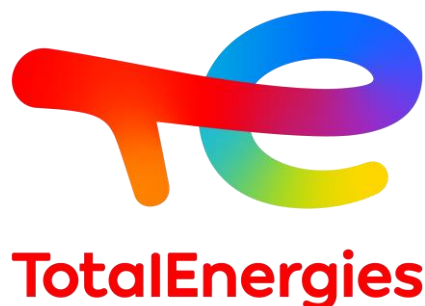
Glacelf Neotech **офіційно схвалений** наступними виробниками:

- VOITH
- JAGUAR-LAND ROVER STJLR.03.5212

Glacelf Neotech **відповідає вимогам:**

- VOLVO VCS-2
- RENAULT TRUCKS RTCS-2
- CATERPILLAR GCM34
- PERKINS
- CLAAS
- UD TRUCKS
- JOHN DEERE POWER SYSTEMS
- CASE NEW HOLLAND MAT 3624
- DETROIT DFS93K217
- DEUTZ DQC CB-14
- TATA

> продовження



TotalEnergies Lubrifiants
Immeuble Spazio
562, avenue du Parc de l'île
92029 Nanterre Cedex France

Glacelf Neotech | Sheet updated: 09/23

Ця охолоджуюча рідина, яка використовується відповідно до наших рекомендацій і для застосувань, яких вона призначена, не становить особливої небезпеки. Файл даних про безпеку, що відповідає вимогам чинного законодавства ЄС, можна отримати у вашого місцевого торгового консультанта.

СПЕЦИФІКАЦІЇ 2/2

Glacelf Neotech **рекомендовано для використання** наступними виробниками:

- DAF
- LEYLAND TRUCKS
- ALSTOM
- ASTON MARTIN
- CASE NEW HOLLAND MAT 3724
- EVOBUS
- FREIGHTLINER
- MB 325.3
- MB 326.3
- FORD WSS-M97B44-D
- OPEL / VAUXHALL / CHEVROLET GMW 3420
- GREAT WALL MOTORS
- HITACHI
- THERMO KING
- ISUZU
- KOBELCO
- KOMATSU 07.892 (2017)
- BEHR
- MITSUBISHI MHI
- ABARTH
- ALFA ROMEO
- CHRYSLER
- DODGE
- FIAT 9,55523
- JEEP
- MASERATI
- SANTANA MOTORS
- VESTAS
- VW TL-774 D/F
- SKODA 61-0-0257
- MAN 324 TYP SNF
- YANMAR
- ZF

ПЕРЕВАГИ КЛІЄНТІВ

ДУЖЕ ДОВГИЙ ЗАХИСТ ВІД КОРОЗІЇ МЕТАЛІВ

Органічна технологія забезпечує довготривалу дію, забезпечуючи максимальний захист від будь-якого типу корозії, ерозії та кавітації, навіть при високих температурах.

Органічні присадки Glacelf Neotech забезпечують:

- Хімічну нейтральність (pH7.5 - 9)
- Резерв лужності для нейтралізації кислот, що утворюються в результаті згоряння газів
- Стійкість до вспінювання
- Відмінна стійкість до жорсткої води, що дозволяє уникнути утворення нерозчинних відкладень

Запобігає утворенню гелів або відкладень у системі охолодження.

МАКСИМАЛЬНА ТЕПЛОВІДАЧА

Ретельно підібрані присадки для зменшення впливу на навколишнє середовище

НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

БЕЗПЕКА

Усі антифризи та охолоджуючі рідини на основі моноетиленгліколю вважаються спеціальними промисловими відходами та мають утилізуватись у авторизованих центрах з екологічних причин.



TotalEnergies

TotalEnergies Lubrifiants
Immeuble Spazio
562, avenue du Parc de l'île
92029 Nanterre Cedex France

Glacelf Neotech | Sheet updated: 09/23

Ця охолоджуюча рідина, яка використовується відповідно до наших рекомендацій і для застосувань, яких вона призначена, не становить особливої небезпеки. Файл даних про безпеку, що відповідає вимогам чинного законодавства ЄС, можна отримати у вашого місцевого торгового консультанта.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОЛІР | - | РОЖЕВИЙ ДО ПОМАРАНЧОВОГО |
|--|-----------|--------------------------|
| Густина за 20°C | ASTMD5931 | 1.125 |
| РН | ASTMD1287 | 8.3 |
| Резерв лужності (РН 5.5) | ASTMD1121 | 5.3 ml HCl 0.1N |
| Температура появи першого кристалу льоду (розведення 50% vol.) | ASTMD1177 | -37°C |
| Температура кипіння | ASTMD1120 | 180°C |

Наведені типові характеристики є середніми значеннями

ЗАСТОСУВАННЯ

ЗАХИСТ ЦІЛИЙ РІК

Glacelf Neotech забезпечує тривалий захист завдяки основі OAT з практично не виснажливими органічними інгібіторами корозії.

Підходить для використання в двигунах внутрішнього згоряння та акумуляторних електричних транспортних засобах в автомобільній та важкій промисловості, якщо немає вимог до електропровідності.

КОНЦЕТРОВАННИЙ ПРОДУКТ

Glacelf Neotech антифриз рекомендується розбавляти деіонізованою або дистильованою водою, щоб підготувати готові до використання розчини для оптимальної продуктивності та контрольованої якості. Рекомендується використовувати щонайменше 33 об.% Glacelf Neotech у розчині охолоджуючої рідини. Це забезпечує початкову температуру замерзання -18°C. Суміші з більш ніж 70 об.% Glacelf Neotech у воді не рекомендуються.

СУМІСНІСТЬ РІЗНИХ МАТЕРІАЛІВ

Glacelf Neotech може використовуватися для систем охолодження із заліза, сталі, алюмінію, а також мідного сплаву.

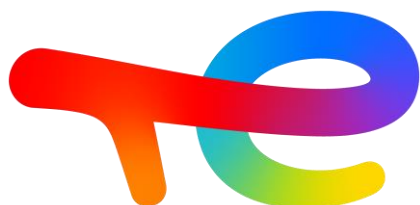
ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ

Рекомендований інтервал заміни охолоджуючої рідини*:

- 500 000 км/4 роки для вантажівок
- 250 000 км/5 років якщо використовується автівка.

| | | | |
|-------------------------|------------|------------|------------|
| % Об'єм Glacelf Neotech | 33% | 40% | 50% |
| Захист від замерзання | -18°C | -26°C | -37°C |
| Точка кипіння | 108°C min. | 108°C min. | 111°C min. |

*Рекомендується ознайомитися з посібником з технічного обслуговування автомобіля



TotalEnergies

TotalEnergies Lubrifiants
Immeuble Spazio
562, avenue du Parc de l'île
92029 Nanterre Cedex France

Glacelf Neotech | Sheet updated: 09/23

Ця охолоджуюча рідина, яка використовується відповідно до наших рекомендацій і для застосувань, яких вона призначена, не становить особливої небезпеки. Файл даних про безпеку, що відповідає вимогам чинного законодавства ЄС, можна отримати у вашого місцевого торгового консультанта.

ПРОДУКТИВНІСТЬ

ASTM D1384: ВИПРОБУВАННЯ СКЛЯНОГО ПОСУДУ НА КОРОЗІЮ (336H/88°C/33%VOL)

| | WEIGHT LOSS(MG/COUPON) ¹ | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------|--------|-------|-------|----------|
| | Мідь | Спайка | Латунь | Сталь | Чавун | Алюміній |
| ASTM D3306 LIMITS | 10 | 30 | 10 | 10 | 10 | 30 |
| Glacelf Neotech | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 5 |

¹ Втрата ваги ПІСЛЯ хімічного очищення згідно з процедурою ASTM. Збільшення ваги позначається знаком (-).

ASTM D4340: ТЕСТ НА ВІДДІЛЕННЯ ТЕПЛА АЛЮМІНІЮ (25%VOL)

| | WEIGHT LOSS(MG/CM ² /WEEK) ¹ |
|-------------------|--|
| ASTM D3306 LIMITS | 1.0 |
| Glacelf Neotech | 0.44 |

¹ Втрата ваги ПІСЛЯ хімічного очищення згідно з процедурою ASTM. Збільшення ваги позначається знаком (-).

ASTM D2570: МОДЕЛЮВАННЯ ВИПРОБУВАННЯ НА КОРОЗІЮ

| | WEIGHT LOSS(MG/COUPON) ¹ | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------|--------|-------|-------|----------|
| | Мідь | Спайка | Латунь | Сталь | Чавун | Алюміній |
| ASTM D3306 LIMITS | 20 | 60 | 20 | 20 | 20 | 60 |
| Glacelf Neotech | 7 | 6 | 8 | 2 | 0 | 2 |

¹ Втрата ваги ПІСЛЯ хімічного очищення згідно з процедурою ASTM. Збільшення ваги позначається знаком (-).

ASTM D2809: КАВІТАЦІЙНИЙ ТЕСТ ВОДЯНОГО НАСОСУ

| | PUMP RATING* |
|-------------------|--------------|
| ASTM D3306 вимоги | > / = 8 |
| Glacelf Neotech | 9 |

*ASTM D3306 вимагає потужності насоса 8 або вище за шкалою 10.

Glacelf Neotech торгові назви в таблицях представляють або концентрований антифриз, або різні розведення концентрованого продукту відповідно до офіційних параметрів тестування.



TotalEnergies

TotalEnergies Lubrifiants
Immeuble Spazio
562, avenue du Parc de l'île
92029 Nanterre Cedex France

Glacelf Neotech | Sheet updated: 09/23

Ця охолоджуюча рідина, яка використовується відповідно до наших рекомендацій і для застосувань, яких вона призначена, не становить особливої небезпеки. Файл даних про безпеку, що відповідає вимогам чинного законодавства ЄС, можна отримати у вашого місцевого торгового консультанта.

ПРОДУКТИВНІСТЬ

ASTM D7820: ОКИСЛЮВАЛЬНА СТАБІЛЬНІСТЬ (повітря, наповнене манометричним тиском 620 кПа, 150°C)

| | GLYCOL OXIDATION PRODUCTS AFTER TESTING (ppm) | | | |
|-------------------|---|---------|---------|-------|
| | Glycolate | Formate | Oxalate | Total |
| REFERENCE COOLANT | 4777 | 683 | 70 | 5530 |
| Glacelf Neotech | 2835 | 595 | 18 | 3448 |

СТАБІЛЬНІСТЬ У ЖОРСТКІЙ ВОДИ

| | AMOUNT OF DEPOSIT (v/v%) |
|-----------------|--------------------------|
| Glacelf Neotech | <0.05 |

ТЕСТ НА ДИНАМІЧНИЙ ТЕПЛОБМІН (FVV-Heft R530/2005)

| | WEIGHT LOSS (MG/COUPON) ¹ | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| | Чавун (EN-GJL-250) | | Алюміній (EN AC-AISi6Cu4) | |
| | нагрітий купон | не нагрітий купон | нагрітий купон | не нагрітий купон |
| Glacelf Neotech (40 v% ²) | -28 | -23 | -19 | -22 |
| Glacelf Neotech (40 v% ³) | 1 | -17 | -14 | -3 |

¹ Втрати ваги ПІСЛЯ хімічного очищення згідно з процедурою ASTM. Збільшення ваги позначається знаком (-).

² 40% розведення теплоносія в деіонізованій воді, робоча температура 105°C

³ 40% розведення охолоджуючої рідини у воді 10° dGH FVV, робоча температура 115°C

Glacelf Neotech торгові назви в таблицях представляють або концентрований антифриз, або різні розведення концентрованого продукту відповідно до офіційних параметрів тестування.



TotalEnergies

TotalEnergies Lubrifiants
Immeuble Spazio
562, avenue du Parc de l'île
92029 Nanterre Cedex France

Glacelf Neotech | Sheet updated: 09/23

Ця охолоджуюча рідина, яка використовується відповідно до наших рекомендацій і для застосувань, яких вона призначена, не становить особливої небезпеки. Файл даних про безпеку, що відповідає вимогам чинного законодавства ЄС, можна отримати у вашого місцевого торгового консультанта.