

## PROTEC TO-4

### Трансмісійно-гідролічні оливи

#### Загальний опис

Трансмісійно-гідролічні оливи серії PROTEC TO-4 – це спеціалізовані оливи (TDTO — Transmission Drive Train Oil), які розроблені для відповідності вимогам Caterpillar та Allison (класи в'язкості SAE 10W та 30).

#### Особливості

- плавне і надійне управління, що забезпечується фрикційними характеристиками;
- зниження часу простою і поліпшена продуктивність завдяки надійного захисту від зносу;
- забезпечення захисту кольорових металів від корозії;
- можливість застосування даних оливо в широкому діапазоні температур;
- мокрі гальма та зчеплення працюють тихо і без вібрації завдяки оптимальним трибологічним характеристикам;
- висока термічна та протиокиснювальна стабільність продовжує термін роботи оливи та збільшує міжсервісні інтервали обслуговування техніки.

#### Застосування

Трансмісійно-гідролічні оливи серії PROTEC TO-4 призначені для використання в трансмісіях з перемиканням передач під навантаженням (power-shift), головних передачах, гідростатичних трансмісіях, гідротрансформаторах, гідролічних системах та системах гальм мокрого типу обладнання Caterpillar, Allison, Komatsu та ін.

#### Специфікації

- API GL-4 | Allison C-4; Caterpillar TO-4/TO-4M/TO-2; Komatsu KES 07.868.1; ZF TE-ML 03C (SAE 10W, SAE 30)/07D (SAE 30)/07F (SAE 30)

#### Типові характеристики

PROTEC TO-4	10W	SAE 30
Індекс в'язкості	110	105
В'язкість кін., при 100 °C, мм <sup>2</sup> /с	7,1	11,8
Температура застигання, °C	-33	-28
Температура спалаху, °C	228	239
Діапазон застосування, °C	від -30 до +40	від -25 до +40

#### Зберігання

Зберігати в прохолодному, сухому та добре провітрюваному приміщенні за температури від мінус 15 °C до плюс 25 °C, оптимальна температура зберігання від плюс 5 °C до плюс 25 °C. Тримайте подалі від окиснювачів. Уникати зберігання продукції під прямим сонячним промінням або атмосферними опадами.

#### Охорона праці та техніка безпеки

Рекомендації з охорони праці та техніки безпеки для цього продукту наведено у «Паспорті безпечності», який можна отримати за запитом.

Виробник ТОВ «КСМ ПРОТЕК»



ТОВ «КСМ-ТРЕЙД» - ексклюзивний дистриб'ютор мастильних матеріалів бренду PROTEC

Україна, 04071, м. Київ, вул. Костянтинівська, 15А

Tel: +38(044) 537-03-43

E-mail: office@ksm.ua

Site: <https://ksmprotec.com>

### Фасування

Серійне фасування - 20 л та 205 л.

*Інформація щодо продукту та специфікації OEM в цьому документі зазначені відповідно до наших поточних знань. Наведені значення показників та інформація щодо продукту є типовою і не є стандартом або нормою на продукт. В залежності від партії виготовлення продукту можливі відхилення в значеннях показників, що не впливає на експлуатаційні властивості продукту. Зміст даного Технічного Опису Продукту може бути змінений без повідомлення.*

Виробник ТОВ «КСМ ПРОТЕК»



ТОВ «КСМ-ТРЕЙД» - ексклюзивний дистриб'ютор мастильних матеріалів бренду PROTEC

Україна, 04071, м. Київ, вул. Костянтинівська, 15А

Tel: +38(044) 537-03-43

E-mail: office@ksm.ua

Site: <https://ksmprotec.com>