



PETRONAS

ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ PARAFLU

ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ

Охлаждающие жидкости предназначены (в основном) для поглощения тепла в местах двигателя с высокой температурой и переноса его в радиатор, где оно рассеивается в атмосферу.

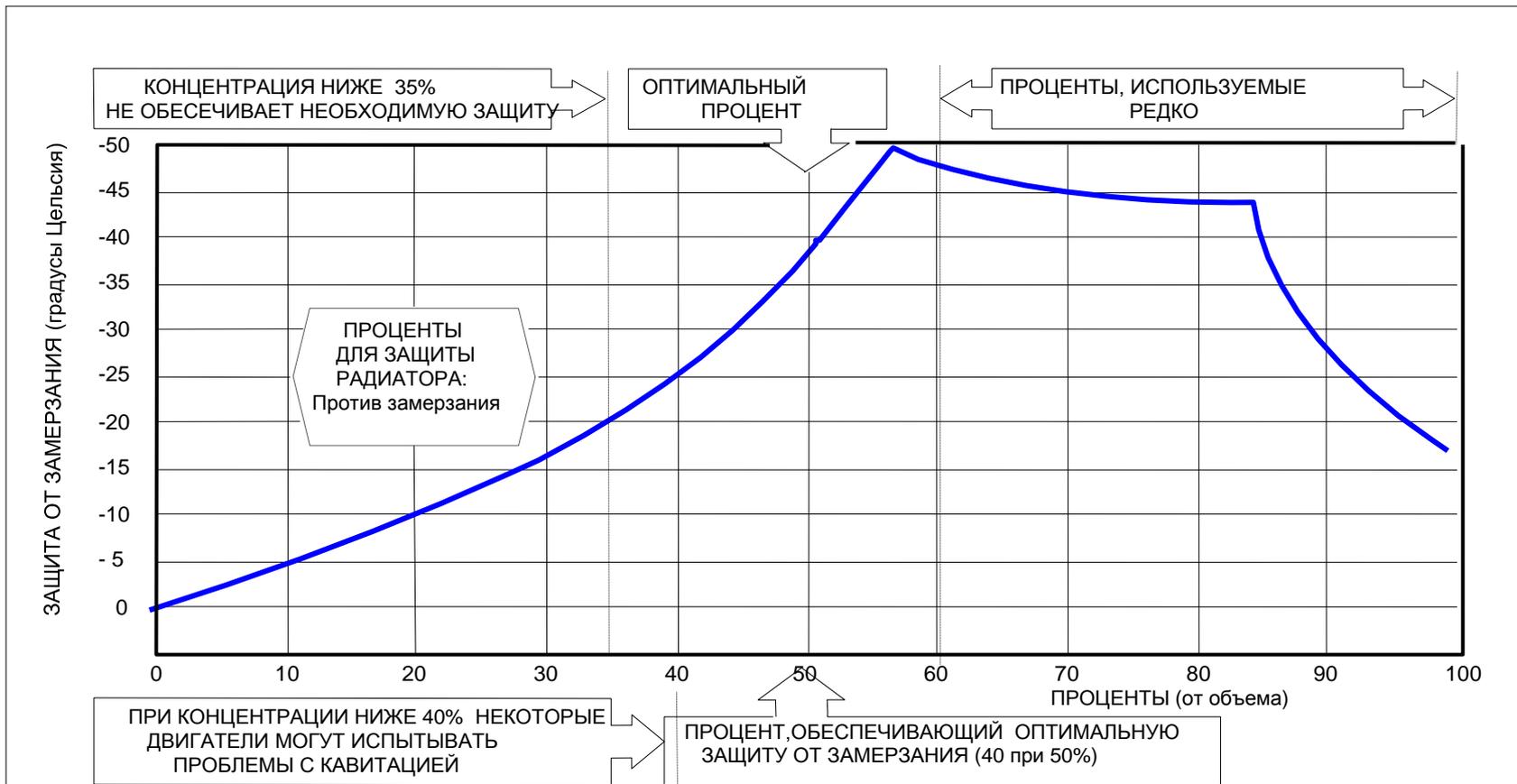
Жидкостью, наиболее пригодной для выполнения этой функции, является вода, потому как она обладает не только высокой удельной теплоемкостью и оптимальной теплопроводностью, но и потому, что способна легко прокладывать путь внутри мельчайших полостей.

Вместе с тем, на ее использование в двигателе накладывается ряд серьезных ограничений:

- ♦ она превращается в лед при 0°C (ее объем возрастает на 10%);
- ♦ она превращается в пар при 100°C;
- ♦ она создает отложения в виде накипи и способствует образованию ржавчины;
- ♦ она вызывает кавитацию.

ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ

Используемые проценты концентрации



ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ

Органические Жидкости



- Защита от образования отложений, (увеличение срока службы водяного насоса)
- Совместимость с алюминием
- Низкая проводимость (уменьшение паразитных токов в системе)
- Поддержание максимальной эффективности теплообмена в течение длительного времени
- Защита (соли органических кислот как ингибитор коррозии и кавитации)



Неорганические жидкости



Защита от образования отложений



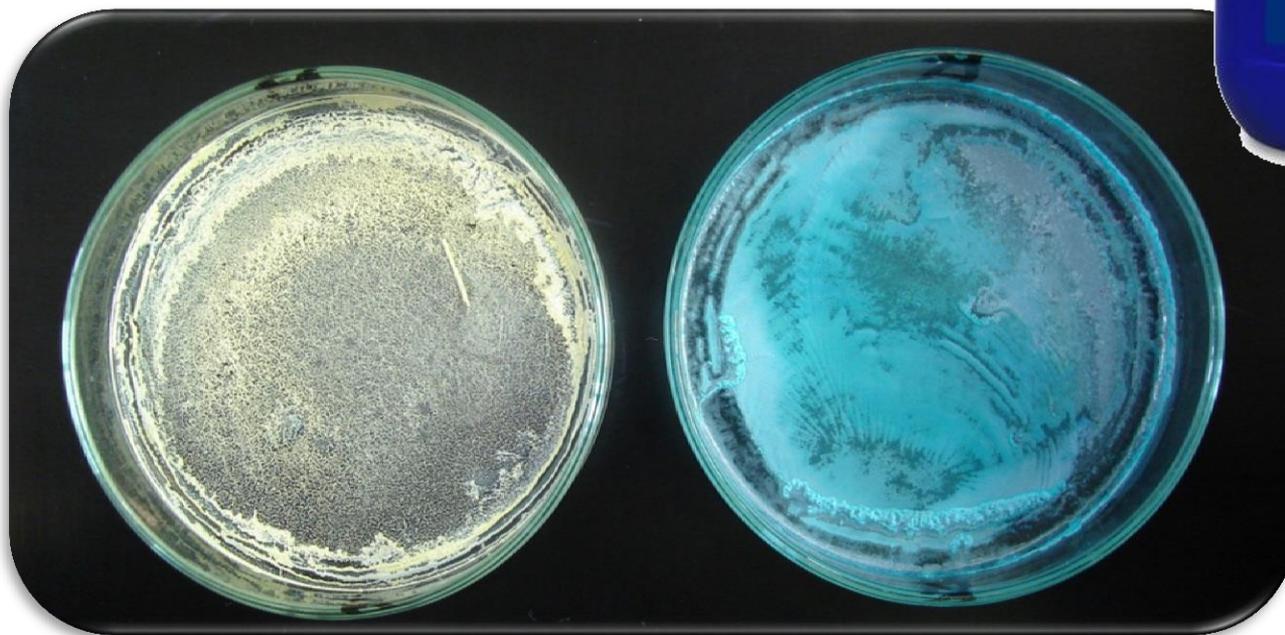
- Защита от кавитации



ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ

АНТИФРИЗ PARAFLU HT

24-часовое тестирование при температуре 80°C:
Остаток Paraflu HT -50% по сравнению со
стандартной охлаждающей жидкостью IAT
(Антифриз неорганической технологии).



ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ PARAFLU



PETRONAS
Paraflu



PETRONAS PARAFLU 11

FIAT 9.55523, IVECO 18-1830, CTR N°I002.C00,
CUNA NC 956-16, ASTM D 3306 Type 1,
ASTM D 6210 Type 1-FF, CHRYSLER MS 7170
Ингибитор: IAT

PETRONAS PARAFLU 11 READY

ASTM D 3306 Type 1, ASTM D 6210
Type 1-FF
Ингибитор: IAT



© PETRONAS 2017
СТРОГО КОНФИДЕНЦИАЛЬНО

ПОДГОТОВКА ТЕХНИЧЕСКИХ КАДРОВ

ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ PARAFLU



PETRONAS
Paraflu



PETRONAS PARAFLU UP

ASTM D 3306 Type 1, CUNA NC 956-16,
FIAT 9.55523 CTR N°F101.M01,
CHRYSLER MS 12106, Lotus Ref, PE-00140
Ингибитор: OAT

PETRONAS PARAFLU UP READY

ASTM D 3306 Type 3, CUNA NC 956-16
Ингибитор: OAT



© PETRONAS 2017
СТРОГО КОНФИДЕНЦИАЛЬНО

ПОДГОТОВКА ТЕХНИЧЕСКИХ КАДРОВ

ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ PARAFLU



PETRONAS
Paraflu

PETRONAS PARAFLU HT

ASTM D 6210 Type 1-FF,
IVECO CTR N°1103.N02
Ингибитор: OAT



© PETRONAS 2017
СТРОГО КОНФИДЕНЦИАЛЬНО

ПОДГОТОВКА ТЕХНИЧЕСКИХ КАДРОВ

ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ

Малотоннажный коммерческий транспорт



→ ЕВРО-5

Paraflu 11



ЕВРО-6 →

Paraflu HT



Среднетоннажные и большегрузные транспортные средства



Paraflu 11



Автобусы



→ ЕВРО-5

Paraflu 11



ЕВРО-6 →

Paraflu HT



© PETRONAS 2014

СТРОГО КОНФИДЕНЦИАЛЬНО