



PETRONAS

PETRONAS Tutela Coolant

Первоклассное решение Fluid Technology Solutions для обеспечения длительного срока службы масла и превосходной защиты систем охлаждения транспортных средств

Описание и применение

PETRONAS Tutela Coolant — это высококачественная концентрированная традиционная охлаждающая жидкость, которая оптимизирует производительность и долговечность компонентов систем охлаждения двигателей в тяжелых режимах работы. Изготавливается с использованием моноэтиленгликоля, усиленного ингибитором коррозии с помощью специальной технологии неорганических кислот с нитритами, боратами и силикатами (технология IAT), не содержит фосфатов и аминов, обеспечивает защиту от перегрева, мороза и коррозии.

Подходит для легковых автомобилей, коммерческого транспорта и внедорожной техники, где требуется традиционная технология охлаждения.

Преимущества

PETRONAS Tutela Coolant повышает работоспособность техники, при этом значительно снижая эксплуатационные расходы благодаря следующим факторам:

- **Длительному сроку службы системы охлаждения**, что становится возможным через:
 - o Эффективные антикоррозийные свойства для защиты металлических компонентов;
 - o Защиту от замерзания при температуре окружающей среды до -38°C ($-36,4^{\circ}\text{F}$)*;
 - o Защиту от закипания при температуре контура до 125°C (257°F)*;
 - o Совместимость с эластомерами и пластиком для продления срока службы компонентов.
- **Повышенным характеристикам теплопередачи, предотвращающим перегрев.**

*После разведения до 50% водой и при наличии крышки радиатора на 1 бар (15 фунтов на кв. дюйм)

Одобрения, спецификации и рекомендации

Спецификации:

- AFNOR NFR 15-601
- AS 2108-2004
- ASTM D 3306
- ASTM D 6210
- BS 6580:2010
- CUNA 956-16
- ONORM V 5123
- SAE J1034
- SANS 1251:2005
- SH 0521-1999

Уровень эффективности:

- Chrysler MS-9769
- CNHi MAT 3620 (IAT)
- Daimler/Mercedes-Benz 325.0
- Fiat 9.55523
- IVECO 18-1830
- MTU MTL 5048
- John Deere JDM H 24
- Ford WSS-M97B51-A1

Примечание: Всегда обращайтесь за рекомендациями к руководству пользователя соответствующего транспортного средства

Типичные физические характеристики

Параметры	Метод испытаний	Единица измерения	Типичное значение
Цвет	-	-	Желтый
Относительная плотность при 15°C	ASTM D 1122	г/см ³	1,135
pH, 50 % объема в деионизированной воде	ASTM D 1287	-	6,5
Запас щелочности	ASTM D 1121	мл	17
Температура кипения	ASTM D 1120	$^{\circ}\text{C}$	>160
Точка замерзания, 50 % объема в деионизированной воде	ASTM D 1177	$^{\circ}\text{C}$	<-38
Теплоотводящая поверхность	ASTM D 4340	мг/см ² /нед.	-0,09
Лабораторное испытание коррозии	ASTM D1384	-	PASS

Все технические данные приводятся только в качестве справочных. Эти характеристики являются типовыми для текущего производства. Производство в будущем будет соответствовать спецификации PLI, но при этом возможны изменения в данных характеристиках.

Охрана труда, техника безопасности и защита окружающей среды

При использовании надлежащим образом данный продукт не представляет какую-либо значимую угрозу для здоровья и безопасности. Следует избегать попадания на кожу. Если все же это произойдет, следует незамедлительно смыть водой с мылом. Не следует сливать отработанное масло в канализацию, на землю и в водоемы.

Для получения более подробной информации относительно хранения, безопасного обращения и утилизации продукта следует воспользоваться его справочным листком по технике безопасности или обратиться на наш сайт по адресу: www.pli-petronas.com

Важное замечание

Слово PETRONAS, логотип PETRONAS и прочие аналогичные товарные знаки и (или) используемые в настоящем документе знаки являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. (PLISB), ее филиалов или действующей согласно лицензии холдинговой корпорации, если не указано иное. Лист технических данных и информация, содержащаяся в настоящем документе, считаются достоверными на момент их публикации. Компания PLISB не дает никаких явных или подразумеваемых заверений или гарантий относительно точности и полноты представленной информации или проведенных операций. Информация, содержащаяся в технической документации компании PLI, прошла проверку в ходе стандартных испытаний в лабораторных условиях и приводится только в качестве справочной информации. Пользователям советуем убедиться, что они имеют дело с последней версией технической документации компании PLI. Именно пользователи должны оценивать состояние продукта на возможность его безопасного использования и пригодность для предполагаемого применения, а также соблюдать требования всех действующих законов и правил, установленных соответствующими местными органами власти.

Все выпускаемые нами продукты снабжаются справочными листками по технике безопасности, которые содержат необходимую информацию касательно их хранения, безопасного обращения и утилизации. Ни компания PLISB, ни ее филиалы и соответствующая холдинговая компания не несут ответственности за любые потери или ущерб, как и за любые прямые, косвенные, особые, типичные или случайные повреждения и любые другие убытки, понесенные в результате выполнения контрактных обязательств, недосмотра или любых других неудачных действий, в связи или в результате неправильного использования материалов и (или) информации, из-за нежелания придерживаться рекомендаций или из-за рисков, присущих природе материалов и (или) информации. Все продукты, услуги и информация предоставляются в соответствии с нашими стандартными условиями продаж. В случае необходимости получения дополнительной информации обратитесь к нашему местному представителю.

Код: 77333