

LONG LIFE COOLANT

Green

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

"NIRO. Получи Уверенность в Движении™"

Антифриз/охлаждающая жидкость на основе этиленгликоля, разработанная для автомобильных систем охлаждения согласно требований Японского стандарта JIS K 2234, также подходит для других легковых и коммерческих автомобилей различных OEM-производителей. Содержит эффективный пакет присадок и ингибиторов для длительной защиты систем охлаждения двигателей внутреннего сгорания, в том числе с применением алюминиевых сплавов. Образует долговременную защитную пленку на внутренней поверхности системы охлаждения, защищая двигатель от замерзания, перегрева, кавитации, коррозии и загрязнения. Формула с отсутствием в составе силикатов, нитратов, боратов и аминов способствует снижению жестких отложений и увеличению срока службы водяных насосов

ПРИМЕНЕНИЕ

- Рекомендуется для систем охлаждения бензиновых и дизельных двигателей большинства японских производителей: Honda, Nissan, Mitsubishi, Mazda, Suzuki, Subaru, Isuzu.. Имеет увеличенный срок эксплуатации до 3 лет/ до 150 000 км.
- Особенно рекомендуется для современных двигателей, когда требуется улучшенная защита алюминия от высокотемпературной коррозии.
- Продукт не содержит нитритов, что также отвечает техническим требованиям многих европейских автопроизводителей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает эффективную защиту от коррозии деталей двигателя из железа (чугуна), алюминия, припоев и медных сплавов.
- Обеспечивает улучшенные теплоотводящие свойства, повышающие надежность работы двигателей в высоконагруженных режимах.
- Продукт полностью совместим с оригинальными Японскими антифризами. Обладает отличной совместимостью с уплотнительными материалами и резиновыми патрубками, применяемыми OEM-производителями в Японии.

ОТВЕЧАЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

- ASTM D3306 для автомобильных сервисов
- JIS K 2234



Перед выбором продукта необходимо убедиться, что он соответствует рекомендациям производителя оборудования, включая условия эксплуатации и практики сервисного обслуживания.

TOTACHI® NIRO™ LONG LIFE COOLANT Green поставляется в готовом виде для использования. Не рекомендуется дополнительное разбавление водой более 10%. При замене охлаждающей жидкости рекомендуется промывать систему охлаждения.

Для применения в регионах с умеренным климатом предусмотрен вариант продукта с температурой начала кристаллизации от -40°C, а для северных регионов с очень холодным климатом другой вариант от -50°C.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦЫ	-40°C	-50°C	МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ
Внешний вид		Прозрачная жидкость без осадка	Прозрачная жидкость без осадка	П 5.2 ТУ
Плотность при 20°C	г/см ³	1,077	1,084	ГОСТ 18995.1, разд.1
Набухание резины	%	2,7	2,9	ГОСТ 9.030-7 р.1
Температура кипения	°C	110	111	ASTM D1120
Температура начала кристаллизации	°C	-40	-50	ГОСТ 28084 п 4.4
Вспениваемость				
- Объем пены через 5 минут	см ³	5	5	ГОСТ 28084 п 4.6
- Устойчивость пены	с	1	1	
Водородный показатель, при 20°C	pH	7,7	8,1	ГОСТ 22567.5
Цвет		зеленый	зеленый	визуально

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- Избегать попадания прямых солнечных лучей на продукцию.
- Канистры, упакованные в картонные коробки, беречь от влаги и хранить в сухом помещении.
- Бочки желательно хранить в сухом помещении на паллетах или стеллажах.
- Вне помещения бочки хранить на боку с горизонтальным расположением пробок на паллетах под навесом или под укрывным материалом во избежание накопления влаги.
- Срок хранения 3 года. Перед использованием требуется перемешивание продукта.

ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Сведения по охране здоровья, технике безопасности и охране окружающей среды содержится в информационном листке по безопасности применения материалов. В нем подробно описаны потенциальные

опасности, даны предостережения и указаны меры по оказанию первой помощи, а также содержится информация по воздействию на окружающую среду и способам удаления отработанных продуктов.

ВНИМАНИЕ:

Продукт TOTACHI® NIRO™ LONG LIFE COOLANT Green – ядовит и чрезвычайно опасен при употреблении внутрь.

При замене охлаждающей жидкости утилизируйте ее в соответствии с рекомендациями местных, региональных или федеральных норм.

TOTACHI INDUSTRIAL CO. LTD снимает с себя ответственность, если продукт применяется с нарушением инструкций OEM-производителя и предостережений, или используется не по прямому назначению. Прежде, чем применять продукт не по прямому назначению потребителю следует получить консультацию у регионального дистрибьютора TOTACHI®.

LONG LIFE COOLANT

Red

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

"NIRO. Получи Уверенность в Движении™"

Антифриз/охлаждающая жидкость на основе этиленгликоля, предназначенная специально для автомобильных систем охлаждения автомобилей TOYOTA согласно требований Японского стандарта JIS K2234, также подходит для многих других легковых и коммерческих автомобилей различных OEM-производителей. Содержит специальный пакет присадок и ингибиторов для максимальной защиты систем охлаждения большинства двигателей внутреннего сгорания, в том числе с применением алюминиевых сплавов. Образует долговременную защитную пленку на внутренней поверхности системы охлаждения, защищая двигатель от замерзания, перегрева, кавитации, коррозии и загрязнения. Отсутствие в составе силикатов, нитратов, аминов и боратов способствует снижению жестких отложений и увеличению срока службы водяных насосов

ПРИМЕНЕНИЕ

- Применяется для систем охлаждения бензиновых и дизельных двигателей ведущих японских производителей: TOYOTA, Lexus и Daihatsu. Рекомендованный срок эксплуатации до 3 лет/ до 150 000 км.
- Особенно рекомендуется для современных двигателей, когда требуется улучшенная защита алюминиевых сплавов от высокотемпературной коррозии.
- Безопасно смешивается с оригинальными антифризами TOYOTA.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает эффективную защиту от коррозии деталей двигателя из железа (чугуна), алюминия, различных припоев и медных сплавов.
- Обеспечивает повышенные теплоотводящие свойства, обеспечивающие надежность работы двигателей в высоконагруженных режимах.
- Продукт обладает отличной совместимостью с уплотнительными материалами и резиновыми

патрубками, применяемыми OEM-производителями в Японии.

ОТВЕЧАЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

- ASTM D3306 для автомобильных сервисов
- JIS K 2234



Перед выбором продукта необходимо убедиться, что он соответствует рекомендациям производителя оборудования, включая условия эксплуатации и практики сервисного обслуживания.

TOTACHI® NIRO™ LONG LIFE COOLANT Red поставляется в готовом виде для использования. Не рекомендуется дополнительное разбавление водой более 10%. При замене охлаждающей жидкости рекомендуется промывать систему охлаждения.

Для применения в регионах с умеренным климатом предусмотрен вариант продукта с температурой начала кристаллизации от -40°C, а для северных регионов с очень холодным климатом другой вариант от -50°C.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦЫ	-40°C	-50°C	МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ
Внешний вид		Прозрачная жидкость без осадка	Прозрачная жидкость без осадка	П 5.2 ТУ
Плотность при 20°C	г/см ³	1,077	1,084	ГОСТ 18995.1, разд. 1
Набухание резины	%	2,7	2,8	ГОСТ 9.030-7 п.1
Температура кипения	°C	114	115	ASTM D1120
Температура начала кристаллизации	°C	-40	-50	ГОСТ 28084 п 4.4
Вспениваемость				
- Объем пены через 5 минут	см ³	5	5	ГОСТ 28084 п 4.6
- Устойчивость пены	с	1	1	
Водородный показатель, при 20°C	pH	7,9	8,4	ГОСТ 22567.5
Цвет		красный	красный	визуально

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- Избегать попадания прямых солнечных лучей на продукцию.
- Канистры, упакованные в картонные коробки, беречь от влаги и хранить в сухом помещении.
- Бочки желательно хранить в сухом помещении на паллетах или стеллажах.
- Вне помещения бочки хранить на боку с горизонтальным расположением пробок на паллетах под навесом или под укрывным материалом во избежание накопления влаги.
- Срок хранения 3 года. Перед использованием требуется перемешивание продукта.

ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Сведения по охране здоровья, технике безопасности и охране окружающей среды содержится в информационном листке по безопасности применения материалов. В нем подробно описаны потенциальные опасности, даны предостережения и указаны меры по оказанию первой помощи, а также

содержится информация по воздействию на окружающую среду и способам удаления отработанных продуктов.

ВНИМАНИЕ:

Продукт TOTACHI® NIRO™ LONG LIFE COOLANT Red – ядовит и чрезвычайно опасен при употреблении внутрь.

При замене охлаждающей жидкости утилизируйте ее в соответствии с рекомендациями местных, региональных или федеральных норм.

TOTACHI INDUSTRIAL CO. LTD снимает с себя ответственность, если продукт применяется с нарушением инструкций OEM-производителя и предостережений, или используется не по прямому назначению. Прежде, чем применять продукт не по прямому назначению потребителю следует получить консультацию у регионального дистрибьютора TOTACHI®.

EURO COOLANT OAT-Technology

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

"NIRO. Получи Уверенность в Движении™"

Антифриз/охлаждающая жидкость на основе водного раствора этиленгликоля, разработанная специально для последнего поколения систем охлаждения высоконагруженных бензиновых и дизельных двигателей. Производится с использованием современной OAT-технологии (Organic Acid Technology) и содержит ингибиторы коррозии на основе органических (карбоновых) кислот. Формула не содержит такие неорганические вещества, как амины, бораты, силикаты, нитриты и нитраты, что способствует увеличению срока службы водяных насосов и улучшает теплоотдачу от металлической поверхности к жидкости.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Рекомендуется для систем охлаждения высоконагруженных бензиновых и дизельных двигателей, требующих применения охлаждающих жидкостей на основе OAT-технологии. Поддерживает увеличенный срок эксплуатации до 5 лет/ до 250 000 км.
- Особенно рекомендуется для современных двигателей, когда требуется улучшенная защита алюминия от высокотемпературной коррозии.
- Продукт не содержит силикатов, фосфатов и нитритов, что отвечает техническим требованиям многих европейских автопроизводителей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает эффективную защиту от коррозии деталей двигателя из алюминия, железа (чугуна), припоев и медных сплавов.
- Обеспечивает более эффективный теплоотвод до 15%, что повышает надежность работы двигателей в высоконагруженных режимах.
- Безопасно смешивается с карбоксилатными антифризами, обладает отличной совместимостью с современными уплотнительными материалами и резиновыми патрубками.

ОТВЕЧАЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

- ASTM D3306 для автомобильных сервисов
- ASTM D6210-10 для двигателей Heavy Duty
- DHI KS M2142
- FUSO 325.3
- MAN 324 Type SNF
- Mercedes DBL 7700
- OAO «КАМАЗ»
- VW TL 774D (G 12)



Перед выбором продукта необходимо убедиться, что он соответствует рекомендациям производителя оборудования, включая условия эксплуатации и практики сервисного обслуживания.

При использовании в системах охлаждения высоконагруженных дизельных двигателей необходимо добавлять дополнительные антикавитационные присадки, рекомендованные OEM-производителями.

TOTACHI® NIRO™ EURO COOLANT OAT-Technology поставляется в готовом виде для использования. Не требуется дополнительное разбавление водой.

Для применения в регионах с умеренным климатом предусмотрен вариант продукта с температурой начала кристаллизации от -40°C, а для северных регионов с очень холодным климатом другой вариант от -50°C.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦЫ	-40°C	-50°C	МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ
Внешний вид		Прозрачная жидкость без осадка	Прозрачная жидкость без осадка	П 5.2 ТУ
Плотность при 20°C	г/см ³	1,076	1,084	ГОСТ 18995.1, разд. 1
Набухание резины	%	2,1	2,1	ГОСТ 9.030-7 р.1
Температура кипения	°C	111	112	ASTM D1120
Температура начала кристаллизации	°C	-40	-50	ГОСТ 28084 п 4.4
Вспениваемость - Объем пены через 5 минут - Устойчивость пены	см ³ с	5 1	5 1	ГОСТ 28084 п 4.6
Водородный показатель, при 20°C	pH	8,5	8,7	ГОСТ 22567.5
Цвет		желтый	желтый	визуально

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- Избегать попадания прямых солнечных лучей на продукцию.
- Канистры, упакованные в картонные коробки, беречь от влаги и хранить в сухом помещении.
- Бочки желательно хранить в сухом помещении на паллетах или стеллажах.
- Вне помещения бочки хранить на боку с горизонтальным расположением пробок на паллетах под навесом или под укрывным материалом во избежание накопления влаги.
- Срок хранения до 8 лет.

ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Сведения по охране здоровья, технике безопасности и охране окружающей среды содержится в информационном листке по безопасности применения материалов. В нем подробно описаны потенциальные опасности, даны предостережения и

указаны меры по оказанию первой помощи, а также содержится информация по воздействию на окружающую среду и способам удаления отработанных продуктов.

ВНИМАНИЕ:

Продукт TOTACHI® NIRO™ EURO COOLANT OAT-Technology – ядовит и чрезвычайно опасен при употреблении внутрь.

При замене охлаждающей жидкости утилизируйте ее в соответствии с рекомендациями местных, региональных или федеральных норм.

TOTACHI INDUSTRIAL CO. LTD снимает с себя ответственность, если продукт применяется с нарушением инструкций OEM-производителя и предостережений, или используется не по прямому назначению. Прежде, чем применять продукт не по прямому назначению потребителю следует получить консультацию у регионального дистрибьютора TOTACHI®.

TOTACHI LONG LIFE COOLANT

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

- TOTACHI LONG LIFE COOLANT – современная охлаждающая жидкость, созданная на основе этиленгликоля и высокоэффективных гибридных ингибиторов коррозии для систем охлаждения бензиновых и дизельных двигателей.
- TOTACHI LONG LIFE COOLANT не содержит нитратов, нитритов и аминов, которые при взаимодействии могут образовывать канцерогенные вещества.
- TOTACHI LONG LIFE COOLANT защищает систему охлаждения автомобилей от коррозии, кавитационной эрозии, перегрева и замерзания на протяжении 3 лет или 150 000 км.

ПРИМЕНЕНИЕ

- TOTACHI LONG LIFE COOLANT выпускается в виде концентрата и готовых к применению охлаждающих жидкостей, разбавленных с дистиллированной водой в соотношении 1:1 (до - 37°C) и 3:2 (до - 62°C).
- TOTACHI LONG LIFE COOLANT красного цвета традиционно применяется в автомобилях концерна Toyota, а зелёного – во всех других японских, корейских, европейских и американских автомобилях, требующих антифриза уровня качества G11.
- TOTACHI LONG LIFE COOLANT рекомендована к использованию в современных двигателях легковых и грузовых автомобилей, требующих данных спецификаций.
- TOTACHI LONG LIFE COOLANT создана для надежной работы системы охлаждения двигателей, изготовленных из алюминия, меди, чугуна и других металлов и сплавов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- TOTACHI LONG LIFE COOLANT предотвращает коррозию, эрозию и образование накипи во всех деталях системы охлаждения, защищает от замерзания зимой и предотвращает перегрев двигателя летом.
- Неорганические ингибиторы коррозии, содержащиеся в TOTACHI LONG LIFE COOLANT, не образуют накипь в системе охлаждения, в каналах охлаждения блока и крышки цилиндра, водяного насоса и радиатора.
- TOTACHI LONG LIFE COOLANT соответствует требованиям международных отраслевых стандартов и технических условий крупнейших автопроизводителей.

СПЕЦИФИКАЦИИ И СООТВЕТСТВИЯ

VAG TL 774-C (VW G11)
BMW N 600 69.00
MB DBL 7700.20 (325.0)

GM B 040 0240
MTU MTL 5048
MAN 324

ASTM D3306
JIS K 2234
BS 6580

ТАБЛИЦА РАЗБАВЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАТА АНТИФРИЗА С ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДОЙ

TOTACHI LONG LIFE COOLANT	ВОДА ДИСТИЛЛИРОВАННАЯ	ТЕМПЕРАТУРА ЗАМЕРЗАНИЯ
25%	75%	-12
50%	50%	-37
60%	40%	-52

TOTACHI LONG LIFE COOLANT

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Единицы	Значения	Метод
Внешний вид		Однородная прозрачная жидкость. Цвет – зеленый, красный.	Визуально
Плотность при 20°C	кг/л	1,100 – 1,150	ASTM D 1122
Температура начала кристаллизации	°C	Не выше минус 37 при разбавлении концентрата дистиллированной водой в объёмном соотношении 1:1	ASTM D 1177
Водородный показатель	pH	7,5-11,0 при разбавлении концентрата дис- тиллированной водой в объёмном соотношении 1:1	ASTM D 1287

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- Избегать экстремальных температур.
- Канистры, упакованные в картонные коробки, беречь от влаги и хранить в помещении.
- Бочки желательно хранить в помещении.
- Вне помещения хранить бочки на боку во избежание накопления влаги.

Это техническое описание (TDS) и содержащаяся в нем информация считаются точными на дату их опубликования. Приведённые данные основаны на стандартных тестах в лабораторных условиях и предоставляются как справочные. Потребителям рекомендуется удостовериться в том, что они используют последнюю версию этого технического описания. Потребитель обязан оценить возможность применения и безопасно использовать продукты Totachi в соответствии с рекомендациями, содержащимися в техническом описании, в полном соответствии с действующими законодательными и нормативными актами. Паспорта безопасности (MSDS) доступны на все продукты Totachi, и содержащаяся в них информация должна быть принята во внимание в части хранения, безопасного использования и утилизации продукта. Компания Totachi снимает с себя ответственность за любые поломки или повреждения, произошедшие в результате применения продукта не по прямому назначению, с нарушением указанных инструкций и предостережений. В случае необходимости в дополнительной информации проконсультируйтесь в представительстве компании Totachi.

14.08.2013

Название Totachi, логотип Totachi и связанные с ними знаки являются товарными знаками компании Totachi Industrial Co.Ltd, Japan, используются по лицензии.

TOTACHI LONG LIFE COOLANT

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

- TOTACHI LONG LIFE COOLANT – современная охлаждающая жидкость, созданная на основе этиленгликоля и высокоэффективных гибридных ингибиторов коррозии для систем охлаждения бензиновых и дизельных двигателей.
- TOTACHI LONG LIFE COOLANT не содержит нитратов, нитритов и аминов, которые при взаимодействии могут образовывать канцерогенные вещества.
- TOTACHI LONG LIFE COOLANT защищает систему охлаждения автомобилей от коррозии, кавитационной эрозии, перегрева и замерзания на протяжении 3 лет или 150 000 км.

ПРИМЕНЕНИЕ

- TOTACHI LONG LIFE COOLANT выпускается в виде концентрата и готовых к применению охлаждающих жидкостей, разбавленных с дистиллированной водой в соотношении 1:1 (до - 37°C) и 3:2 (до - 62°C).
- TOTACHI LONG LIFE COOLANT красного цвета традиционно применяется в автомобилях концерна Toyota, а зелёного – во всех других японских, корейских, европейских и американских автомобилях, требующих антифриза уровня качества G11.
- TOTACHI LONG LIFE COOLANT рекомендована к использованию в современных двигателях легковых и грузовых автомобилей, требующих данных спецификаций.
- TOTACHI LONG LIFE COOLANT создана для надежной работы системы охлаждения двигателей, изготовленных из алюминия, меди, чугуна и других металлов и сплавов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- TOTACHI LONG LIFE COOLANT предотвращает коррозию, эрозию и образование накипи во всех деталях системы охлаждения, защищает от замерзания зимой и предотвращает перегрев двигателя летом.
- Неорганические ингибиторы коррозии, содержащиеся в TOTACHI LONG LIFE COOLANT, не образуют накипь в системе охлаждения, в каналах охлаждения блока и крышки цилиндра, водяного насоса и радиатора.
- TOTACHI LONG LIFE COOLANT соответствует требованиям международных отраслевых стандартов и технических условий крупнейших автопроизводителей.

СПЕЦИФИКАЦИИ И СООТВЕТСТВИЯ

VAG TL 774-C (VW G11)
BMW N 600 69.00
MB DBL 7700.20 (325.0)

GM B 040 0240
MTU MTL 5048
MAN 324

ASTM D3306
JIS K 2234
BS 6580

ТАБЛИЦА РАЗБАВЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАТА АНТИФРИЗА С ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДОЙ

TOTACHI LONG LIFE COOLANT	ВОДА ДИСТИЛЛИРОВАННАЯ	ТЕМПЕРАТУРА ЗАМЕРЗАНИЯ
25%	75%	-12
50%	50%	-37
60%	40%	-52

TOTACHI LONG LIFE COOLANT

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Единицы	Значения	Метод
Внешний вид		Однородная прозрачная жидкость. Цвет – зеленый, красный.	Визуально
Плотность при 20°C	кг/л	1,100 – 1,150	ASTM D 1122
Температура начала кристаллизации	°C	Не выше минус 37 при разбавлении концентрата дистиллированной водой в объёмном соотношении 1:1	ASTM D 1177
Водородный показатель	pH	7,5-11,0 при разбавлении концентрата дис- тиллированной водой в объёмном соотношении 1:1	ASTM D 1287

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- Избегать экстремальных температур.
- Канистры, упакованные в картонные коробки, беречь от влаги и хранить в помещении.
- Бочки желательно хранить в помещении.
- Вне помещения хранить бочки на боку во избежание накопления влаги.

Это техническое описание (TDS) и содержащаяся в нем информация считаются точными на дату их опубликования. Приведённые данные основаны на стандартных тестах в лабораторных условиях и предоставляются как справочные. Потребителям рекомендуется удостовериться в том, что они используют последнюю версию этого технического описания. Потребитель обязан оценить возможность применения и безопасно использовать продукты Totachi в соответствии с рекомендациями, содержащимися в техническом описании, в полном соответствии с действующими законодательными и нормативными актами. Паспорта безопасности (MSDS) доступны на все продукты Totachi, и содержащаяся в них информация должна быть принята во внимание в части хранения, безопасного использования и утилизации продукта. Компания Totachi снимает с себя ответственность за любые поломки или повреждения, произошедшие в результате применения продукта не по прямому назначению, с нарушением указанных инструкций и предостережений. В случае необходимости в дополнительной информации проконсультируйтесь в представительстве компании Totachi.

14.08.2013

Название Totachi, логотип Totachi и связанные с ними знаки являются товарными знаками компании Totachi Industrial Co.Ltd, Japan, используются по лицензии.

TOTACHI LONG LIFE ANTIFREEZE G12

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

- TOTACHI LONG LIFE ANTIFREEZE G12 – современная охлаждающая жидкость, созданная на основе этиленгликоля по технологии органических кислот (OAT) для систем охлаждения бензиновых и дизельных двигателей.
- TOTACHI LONG LIFE ANTIFREEZE G12 не содержит силикатов, нитритов, боратов, аминов, фосфатов и других неорганических ингибиторов.
- TOTACHI LONG LIFE ANTIFREEZE G12 защищает систему охлаждения автомобилей от коррозии, кавитационной эрозии, перегрева и замерзания на протяжении 5 лет или 250 000 км.

ПРИМЕНЕНИЕ

- TOTACHI LONG LIFE ANTIFREEZE G12 выпускается в виде концентрата и готовой к применению охлаждающей жидкости, разбавленной в соотношении 1:1 с дистиллированной водой.
- TOTACHI LONG LIFE ANTIFREEZE G12 рекомендована к использованию в современных двигателях легковых и грузовых автомобилей, требующих данных спецификаций.
- TOTACHI LONG LIFE ANTIFREEZE G12 создана для надежной работы системы охлаждения двигателей, изготовленных из алюминия, меди, чугуна и других металлов и сплавов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- TOTACHI LONG LIFE ANTIFREEZE G12 предотвращает коррозию, эрозию и образование накипи во всех деталях системы охлаждения, защищает от замерзания зимой и предотвращает перегрев двигателя летом.
- Органические присадки, содержащиеся в TOTACHI LONG LIFE ANTIFREEZE G12, не образуют солевые отложения и накипь в системе охлаждения, в каналах охлаждения блока и крышки цилиндра, водяного насоса и радиатора.
- TOTACHI LONG LIFE ANTIFREEZE G12 соответствует требованиям международных отраслевых стандартов и технических условий крупнейших автопроизводителей.

СПЕЦИФИКАЦИИ И СООТВЕТСТВИЯ

VAG TL 774D (VW G12)	MB DBL 7700.00 (325.3)	ASTM D3306/D4985
VAG TL 774F (VW G12+)	SAE J1034	BS 6580
FORD WSS-M97B44-D	MTU MTL 5048	JASO M325
GM 6277M	MAN 324	JIS K 2234

ТАБЛИЦА РАЗБАВЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАТА АНТИФРИЗА С ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДОЙ

TOTACHI LONG LIFE ANTIFREEZE G12	ВОДА ДИСТИЛЛИРОВАННАЯ	ТЕМПЕРАТУРА ЗАМЕРЗАНИЯ
25%	75%	-12
50%	50%	-37
60%	40%	-52

TOTACHI LONG LIFE ANTIFREEZE G12

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Единицы	Значения	Метод
Внешний вид		Однородная прозрачная жидкость. Цвет – красный.	Визуально
Плотность при 20°C	кг/л	1,100 – 1,150	ASTM D 1122
Температура начала кристаллизации	°C	Не выше минус 37 при разбавлении дистиллированной водой в объёмном соотношении 1:1	ASTM D 1177
Водородный показатель	pH	7,5-11,0 при разбавлении дистиллированной водой в объёмном соотношении 1:1	ASTM D 1287

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- Избегать экстремальных температур.
- Канистры, упакованные в картонные коробки, беречь от влаги и хранить в помещении.
- Бочки желательно хранить в помещении.
- Вне помещения хранить бочки на боку во избежание накопления влаги.

Это техническое описание (TDS) и содержащаяся в нем информация считаются точными на дату их опубликования. Приведённые данные основаны на стандартных тестах в лабораторных условиях и предоставляются как справочные. Потребителям рекомендуется удостовериться в том, что они используют последнюю версию этого технического описания. Потребитель обязан оценить возможность применения и безопасно использовать продукты Totachi в соответствии с рекомендациями, содержащимися в техническом описании, в полном соответствии с действующими законодательными и нормативными актами. Паспорта безопасности (MSDS) доступны на все продукты Totachi, и содержащаяся в них информация должна быть принята во внимание в части хранения, безопасного использования и утилизации продукта. Компания Totachi снимает с себя ответственность за любые поломки или повреждения, произошедшие в результате применения продукта не по прямому назначению, с нарушением указанных инструкций и предостережений. В случае необходимости в дополнительной информации проконсультируйтесь в представительстве компании Totachi.

14.08.2013

Название Totachi, логотип Totachi и связанные с ними знаки являются товарными знаками компании Totachi Industrial Co.Ltd, Japan, используются по лицензии.

TOTACHI LONG LIFE ANTIFREEZE G12

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

- TOTACHI LONG LIFE ANTIFREEZE G12 – современная охлаждающая жидкость, созданная на основе этиленгликоля по технологии органических кислот (OAT) для систем охлаждения бензиновых и дизельных двигателей.
- TOTACHI LONG LIFE ANTIFREEZE G12 не содержит силикатов, нитритов, боратов, аминов, фосфатов и других неорганических ингибиторов.
- TOTACHI LONG LIFE ANTIFREEZE G12 защищает систему охлаждения автомобилей от коррозии, кавитационной эрозии, перегрева и замерзания на протяжении 5 лет или 250 000 км.

ПРИМЕНЕНИЕ

- TOTACHI LONG LIFE ANTIFREEZE G12 выпускается в виде концентрата и готовой к применению охлаждающей жидкости, разбавленной в соотношении 1:1 с дистиллированной водой.
- TOTACHI LONG LIFE ANTIFREEZE G12 рекомендована к использованию в современных двигателях легковых и грузовых автомобилей, требующих данных спецификаций.
- TOTACHI LONG LIFE ANTIFREEZE G12 создана для надежной работы системы охлаждения двигателей, изготовленных из алюминия, меди, чугуна и других металлов и сплавов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- TOTACHI LONG LIFE ANTIFREEZE G12 предотвращает коррозию, эрозию и образование накипи во всех деталях системы охлаждения, защищает от замерзания зимой и предотвращает перегрев двигателя летом.
- Органические присадки, содержащиеся в TOTACHI LONG LIFE ANTIFREEZE G12, не образуют солевые отложения и накипь в системе охлаждения, в каналах охлаждения блока и крышки цилиндра, водяного насоса и радиатора.
- TOTACHI LONG LIFE ANTIFREEZE G12 соответствует требованиям международных отраслевых стандартов и технических условий крупнейших автопроизводителей.

СПЕЦИФИКАЦИИ И СООТВЕТСТВИЯ

VAG TL 774D (VW G12)	MB DBL 7700.00 (325.3)	ASTM D3306/D4985
VAG TL 774F (VW G12+)	SAE J1034	BS 6580
FORD WSS-M97B44-D	MTU MTL 5048	JASO M325
GM 6277M	MAN 324	JIS K 2234

ТАБЛИЦА РАЗБАВЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАТА АНТИФРИЗА С ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДОЙ

TOTACHI LONG LIFE ANTIFREEZE G12	ВОДА ДИСТИЛЛИРОВАННАЯ	ТЕМПЕРАТУРА ЗАМЕРЗАНИЯ
25%	75%	-12
50%	50%	-37
60%	40%	-52

TOTACHI LONG LIFE ANTIFREEZE G12

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Единицы	Значения	Метод
Внешний вид		Однородная прозрачная жидкость. Цвет – красный.	Визуально
Плотность при 20°C	кг/л	1,100 – 1,150	ASTM D 1122
Температура начала кристаллизации	°C	Не выше минус 37 при разбавлении дистиллированной водой в объёмном соотношении 1:1	ASTM D 1177
Водородный показатель	pH	7,5-11,0 при разбавлении дистиллированной водой в объёмном соотношении 1:1	ASTM D 1287

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- Избегать экстремальных температур.
- Канистры, упакованные в картонные коробки, беречь от влаги и хранить в помещении.
- Бочки желательно хранить в помещении.
- Вне помещения хранить бочки на боку во избежание накопления влаги.

Это техническое описание (TDS) и содержащаяся в нем информация считаются точными на дату их опубликования. Приведённые данные основаны на стандартных тестах в лабораторных условиях и предоставляются как справочные. Потребителям рекомендуется удостовериться в том, что они используют последнюю версию этого технического описания. Потребитель обязан оценить возможность применения и безопасно использовать продукты Totachi в соответствии с рекомендациями, содержащимися в техническом описании, в полном соответствии с действующими законодательными и нормативными актами. Паспорта безопасности (MSDS) доступны на все продукты Totachi, и содержащаяся в них информация должна быть принята во внимание в части хранения, безопасного использования и утилизации продукта. Компания Totachi снимает с себя ответственность за любые поломки или повреждения, произошедшие в результате применения продукта не по прямому назначению, с нарушением указанных инструкций и предостережений. В случае необходимости в дополнительной информации проконсультируйтесь в представительстве компании Totachi.

14.08.2013

Название Totachi, логотип Totachi и связанные с ними знаки являются товарными знаками компании Totachi Industrial Co.Ltd, Japan, используются по лицензии.

TOTACHI® ClearView

-25°C



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Незамегающая жидкость для автомобильных систем очистки стекол и фар, обладающая эффектом защиты против обледенения стекол в переходный период для регионов с холодным климатом. Производится на основе изопропилового спирта. Обеспечивает отличную устойчивость к замерзанию при низких температурах, идеально подходит для всесезонного использования. Содержит противоледный реагент. Небольшое количество жидкости создает защитную пленку, препятствующую обледенению лобового стекла. Благодаря специальной формуле эффективно удаляет масляную пленку, жирные следы и следы насекомых с лобового стекла и фар, сохраняя прозрачность и чистоту, что способствует безопасному и комфортному вождению. Жидкость нейтральна по отношению к материалам щеток стеклоочистителей и другим резинометаллическим элементам автомобиля, также не оказывает агрессивного влияния на лакокрасочное покрытие и декоративные элементы кузова.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Рекомендуется для автомобильных систем очистки ветровых стекол и фар в широком диапазоне температур от -25°C до +40°C.
- Жидкость готовая к применению. Не рекомендуется дополнительное разбавление водой в зимнее время.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦЫ	ЗНАЧЕНИЕ	МЕТОД
Кинематическая вязкость	сСт	н.д.	ASTM D445
Температура застывания	°C	≤ -25	ASTM D97
Плотность при +20 °C	кг/л	0,868	ASTM D4052
Уровень кислотности, pH		6,5 – 10,0	ASTM D2270
Цвет		синий	ASTM D1500

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не содержит метанол!
- Не оставляет разводов на лобовом стекле и не вызывает помутнения поликарбонатных стекол фар.
- В целях обеспечения комфорта используется специальный ароматизатор с яблочным запахом.

ВНИМАНИЕ:

Температура начала кристаллизации жидкости при отрицательной температуре не менее -25°C.

Перед выбором продукта необходимо убедиться, что он соответствует рекомендациям производителя оборудования, включая условия эксплуатации и практики сервисного обслуживания.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- Избегать попадания прямых солнечных лучей на продукцию.
- Канистры, упакованные в картонные коробки, беречь от влаги и хранить в сухом помещении.
- Бочки желательно хранить в сухом помещении на паллетах или стеллажах.
- Вне помещения бочки хранить на боку с горизонтальным расположением пробок на паллетах под навесом или под укрывным материалом во избежание накопления влаги.

ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Сведения по охране здоровья, технике безопасности и охране окружающей среды содержится в информационном листке по безопасности применения материалов. В нем подробно описаны потенциальные опасности, даны предостережения и указаны меры по оказанию первой помощи, а также содержится информация по воздействию на окружающую среду и способам удаления отработанных продуктов.

TOTACHI INDUSTRIAL CO. LTD снимает с себя ответственность, если продукт применяется с нарушением указанных инструкций и предостережений или используется не по прямому назначению. Прежде, чем применять продукт не по прямому назначению потребителю следует получить консультацию у регионального дистрибьютора TOTACHI®.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

- Пластичная смазка многоцелевого применения на основе литиевого комплекса с повышенными водоустойчивыми свойствами.
- Производится из высокоочищенных базовых масел и с добавлением противоизносных присадок Extreme Pressure, антиокислительных присадок и специально подобранных ингибиторов коррозии.
- Отлично защищает шариковые и роликовые среднескоростные подшипники, а также подшипники скольжения при высоких нагрузках и экстремальном давлении.
- Обладает характерным синим цветом.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Рекомендована к использованию с длительными интервалами замены в автомобильном транспорте, строительных механизмах и промышленном оборудовании, где требуется смазка с присадками EP и пенетрацией NLGI 2.
- Широко применяется для высокоскоростных шариковых и роликовых подшипников, шарниров, втулок, деталей шасси, а так же других узлов и агрегатов автомобильного транспорта, промышленного оборудования и электроприводов.
- Обладает отличной работоспособностью в широком температурном диапазоне от -18 до +180°C.
- Сохраняет превосходные защитные свойства в условиях обводнения и при высоких нагрузках.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обладает отличной термостабильностью и высокой стойкостью к окислению (высший уровень устойчивости к окислению «1а»), что защищает детали, изготовленные из стали и медных сплавов.
- Превосходные гидролитические и адгезионные свойства смазки позволяет эффективно противостоять ее вымыванию из агрегатов и узлов.
- По эксплуатационным характеристикам смазка TOTACHI LITHIUM GREASE EP-2 отлично подходит для длительного использования в подшипниках и узлах автомобильного транспорта, а также различного промышленного оборудования.

СПЕЦИФИКАЦИИ И СООТВЕТСТВИЯ

- NLGI-2

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦЫ	ЗНАЧЕНИЕ
Класс консистенции	NLGI	2
Загуститель		литиевый комплекс
Цвет	визуально	синий
Индекс вязкости базового масла		160
Вязкость базового масла при 40°C	сСт	227
Температура каплепадения	°C	260
Температура вспышки	°C	275
Рабочая пенетрация при 25°C		265-295
Коррозия меди	100°C, 24 ч	1a
Стойкость к окислению	99° C, 100 ч	0,25
Испытания Timken OK load,	lb	50

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- Избегать попадания прямых солнечных лучей и температуры выше 60°C.
- Продукцию, упакованную в картонные коробки, беречь от влаги и хранить в помещении в вертикальном положении.
- При отрицательных температурах хранить в помещении.

Это техническое описание (TDS) и содержащаяся в нем информация считаются точными на дату их опубликования. Приведённые данные основаны на стандартных типовых испытаниях в лабораторных условиях и предоставляются как справочные. Потребителям рекомендуется удостовериться в том, что они используют последнюю версию этого технического описания. Потребитель обязан оценить возможность применения и безопасно использовать продукты Totachi в соответствии с рекомендациями, содержащимися в техническом описании, в полном соответствии с действующими законодательными и нормативными актами. Паспорта безопасности (MSDS) доступны на все продукты Totachi, и содержащаяся в них информация должна быть принята во внимание в части хранения, безопасного использования и утилизации продукта. Компания Totachi снимает с себя ответственность за любые поломки или повреждения, произошедшие в результате применения продукта не по прямому назначению, с нарушением указанных инструкций и предостережений. В случае необходимости в дополнительной информации проконсультируйтесь у регионального дистрибьютора Totachi.

Название Totachi, логотип Totachi и связанные с ними знаки являются товарными знаками компании Totachi Industrial Co. Ltd, Japan, используются по лицензии.

STAR GREASE EP-2

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

- Пластичная смазка универсального применения на основе литиевого комплекса с улучшенными водоустойчивыми свойствами.
- Производится из высокоочищенных базовых масел и с добавлением противоизносных присадок Extreme Pressure, антиокислительных присадок и специальных ингибиторов коррозии.
- Отлично защищает шариковые и роликовые среднескоростные подшипники, а также подшипники скольжения при высоких нагрузках и экстремальном давлении.
- Обладает характерным красным цветом.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Рекомендована к использованию в автомобилях, механизмах и промышленном оборудовании, где требуется смазка с присадками EP и пенетрацией NLGI 2.
- Широко применяется для среднескоростных шариковых и роликовых подшипников, шарниров, втулок, деталей шасси, а так же других узлов и агрегатов автомобильного транспорта, промышленного оборудования и электроприводов.
- Обладает отличной работоспособностью в широком температурном диапазоне от -20 до +180°C.
- Сохраняет превосходные защитные свойства в условиях повышенной влажности и при сильных вибрациях.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обладает отличной термостабильностью и высокой стойкостью к окислению (высший уровень устойчивости к окислению «1а»), что защищает детали, изготовленные из стали и медных сплавов.
- Отличные гидролитические и адгезионные свойства смазки позволяет эффективно противостоять ее вымыванию из агрегатов и узлов.
- По эксплуатационным характеристикам смазка TOTACHI STAR GREASE EP-2 великолепно подходит для обеспечения длительной защиты узлов автомобильного транспорта и промышленного оборудования.

СПЕЦИФИКАЦИИ И СООТВЕТСТВИЯ

- NLGI-2

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦЫ	ЗНАЧЕНИЕ
Класс консистенции	NLGI	2
Цвет	визуально	красный
Индекс вязкости базового масла		103
Вязкость базового масла при 40°C	cSt	227
Температура каплепадения	°C	260
Температура вспышки	°C	275
Рабочая пенетрация при 25°C		265-295
Коррозия меди	100°C, 24 ч	1a
Стойкость к окислению	99° C, 100 ч	0,25
Испытания Timken OK load,	lb	50

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- Избегать попадания прямых солнечных лучей и температуры выше 60°C.
- Продукцию, упакованную в картонные коробки, беречь от влаги и хранить в помещении в вертикальном положении.
- При отрицательных температурах хранить в помещении.

Это техническое описание (TDS) и содержащаяся в нем информация считаются точными на дату их опубликования. Приведённые данные основаны на стандартных типовых испытаниях в лабораторных условиях и предоставляются как справочные. Потребителям рекомендуется удостовериться в том, что они используют последнюю версию этого технического описания. Потребитель обязан оценить возможность применения и безопасно использовать продукты Totachi в соответствии с рекомендациями, содержащимися в техническом описании, в полном соответствии с действующими законодательными и нормативными актами. Паспорта безопасности (MSDS) доступны на все продукты Totachi, и содержащаяся в них информация должна быть принята во внимание в части хранения, безопасного использования и утилизации продукта. Компания Totachi снимает с себя ответственность за любые поломки или повреждения, произошедшие в результате применения продукта не по прямому назначению, с нарушением указанных инструкций и предостережений. В случае необходимости в дополнительной информации проконсультируйтесь у регионального дистрибьютора Totachi.

Название Totachi, логотип Totachi и связанные с ними знаки являются товарными знаками компании Totachi Industrial Co. Ltd, Japan, используются по лицензии.

MOLY GREASE EP

NLGI 1, 2

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Противозадирная пластичная смазка с содержанием дисульфида молибдена для максимальной защиты высоконагруженных подшипников, работающих в экстремальных условиях с ударными шокowymi нагрузками. Производится на основе загустителя из литиевого комплекса и средневязких базовых масел с добавлением комплекса присадок Extreme Pressure, обладающего синергетическим эффектом. Содержит мелкоизмельченные частицы графита и дисульфида молибдена, а также антиокислительные присадки и ингибиторы коррозии в целях обеспечения превосходных защитных свойств в экстремальных условиях эксплуатации. Твердые частицы дисульфида молибдена и графита предотвращают контакт поверхностей подвижных деталей даже, если смазка «уходит» из зазора под воздействием чрезвычайно высокого давления и температуры. Смазка обладает характерным черным цветом.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Разработана для эффективной защиты от износа подшипников и подвижных узлов автомобильного транспорта, строительной и сельскохозяйственной техники, а также промышленного оборудования, когда рекомендована противозадирная смазка с частицами графита или дисульфида молибдена.
- Широко используется для низкоскоростных антифрикционных подшипников, эксплуатируемых в экстремальных условиях с чрезвычайно высокими нагрузками.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	ASTM	ЕДИНИЦЫ	ХАРАКТЕРИСТИКИ	
NLGI	D 217	категория	1	2
Рабочая пенетрация при 25°C	D 217		320	285
Текстура		визуально	мягкая, липкая	мягкая, липкая
Цвет		визуально	черный	черный
Испытание в 4-шариковой машине: момент сварки	D 2596	кг	400	400
Тест Timken OK Load, допустимая нагрузка	D 2509	lb	60	60
Индекс задира	D 2596	н	65	65
Вязкость базового масла:		сСт		
при 40°C	D 445		224	224
при 100°C	D 445		17,4	17,4
Температура каплепадения	D 2265	°C (°F)	250 (450)	260 (500)

- Может применяться для смазки шарниров типа ШРУС, металлических соединений «вал – втулка», различных точек смазки шасси и сцепных устройств автотранспорта, открытых шестеренных передач, а также канатных и цепных приводов строительной и сельскохозяйственной техники.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает надежную гарантированную защиту подшипников и подвижных соединений, работающих в экстремальных условиях при чрезвычайно высоком давлении и ударных шокowych нагрузках.
- Имеет хорошую антиокислительную стабильность, превосходно сохраняет свои рабочие свойства в условиях проникновения воды, а также в пыльных или других неблагоприятных условиях.
- Обладает работоспособностью в температурном диапазоне от -18°C до +125°C.

СПЕЦИФИКАЦИИ И СООТВЕТСТВИЯ

- NLGI GC-LB

Перед выбором продукта необходимо убедиться, что он соответствует рекомендациям производителя оборудования, включая условия эксплуатации и практики сервисного обслуживания.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- Избегать попадания прямых солнечных лучей на продукцию.
- Канистры, упакованные в картонные коробки, беречь от влаги и хранить в сухом помещении.
- Бочки желательно хранить в сухом помещении на паллетах или стеллажах.
- Вне помещения бочки хранить на боку с горизонтальным расположением пробок на паллетах под навесом или под укрывным материалом во избежание накопления влаги.

ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Сведения по охране здоровья, технике безопасности и охране окружающей среды содержится в информационном листке по безопасности применения материалов. В нем подробно описаны потенциальные опасности, даны предостережения и указаны меры по оказанию первой помощи, а также содержится информация по воздействию на окружающую среду и способам удаления отработанных продуктов.

TOTACHI INDUSTRIAL CO. LTD снимает с себя ответственность, если продукт применяется с нарушением указанных инструкций и предостережений или используется не по прямому назначению. Прежде, чем применять продукт не по прямому назначению потребителю следует получить консультацию у регионального дистрибьютора TOTACHI®.

STAR GREASE EP

NLGI 1, 2

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Универсальная водоустойчивая пластичная смазка для высоконагруженных подшипников, работающих в условиях сильных вибраций и шоковых ударных нагрузок. Производится на основе загустителя из литиевого комплекса и базовых масел, обладающих высокой вязкостью, с добавлением синергетической композиции противозадирных присадок Extreme Pressure. Содержит специальные компоненты, улучшающие липкость, а также ингибиторы коррозии и окисления для надежной защиты подшипников в неблагоприятных условиях повышенной влажности или запыленности. Обладает характерным красным цветом.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Специально разработана для тяжелых грузовых и внедорожных автомобилей, строительной и сельскохозяйственной техники, когда требуется универсальная смазка для работы с высокими давлениями и ударными шоковыми нагрузками при неблагоприятных климатических условиях.
- Рекомендована для среднескоростных роликовых и шариковых подшипников, а также антифрикционных подшипников, шарниров с вкладышами из цветных металлов, металлических соединений типа «вал – втулка» и открытых приводных механизмов,

работающих с экстремальными нагрузками в условиях повышенной влажности или запыленности.

- Смазка отлично подходит для высоконагруженных крупноразмерных подшипников с низкой частотой вращения, работающих в неблагоприятных условиях, характерных для горнодобывающего оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает надежную защиту подшипников в условиях работы с предельно высокими давлениями и шоковыми ударными нагрузками.
- Имеет отличную структурную и антиокислительную стабильность, превосходно сохраняет свои рабочие свойства в условиях проникновения воды, а также в пыльных или других неблагоприятных условиях.
- Отличается улучшенными укрывными защитными свойствами от коррозии.
- Сохраняет работоспособность в расширенном температурном диапазоне от -26°C до +177°C.

СПЕЦИФИКАЦИИ И СООТВЕТСТВИЯ

• NLGI GC-LB

Перед выбором продукта необходимо убедиться, что он соответствует рекомендациям производителя оборудования, включая условия эксплуатации и практики сервисного обслуживания.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	ASTM	ЕДИНИЦЫ	ХАРАКТЕРИСТИКИ	
NLGI	D 217	категория	1	2
Рабочая пенетрация при 25°C	D 217		310-340	265-295
Текстура		визуально	мягкая, липкая	мягкая, липкая
Цвет		визуально	красный	красный
Испытание в 4-шариковой машине:				
момент сварки	D 2596	кг	500	500
диаметр износа	D 2266	мм	0,5	0,5
Тест Timken OK Load, допустимая нагрузка	D 2509	lb	80	80
Вязкость базового масла:				
при 40°C	D 445	сСт	451	451
при 100°C	D 445	сСт	28,4	28,4
Температура каплепадения	D 2265	°C (°F)	250 (450)	260 (500)
Вымывание водой при 175 °F	D 1264	%	5,0	2,0
Вымывание струей воды	D 4049	%	не более 30	не более 10
Испытания Timken OK load,	D 2509	lb	80	80
Тест на антикоррозионные свойства	D 1743		пройден	пройден

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- Избегать попадания прямых солнечных лучей на продукцию.
- Канистры, упакованные в картонные коробки, беречь от влаги и хранить в сухом помещении.
- Бочки желательно хранить в сухом помещении на паллетах или стеллажах.
- Вне помещения бочки хранить на боку с горизонтальным расположением пробок на паллетах под навесом или под укрывным материалом во избежание накопления влаги.

ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Сведения по охране здоровья, технике безопасности и охране окружающей среды содержится в информационном листке по безопасности применения материалов. В нем подробно описаны потенциальные опасности, даны предостережения и указаны меры по оказанию первой помощи, а также содержится информация по воздействию на окружающую среду и способам удаления отработанных продуктов.

TOTACHI INDUSTRIAL CO. LTD снимает с себя ответственность, если продукт применяется с нарушением указанных инструкций и предостережений или используется не по прямому назначению. Прежде, чем применять продукт не по прямому назначению потребителю следует получить консультацию у регионального дистрибьютора TOTACHI®.

TOTACHI® PREMIUM NRO-Z

ISO 15, 22, 32, 46, 68



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Высококачественные гидравлические масла класса «Премиум» для обеспечения максимальной защиты лопастных, поршневых или шестеренных насосов, работающих в широком диапазоне нагрузок и температур. Специальный пакет присадок содержит противоизносные компоненты на основе цинка, обеспечивающие стойкость к сверхвысоким давлениям, а также эффективные ингибиторы, противодействующие окислению, коррозии и пенообразованию. Высокоиндексные минеральные базовые масла имеют превосходную гидролитическую стабильность и быстрое водоотделение.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Специально разработаны для повышения эффективности эксплуатации гидравлического оборудования, даже в максимально жестких условиях (при высоких рабочих температурах, высоком давлении в системе или при возможном попадании воды).
- Рекомендованы к использованию в современных гидравлических системах, с требованиями наличия противоизносных присадок для защиты от износа, а также специальных ингибиторов окисления и ржавчины.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальность в применении - по основным рабочим характеристикам полностью соответствуют, а по отдельным параметрам даже превышают требования большинства OEM-производителей гидравлического оборудования.
- Превосходная защита гидравлических систем, в которых используются шестеренные, аксиально-поршневые, лопастные и другие типы насосов, требующих наличия противоизносных присадок для работы с высоким давлением.

- Максимальный температурный диапазон работы - высокий индекс вязкости обеспечивает возможность применения в широком температурном диапазоне (от -47°C без нагрузки до экстремально высоких рабочих температур, вплоть до 82-84°C).
- Безотказная работа - минеральная основа масел обеспечивает хорошие свойства гидролитической стабильности и отделения влаги, а также отличную фильтруемость масла даже при попадании воды.
- Увеличенные интервалы замены - при организации сервисного обслуживания по передовым стандартам обеспечивает возможность установления максимальных интервалов замены масла.

СПЕЦИФИКАЦИИ И СООТВЕТСТВИЯ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КАТЕГОРИИ ВЯЗКОСТИ:

- DIN 51524, Part 3 (HVL P)
- ISO 6743/4 HV
- AFNOR NF-E 48-603 HV
- Cincinatti M. P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46)
- VICKERS M-2950S / +286

Перед выбором продукта необходимо убедиться, что он соответствует рекомендациям производителя оборудования, включая условия эксплуатации и практики сервисного обслуживания.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕД-ЦЫ	ВЯЗКОСТЬ	ВЯЗКОСТЬ	ВЯЗКОСТЬ	ВЯЗКОСТЬ	ВЯЗКОСТЬ
Категория вязкости по ISO		VG 15	VG 22	VG 32	VG 46	VG 68
Кинематическая вязкость, ASTM D445						
при 40°C	сСт	15,7	22,46	32,98	46,78	67,72
при 100°C	сСт	3,950	5,04	6,412	8,215	11,05
Индекс вязкости, ASTM D2270		155	160	150	150	155
Плотность при 30°C, ASTM D4052	кг/л	0,833	0,836	0,850	0,845	0,855
Температура вспышки, ASTM D92	°C	198	212	222	228	236
Температура потери текучести, ASTM D97	°C	- 51	-51	- 50	-45	-42
Цвет, ASTM D1500		L 0,5	L 0,5	L 0,5	L 0,5	L 0,5

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- Избегать попадания прямых солнечных лучей на продукцию.
- Канистры, упакованные в картонные коробки, беречь от влаги и хранить в сухом помещении.
- Бочки желательно хранить в сухом помещении на паллетах или стеллажах.
- Вне помещения бочки хранить на боку с горизонтальным расположением пробок на паллетах под навесом или под укрывным материалом во избежание накопления влаги.

TOTACHI® снимает с себя ответственность, если продукт применяется с нарушением указанных инструкций и предостережений или используется не по прямому назначению. Прежде, чем применять продукт не по прямому назначению потребителю следует получить консультацию у регионального дистрибьютора TOTACHI®.

ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Сведения по охране здоровья, технике безопасности и охране окружающей среды содержится в информационном листке по безопасности применения материалов. В нем подробно описаны потенциальные опасности, даны предостережения и указаны меры по оказанию первой помощи, а также содержится информация по воздействию на окружающую среду и способам удаления отработанных продуктов.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Высококачественные гидравлические масла с премиальным уровнем защиты лопастных, поршневых и шестеренных насосов гидравлических систем, работающих под высоким давлением. Комплекс присадок содержит противоизносные компоненты на основе цинка, обеспечивающие стойкость к сверхвысоким давлениям, а также эффективные ингибиторы, противодействующие окислению, коррозии и пенообразованию. Все продукты производятся на основе высокоочищенных минеральных базовых масел, которые имеют превосходную гидролитическую стабильность и свойства быстрого водоотделения.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Рекомендованы к использованию в современных гидравлических системах с высоким давлением, требующих противоизносные масла для эффективной защиты от износа, а также содержащих ингибиторы окисления и ржавчины.
- Разработаны для обеспечения надежной работы прецензионного гидравлического оборудования, даже в условиях возможного попадания воды.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальность в применении - по основным рабочим характеристикам полностью соответствуют, а по отдельным параметрам даже превышают требования большинства производителей гидравлического оборудования.
- Превосходная защита гидравлических систем, в которых используются аксиально-поршневые, шестеренные, лопастные и другие типы насосов, требующих наличия противоизносных присадок для работы с высоким давлением.

- Увеличенные интервалы замены - при организации сервисного обслуживания по передовым стандартам возможно установление максимальных интервалов замены масла в оборудовании.

- Безотказная работа оборудования - минеральная основа обеспечивает хорошую гидролитическую стабильность и сепарацию влаги, а также отличную фильтруемость масла даже при попадании воды.

СПЕЦИФИКАЦИИ И СООТВЕТСТВИЯ:

- DIN 51524, Part 2 (HLP)
- ANSI/AGMA 9005-E02-RO
- AIST 126 (US Steel); AIST 127 (US Steel)
- Bosch Rexroth 90220
- Eaton I-286-S3 (Industrial equipment)
- Eaton-Vickers 35VQ25
- GENERAL MOTORS LS 2/LH
- JCMAS P041 HK Hydraulic Specification
- Parker Hannifin (Denison) HF-0/HF-1/HF-2
- Parker Hannifin (Denison) T6H20C
- GENERAL MOTORS LS 2
- Cincinnati Machine. P-68, P-70
- Joy HO-S (ISO 68)

Перед выбором продукта необходимо убедиться, что он соответствует рекомендациям производителя оборудования, включая условия эксплуатации и практики сервисного обслуживания.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦЫ	ЗНАЧЕНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Категория вязкости по ISO		VG 22	VG 32	VG 46	VG 68
Кинематическая вязкость, ASTM D445					
при 40°C	сСт	32,09	32,09	46,02	46,02
при 100°C	сСт	5,500	5,500	6.890	6.890
Индекс вязкости, ASTM D2270		107	107	105	105
Плотность при 30°C, ASTM D1298	кг/л	0,850	0,850	0,859	0,859
Температура вспышки, ASTM D92	°C	218	218	224	224
Температура потери текучести, ASTM D97	°C	- 36	- 36	-33	-33
Цвет, ASTM D1500		L 0,5	L 0,5	L 0,5	L 0,5

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- Избегать попадания прямых солнечных лучей на продукцию.
- Канистры, упакованные в картонные коробки, беречь от влаги и хранить в сухом помещении.
- Бочки желательно хранить в сухом помещении на паллетах или стеллажах.
- Вне помещения бочки хранить на боку с горизонтальным расположением пробок на паллетах под навесом или под укрывным материалом во избежание накопления влаги.

TOTACHI® снимает с себя ответственность, если продукт применяется с нарушением указанных инструкций и предостережений или используется не по прямому назначению. Прежде, чем применять продукт не по прямому назначению потребителю следует получить консультацию у регионального дистрибьютора TOTACHI®.

ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Сведения по охране здоровья, технике безопасности и охране окружающей среды содержится в информационном листке по безопасности применения материалов. В нем подробно описаны потенциальные опасности, даны предостережения и указаны меры по оказанию первой помощи, а также содержится информация по воздействию на окружающую среду и способам удаления отработанных продуктов.