

Tegra[®] Synthetic Gear Lubricants

ISO 150, 220, 320, 460, 680



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Tegra[®] Synthetic Gear Lubricants – высококачественные смазочные материалы с присадками EP для промышленных редукторов.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Масла Tegra[®] Synthetic Gear Lubricants обеспечивают потребителям следующие преимущества:

- **Отличную термическую стойкость и устойчивость к окислению** — синтетическое углеводородное базовое масло, используемое в данном продукте, обеспечивает отличную стабильность, способствуя долгому сроку службы смазочного материала и оборудования.
- **Высокий индекс вязкости и низкую температуру застывания** — обеспечивается расширенный температурный диапазон использования (от -46°C до 149°C) по сравнению с традиционными минеральными продуктами.
- **Экономия энергии** — синтетическое базовое масло повышает эффективность работы редуктора, что способствует снижению потерь мощности.
- **Продленные интервалы замены** — долгий срок службы смазочного материала, низкие эксплуатационные расходы и сокращенные расходы на утилизацию масла в сравнении с продуктами на минеральной основе.
- **Совместимость с другими маслами** — продукты Tegra[®] Synthetic Gear Lubricants совместимы с большинством редукторных смазочных материалов на основе минеральных базовых масел с присадками EP или R&O, а также с большинством синтетических масел для промышленных редукторов, разработанных на основе полиальфаолефинов (PAO) с присадками EP и R&O.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Tegra[®] Synthetic Gear Lubricants – высококачественные синтетические смазочные материалы с присадками EP для промышленных редукторов.



Масла Tegra Synthetic Gear Lubricants разработаны с использованием передовой технологии, которая обеспечивает превосходную способность выдерживать нагрузки и защищать оборудование от износа, ржавления, коррозии, пенообразования и окисления. Кроме того, продукт имеет отличные свойства отделения воды (деэмульгируемость).

Данная формула обеспечивает превосходные рабочие свойства большинству типов промышленных редукторов, подтвержденные например, результатами теста FZG до задира >12.

Данные продукты обладают очень высокой стабильностью к сдвигу, даже в условиях высоких скоростей и тяжелых нагрузок в промышленных редукторах.

Низкая температура застывания и очень хорошая низкотемпературная текучесть Tegra[®] Synthetic Gear Lubricants гарантируют надежную смазку при запуске оборудования при отрицательных температурах, в тоже время исключительные вязкостно-температурные свойства обеспечивают отличную смазку при высоких температурах.

Уникальные свойства синтетического базового масла заключаются в низком коэффициенте трения, что способствует улучшенной эффективности работы редукторов, энергосбережению, меньшему трению, износу и снижению рабочей температуры в сравнении с традиционными маслами на минеральной основе.

За счет очень высокого индекса вязкости данные масла обеспечивают более стабильные значения вязкости при рабочей температуре в сравнении с минеральными смазочными материалами с аналогичной категорией ISO. Благодаря этому повышается толщина смазочной пленки и защита от износа подшипников и редукторов.

Интервалы замены масла у этих продуктов более длительные, нежели у традиционных минеральных продуктов. Это означает меньшее количество замен масла, сокращение эксплуатационных расходов и меньшее количество масла на утилизацию.

ПРИМЕНЕНИЕ

Синтетические масла Tegra[®] Synthetic Gear Lubricants рекомендуются для различных типов закрытых промышленных редукторов, особенно тех, которые постоянно работают при температуре вплоть до 107°C или подвергаются воздействию низких температур до -46°C, а также при работе в жестких эксплуатационных условиях, например, при тяжелых нагрузках с низкими скоростями. Данные продукты обеспечивают отличную защиту подшипников, работающих в аналогичных условиях.

Редукторные смазочные материалы Tegra[®] Synthetic Gear Lubricants могут способствовать долгому сроку эксплуатации оборудования, в то время как продукты на основе минеральных масел быстро

TEGRA® SYNTHETIC GEAR LUBRICANTS (ISO) — продолжение

теряют свои свойства и могут привести к преждевременным поломкам.

Масла Tegra® Synthetic Gear Lubricants отвечают требованиям:

- **AGMA** 9005 как редукторный смазочный материал с присадками EP;
- **DIN** 51517-3 (CLP);
- **Joy** TO-SMEP (ISO 220) и TO-SHEP (ISO 320);
- **U.S. Steel** 224.

Масло Tegra® Synthetic Gear Lubricants отвечает требованиям **MAG Cincinnati, Cincinnati Machine** P-35 (ISO 460), P-59 (ISO 320), P-74 (ISO 220), P-77 (ISO 150).

Всегда проверяйте, что выбранный продукт согласуется с рекомендацией OEM производителя оборудования в соответствии с условиями эксплуатации и практики сервисного обслуживания потребителем.

ДАННЫЕ ТИПОВОГО ИСПЫТАНИЯ

Категория ISO	150	220	320	460	680
Номер Продукта	210452	233917	210453	233916	210454
Номер листка безопасности (MSDS)	6699	6699	6699	6699	6699
Категория AGMA	4 EP	5 EP	6 EP	7 EP	8 EP
Плотность по API	34.4	33.8	33.2	32.7	32.1
Кинематическая вязкость сСт при 40°C сСт при 100°C	142 19.9	209 26.9	304 35.8	437 47.0	646 63.0
Вязкость Сейболта, SUS при 100°F SUS при 210°F	728 100	1075 132	1570 174	2267 227	3366 304
Индекс вязкости	162	164	165	166	168
Температура вспышки, °C	242	240	240	240	242
Температура застывания, °C	-51	-51	-39	-36	-30
Тест на ржавление, ASTM D665A и B	Пройден	Пройден	Пройден	Пройден	Пройден
Тест на ЧШМ при экстремальном давлении, точка сварки, ASTM D2783, кг	250	250	250	250	250
Нагрузка по Timken OK, фунты	95	95	95	95	95
Тест нагрузки до задира FZG	>12	>12	>12	>12	>12

При стандартном производстве возможны малые отклонения, которые не повлияют на характеристики