



Technical Data Sheet

Пржнее название: Shell Tivela Grease GL 00

Shell Gadus S5 V142W 00

- Улучшенная эффективность
- Снижает трение
- Литиевая

Полужидкая пластичная смазка с улучшенными эксплуатационными характеристиками

Shell Gadus S5 V142W - синтетическая полужидкая пластичная смазка, разработанная для соответствия самым высоким требованиям промышленных редукторов и обеспечивающая длительную безотказную работу оборудования.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Область Применения



- Небольшие промышленные редукторы
- Низкие фрикционные характеристики червячных передач в паре сталь/оловянистая бронза позволяют использовать Shell Gadus S5 V142W для червячных передач, изготовленных из этих сплавов.
- Shell Gadus S5 V142W не рекомендуется для пары сталь/алюминий-бронза, для которых предпочтительно использовать минеральное масло с более высокой вязкостью.
- Промывка и заправка системы пластичной смазкой Shell Gadus S5 V142W: это синтетическая полигликолевая смазка, и её запрещается смешивать со смазками на основе минеральных масел. Следует соблюдать некоторые правила при замене масла или обычной смазки на Shell Gadus S5 V142W. Промывка минеральными маслами гарантирует, насколько это возможно, отсутствие твердых частиц и продуктов окисления. Для оптимальной работы редуктора необходимо заправить систему тем объемом смазочного материала, который указан в рекомендациях производителя оборудования.
- Окрашивает поверхности. Поскольку синтетические компоненты Shell Gadus S5 V142W - полигликоли - могут воздействовать на обычные краски, то при покраске поверхностей, контактирующих со смазкой, рекомендуется использовать высококачественные красные свинцовые или эпоксидные краски.

- Уплотнение. Пластичная смазка Shell Gadus S5 V142W удовлетворительно совместима со всеми обычными уплотнительными материалами. Не рекомендуется использовать Shell Gadus S5 V142W в контакте с кожаными уплотнителями, поскольку они в процессе эксплуатации могут смещаться, утоньшаться и охрупчиваться.

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

- Небольшие промышленные редукторы, допускающие пожизненное смазывание полужидкой смазкой
- Сниженное потребление мощности и температура масла в объеме
- Пусковой момент ниже, чем у обычной смазки
- Утечки незначительные: долив обычно не требуется
- Чрезвычайно высокая несущая способность базового масла Shell Gadus S5 V142W. При проведении испытаний в паре "сталь-сталь" на задиры и царапины на установке IAE в стандартных условиях несущая способность на 65% выше, чем у минерального масла такой же вязкости без противозадирных присадок.
- Использование проверенного продукта с хорошими результатами работы во многих типах редукторов (David Brown, SEW, Leroy-Somer и т.д.) в тяжелых условиях эксплуатации и широком диапазоне условий работы.

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

Для полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, к местному отделению Shell Technical Helpdesk или на веб-сайт производителей оборудования.

Типичные физико-химические характеристики

Properties			Method	Shell Gadus S5 V142W 00
Класс по NLGI				00
Цвет				Кремовый
Тип мыла				Литиевое
Тип базового масла				Синтетическое полигликолевое
Плотность	@20°C	кг/м ³	ISO 12185	1009
Кинематическая вязкость	@40°C	мм ² /с	ISO 3104	142
Кинематическая вязкость	@100°C	мм ² /с	ISO 3104	23
Пенетрация после перемешивания	@25°C	0.1 мм	IP 50 / ASTM D217	410
Температура каплепадения			°C	IP 396
Выделение масла (18 часов)	@40°C	% масс.	IP 121	4
Выделение масла (7 суток)	@40°C	% масс.	IP 121	12
Тест на коррозию меди			ASTM D4048	1a
Стабильность к окислению, 100 часов	@99°C	фунт на квадратный дюйм	IP 142	2.1
Испытания на четырехшариковой машине трения: нагрузка сваривания (1 час, 1200 об/мин, 40 кг)	@79°C	кг	IP 239	150
Тест на ржавление (48 часов, дистиллированная вода)	@52°C			ASTM D1743
Тест Епсог на ржавление			IP 220	Выдерживает
				0 - 0

- Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций Shell.

Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

■ Здоровье и Безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Gadus S5 V142W 00 не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными рукавицами/перчатками. При попадании масла на кожу его необходимо сразу смыть его водой с мылом.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно найти на <http://www.epc.shell.com/>

■ Берегите природу

Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоемы.

Дополнительная информация

■ Диапазон рабочих температур

Смазочные материалы, подверженные действию воздуха и высоких температур, неизбежно будут окисляться, что приводит к образованию отложений и лаков и неэффективной работе оборудования вследствие значительного превышения вязкости.

Пластичная смазка Shell Gadus S5 V142W обладает превосходной стабильностью к окислению. В обычных условиях эксплуатации она не образует лаков и отложений, её вязкость не повышается, а при повышенных температурах обеспечивает более высокие эксплуатационные характеристики, чем обычные редукторные смазки.

Смазка Shell Gadus S5 V142W пригодна при постоянных температурах в объеме смазки до 130°C.

Эксплуатация редукторов при низких температурах связана с двумя проблемами:

- высокий крутящий момент вследствие загустевания смазки;
- масляное голодание вследствие каналообразования в смазке.

Решить эти проблемы, используя пластичную смазку Shell Gadus S5 V142W проще, чем при использовании пластичных смазок на минеральной основе.

■ Рекомендации

Рекомендации по применению смазочных материалов в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя фирмы «Шелл».