



Информация о продукте

Alphasyn GS

Синтетическое редукторное масло

Описание

Alphasyn GS - семейство полностью синтетических редукторных масел с высокой термической стабильностью на основе тщательно отобранных полигликолевых жидкостей, содержащих в своем составе антиокислительные, антикоррозионные и противозадирные присадки.

Применение

Благодаря более высоким эксплуатационным свойствам, изначально присущим синтетическим продуктам по сравнению с минеральными маслами, продукты семейства Alphasyn GS особенно хорошо подходят для смазывания редукторов и подшипников каландров и больших мельниц, работающих в условиях высоких температур.

При использовании минеральных масел в червячных передачах, работающих на малых скоростях и передающих высокий крутящий момент, возникают условия граничного трения, провоцирующего развитие питтинга, что приводит к интенсивному износу и последующему выходу из строя бронзовых червячных колес. Выяснено, что жирные масла, называемые также компаундированными, эффективно снижают питтинговый износ, однако их окислительная стабильность при высоких рабочих температурах невелика. Масла Alphasyn GS наилучшим образом подходят для данного применения и при этом работают с удлинёнными интервалами замены.

Преимущества

- Снижение потерь на трение, меньший расход энергии и меньшая температура масла в картере редуктора.
- Высокая температурная стабильность, минимум осадков и отложений.
- Лучшая несущая способность и меньший износ деталей в сравнении с обычными минеральными маслами.
- Высокий индекс вязкости, присущий Alphasyn GS, в сочетании с низкой температурой застывания дает возможность работать в более широком диапазоне температур в объеме масла (от - 30 °C до 150 °C с кратковременными перегревами вплоть до 220°C).

Типичные характеристики

Наименование	Метод	Единицы измерения	GS 150	GS 220	GS 320	GS 460	GS 680
Плотность при 15°C	ISO 12185 ASTM D4052	кг/м³	1020	1020	1020	1020	1020
Кинематическая вязкость при 40°C	ISO 3104 ASTM D445	мм²/с	152	223	318	448	680
Кинематическая вязкость при 100°C	ISO 3104 ASTM D445	мм²/с	25	36,3	52	72.7	101
Индекс вязкости	ISO 2909 ASTM D2270	-	199	213	229	242	244
Температура застывания	ISO 3016 ASTM D97	°C	-45	-45	-42	-39	-36
Температура вспышки, СОС	ISO 2592 ASTM D92	°C	286	280	280	280	290
Антикоррозионные свойства (24 часа, дистиллированная вода)	ISO 7120 ASTM D665A	-	выдерживает	выдерживает	выдерживает	выдерживает	выдерживает
Коррозия на медной пластинке	ISO 2160 ASTM D 130	Степень коррозии	1a	1a	1a	1a	1a
Нагрузка на машине Тимкена (Timken OK Load test)	ASTM D2782	кг/фунты	34/75	34/75	34/75	34/75	34/75
Испытание на четырехшариковой машине, диаметр пятна износа (1 час/40 кг)	ASTM D2783	мм	0,4	0,4	0,35	0,35	0,35
Испытание на установке FZG (A/8,3/90)	ISO 14635-1	ступеней нагрузки	>12	>12	>12	>12	>12
Испытание на установке FZG (A/16,6/90)	ISO 14635-1	ступеней нагрузки	>12	>12	>12	>12	>12

Данные могут изменяться в пределах технологических допусков.

Дополнительная информация

Обычные красители, применяемые в промышленности, НЕ совместимы с маслами Alphasyn GS. Внутренние поверхности корпуса редуктора следует оставлять неокрашенными или покрывать их двухкомпонентными составами, например, эпоксидными смолами.

Следует удостовериться, что продукт совместим с материалами применяемых уплотнений.

Рекомендуется использовать уплотнения из нитроксилкаучука (NBR), фторсиликоновой резины (FVMQ) или винил-метил-силоксанового каучука (VMQ). Несовместимые материалы, вероятнее всего, сожмутся или чрезмерно разбухнут, в результате чего произойдет разрыв уплотнения или утечка масла. Alphasyn GS не совместимы с минеральными маслами.

1 декабря 2015 г.