SINOPEC
PERFORMANCE IN MOTION

Технический паспорт продукта

Продукт	**Sinopec L-HV Low Temperature Antiwear Hydraulic Oil**
резюме	**Описание продукта** Низкотемпературное противоизносное гидравлическое масло Sinopec L-HV — это линейка противоизносных смазочных материалов премиум-класса, смешанных с использованием отборных и тщательно очищенных высококачественных минеральных масел в сочетании с многофункциональной системой присадок и доступных в широком диапазоне вязкости от 15 до 100 по стандарту ISO. линейка масел с высоким индексом вязкости и низкой температурой застывания была разработана для удовлетворения требований гидравлических систем среднего и высокого давления, работающих на открытом воздухе в холодных регионах или там, где существует широкий диапазон температур окружающей среды.

Применение

Sinopec L-HV Low Temperature Antiwear Hydraulic Oil иподходит для использования в:

- Гидравлические системы среднего и высокого давления, работающие на открытом воздухе в суровых холодных регионах или там, где наблюдаются большие перепады температуры окружающей среды, например, в морской, строительной, горнодобывающей и нефтяной промышленности.
- Лопастные и шестеренные насосы, работающие в условиях высокого давления и низких температур, в соответствии с рекомендациями производителей насосов.
- Гидравлические системы для тяжелых условий эксплуатации, в которых используются аксиальные и радиально-поршневые насосы в соответствии с рекомендациями производителей насосов.

Особенности и преимущества

- Высокий индекс вязкости в сочетании с низкой температурой застывания обеспечивает превосходную низкотемпературную текучесть и обеспечивает отличный низкотемпературный запуск, защищая гидравлическую систему от износа и продлевая срок службы.
- Отличные свойства устойчивости к сдвигу обеспечивают сохранение хорошей толщины масляной пленки в тяжелых условиях эксплуатации, защищая компоненты гидравлической системы.
- Высококачественные базовые масла в сочетании с многофункциональной технологией присадок обеспечивают превосходные противоизносные свойства, защиту от ржавчины, низкий уровень образования лака и отложений, отличную деэмульгирующую способность, стойкость к окислению, хорошие антипенные свойства и свойства быстрого воздухоотделения, защищая и продлевая срок службы гидравлических насосов и системы.
- Хорошая гидролитическая стабильность и фильтруемость обеспечивают оптимальный срок службы и производительность продукта, а также предотвращают засорение фильтра.
- Широкий выбор классов вязкости гарантирует, что оптимальную вязкость можно использовать для любой рабочей температуры гидравлической системы.
- Полностью совместим с обычными материалами уплотнений, обычно встречающимися в гидравлических системах, что позволяет продлить срок службы уплотнений и предотвратить утечку жидкости.

Информация, содержащаяся здесь, может быть изменена без предварительного уведомления в связи с продолжающимися исследованиями и разработками, поэтому свойства могут незначительно изменяться.

Типичные данные

Sinopec L-HV Low Temperature Antiwear Hydraulic Oil						
Класс вязкости ISO	15	22	32	46	68	100
Кинематическая вязкость, ASTM D 445						
cSt при 40° C	15.17	21.93	33.39	46.49	68.70	100.5
cSt при 100° C	3.66	5.06	6.66	8.36	11.23	15.22
Индекс вязкости, ASTM D 2270	140	173	157	156	156	157
Воздухоотделение 50° C, mins, ASTM D 3427	1.1	2.0	3.3	4.1	6.5	8.9
Характеристики пенообразования, последовательность 1, 2 and 3, ASTM D 892	10/0 15/0 5/0	10/0 15/0 10/0	10/0 20/0 10/0	10/0 10/0 10/0	10/0 15/0 10/0	10/0 10/0 15/0
Число нейтрализации, mg KOH/g, ASTM D 974	0.52	0.53	0.57	0.66	0.75	0.74
FZG test (A/8.3/90), fail load stage, DIN 51345	12	12	12	12	12	12
Предотвращение ржавчины, ASTM D 665						
дистиллированная вода	pass	pass	pass	pass	pass	pass
синтетическая морская вода	pass	pass	pass	pass	pass	pass
Коррозия меди, 3 hours @ 100° C, ASTM D 130	1b	1b	1b	1b	1b	1b
Водоотделение, ASTM D 2711	5.8 (54°C)	6.0 (54°C)	10 (54°C)	15 (54°C)	16 (54°C)	15 (82°C)
Температура застывания °C, ASTM D 97	–45	–42	–39	–37	–35	–34
Температура вспышки (COC), °C, ASTM D 92	180	178	210	220	221	240

Эти данные приведены для указания типичных значений, а не для точных характеристик.

Отраслевые и OEM-спецификации

Sinopec L-HV Low Temperature Antiwear Hydraulic Oil соответствует требованиям к производительности следующих отраслевых спецификаций:	
DIN	51524 Pt 3
GB[1]	11118.1-84 (L-HV)
ISO	ISO 6743/4 (L-HV)

[1] Примечание. Стандарты GB являются национальными стандартами Китайской Народной Республики.

Sinopec L-HV Low Temperature Antiwear Hydraulic Oil соответствует требованиям к производительности следующих спецификаций OEM:	
Cincinnati Lamb	P-68 (ISO 32), P-69 (ISO 68), P-70 (ISO 46)
Parker Denison	HF-0
Sinopec L-HV Low Temperature Antiwear Hydraulic Oil имеет следующие одобрения OEM:	
Cincinnati Lamb	P-68 (ISO 32), P-69 (ISO 68), P-70 (ISO 46)

Информация, содержащаяся здесь, может быть изменена без предварительного уведомления в связи с продолжающимися исследованиями и разработками, поэтому свойства могут незначительно изменяться.

Точность информации

Данные, представленные в этом PDS, являются типичными и могут быть изменены в результате продолжающихся исследований и разработок продукта. Предоставленная информация была верной на момент печати. Приведенные типичные значения могут отличаться в процедурах испытаний, а производственный процесс также может привести к небольшим отклонениям. Компания Sinopec гарантирует, что ее смазочные материалы соответствуют всем отраслевым спецификациям и спецификациям OEM, указанным в данном техническом паспорте.
Компания Sinopec не несет ответственности за ухудшение качества продукта из-за неправильного хранения или обращения. Информацию о передовом опыте можно получить у вашего местного дистрибьютора.

Безопасность продукции и экология

Этот продукт не должен вызывать каких-либо проблем со здоровьем при использовании в предложенных целях и при соблюдении указаний, приведенных в паспорте безопасности материала (MSDS). Пожалуйста, обратитесь к MSDS для получения более подробных рекомендаций по обращению; Паспорта безопасности можно получить у местного дистрибьютора. Не используйте продукт в целях, отличных от предложенных.
Как и в случае со всеми другими продуктами, при утилизации этого продукта соблюдайте осторожность, чтобы избежать загрязнения окружающей среды. Отработанное масло следует отправить на утилизацию/переработку или, если это невозможно, утилизировать в соответствии с соответствующими постановлениями правительства/органа власти.
Торговая марка SINOPEC зарегистрирована и защищена в Австралии.

Issued: September 2011

© Sinopec 2011

SINOPEC
PERFORMANCE IN MOTION

The information contained herein is subject to change without notification due to continuing research & development therefore properties may be subject to slight variations.