

Утверждаю:
Товарищество с ограниченной
ответственностью «Энерговодсервис»

КОЛОДЮК ПЕТР ПЕТРОВИЧ

Подпись печать



Техническая спецификация

Смазка трансформаторная

Низкотемпературная смазка состоит из нефтяного трансформаторного масла, загущенного литиевым мылом технического саломаса и осерненного асидола. Содержит вязкостную и противозадирную присадку. Работоспособна при температуре от -50°C до +100 °C.

Физико-химические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1.	Внешний вид	Однородная мазь темно-коричневого или зелено-коричневого цвета
2.	Вязкость эффективная, Па·с: · при 50°C и среднем градиенте скорости деформации 1000 с ⁻¹ , не менее	1
	· при минус 30°C и среднем градиенте скорости деформации 10 с ⁻¹ , не более	1000
3.	Предел прочности при 50°C, Па, не менее	250
4.	Температура каплепадения, °C, не ниже	160
5.	Коллоидная стабильность, %, не более	10
6.	Испытание на коррозию (меди марки М1к)	Выдерживает
7.	Стабильность против окисления, Mg KOH на 1 г смазки, не более	3,0
8.	Массовая доля свободной щелочи в пересчете на NaOH, %, не более	0,1
9.	Содержание свободных органических кислот	Отсутствие
10.	Содержание механических примесей (в 1 см ³ смазки): · диаметром от 0,075 до 0,125 мм, не	1000

более		
диаметром более 0,125 мм		отсутствие
11. Массовая доля серы, %, не менее		0,2
12. Пенетрация при 25°C		250-300

Гарантийный срок хранения в таре изготовителя — 5 лет.

Требования к качеству и безопасности товара: Поставляемый товар должен быть новым и оригинальным, произведенными фирмами-производителями, надлежащего качества, должен соответствовать ГОСТ, ТУ завода-изготовителя, требованиям действующего законодательства Республики Казахстан по безопасности и техническому состоянию, должны иметь сертификаты соответствия (декларации о соответствии), в случае если товар подлежит обязательной сертификации или декларированию, паспорта качества.

Гарантийный период: 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не менее 24 месяца от даты поставки.

Бекітемін:

**«Энерговодсервис» ограниченной
жауапкершілігі шектеулі серіктестік**

КОЛОДЮК ПЕТР ПЕТРОВИЧ

КОЛЫ

МӘР

"Энерговодсервис"



Техникалық ерекшелігі

Трансформаторлық майлау

Төмен температуralы майлау техникалық саломас литий сабынымен қоюландырылған мұнай трансформатор майынан және құқірт асидолынан тұрады. Құрамында Тұтқыр және бітелуге қарсы қоспа бар. -50°C-тан +100 °C-қа дейінгі температурада жұмыс істейді.

Физика-химиялық көрсеткіштер

№ п/с	Көрсеткіштің атауы	Көрсеткіштің мәні
1.	Сыртқы түрі	Қара қоңыр немесе жасыл- қоңыр түсті біртекті жақпа
2.	Тұтқырлық тиімді, Па * с: * 50°C және деформация жылдамдығының орташа градиенті 1000 с-1 кезінде, кем емес	1
	* минус 30°C және деформация жылдамдығының орташа градиенті 10 с-1 кезінде, артық емес	1000
3.	Беріктік шегі 50°C, Па, кем емес	250
4.	Тамшылау температурасы, °C, төмен емес	160
5.	Коллоидтық тұрақтылық, %, артық емес	10
6.	Коррозияға сынау (M1 маркалы мыс)	Шыдайды
7.	Тотығуға қарсы тұрақтылық, 1 г майлауға Мг КОН, артық емес	3,0
8.	Тао-ға қайта есептегендеге бос сілтінің массалық үлесі, %, артық емес	0,1
9.	Бос органикалық қышқылдардың құрамы	Болмауды
10.	Механикалық қоспалардың құрамы (1 см ³ майлау): * диаметрі 0,075-тен 0,125 мм-ге дейін,	1000

артық емес	
* диаметрі 0,125 мм-ден асады	болмауы
11. Күкірттің массалық ұлесі, %, кем емес	0,2
12. 25°C температурада ену	250-300

Тауардың сапасы мен қауіпсіздігіне қойылатын талаптар: жеткізілетін тауар тиісті сапада өндіруші фирмалар өндірген жаңа және түпнұсқа болуы тиіс, ГОСТ, дайындаушы зауыттың ТК, Қазақстан Республикасының қауіпсіздік және техникалық жай-күй жөніндегі қолданыстағы заңнамасының талаптарына сәйкес келуі тиіс, егер тауар міндетті сертификаттауға жататын болса, сәйкестік сертификаттары (сәйкестік туралы декларациялар) болуы тиіс немесе декларациялау, сапа паспорты.

Кепілдік мерзімі: пайдалануға берілген сөттен бастап 12 ай, бірақ жеткізу күнінен бастап кемінде 24 ай.