

Ваша выгода: Лучшее вакуумное масло на рынке РФ. Имеем факты!
 Дешевле, чем приближенные аналоги конкурентов.
 В оригинальной таре 1л, 5л



Синтетическое вакуумное масло на основе сложных эфиров ECOSYN®
серии VE производства WIPA CHEMICALS INTERNATIONAL N. V. (Бельгия)

Синтетическое вакуумное масло на основе сложных эфиров серии ECOSYN® VE превосходит своих конкурентов и являются высококачественной заменой Addinol, Anderol, Busch, Chevron, Exxon Mobil, Shell, Summit, Ultrachem и другим брендам.



dvpvacuum.ru

Используется для долговременной смазки вакуумных насосов для вакуума до 10^{-3} мбар абс. в промышленных процессах.

Обеспечивает надежную защиту в экстремальных условиях: высокие нагрузки и высокие температуры, перекачка химически активных и грязных газов, прерывистый режим работы, экстремальные условия окружающей среды (влажный, жаркий и холодный климат) и полевые условия работы.

Сертифицировано BAM для использования с чистым кислородом и озоном.

Характеристики	Метод	VE32	VE68	VE100
Класс вязкости по ISO		32	68	100
Вязкость при 100°C (мм ² /сек)	ASTM D-445	5,4	7,7	9,6
Вязкость при 40°C (мм ² /сек)	ASTM D-445	35	67	98
Индекс вязкости	ASTM D-2270	82	70	70
Температура застывания (°C)	ASTM D-97	-50	-38	-34
Температура воспламенения (°C)	ASTM D-92	225	250	250
Деэмульгируемость при 54°C мл масло / вода / эмульсия (мин)	ASTM D-2711	40/39/1 (5)	40/39/1 (5)	39/39/2(60)
Испарение 22 ч, при 99°C (wt% г/10г)	ASTM D-972	<1	<1	<1
Тест, коррозия медной пластинки (3 ч, 100°C)	ASTM D-130	1 A	1 A	1 A
Плотность °C (кг / л)	ASTM D-4052	0,95	0,95	0,96

ООО «ЭКОМИР»

142403, Россия, Московская обл., г. Ногинск, ул. Советской Конституции, 3
 Сайт: vakuum-nasosy.ru Эл.почта: info@vakuum-nasosy.ru
Тел. гор.: +7 (495) 668 10 40, Тел. моб. +7 (916) 120 55 00

Ваша выгода: Лучшее вакуумное масло на рынке РФ. Имеем факты!
Дешевле, чем приближенные аналоги конкурентов.
В оригинальной таре 1л, 5л



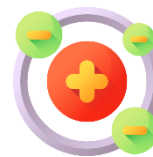
**Выбор №1 при откачке
влажного воздуха**

Масло не эмульгирует с
водяным паром и
конденсатом



**В 4-6 раз превышает ресурс
минерального масла**

100% Синтетическое масло на
основе сложных эфиров: очень
долгий интервал замены масла



Лучшие смазывающие свойства

Сильная полярность эфирных
молекул вызывает притяжение к
положительно заряженным
металлическим поверхностям
насоса.



**Эффективно противостоит
пенообразованию**

Что препятствует окислению
масла и преждевременному
износу. Сохраняет необходимый
уровень масла.



Экономит ваше время и деньги

Высокая адгезия с минимальным
уносом масла. Низкий
коэффициент трения не меняется
в зависимости от температуры и
экономит энергопотребление



**Широкий диапазон рабочих
температур**

Эффективно противостоит
коксованию при высоких
температурах.



**Высокая чистящая и
дисперсионная способность**

Растворяет и диспергирует
загрязнения, которые в ином
случае превращаются в
отложения шлама и лаков



Низкий расход

Полярность эфирных молекул
требует больше энергии
(тепла) на то, чтобы эфиры
перешли из жидкого в
газообразное состояние
(испарение)



**Легкий запуск насоса при
низкой температуре**

Вязкость масла не меняется в
зависимости от температуры
и масло отлично
прокачивается по системе
насоса



**Для откачки чистого
кислорода**

Сертифицировано VAM для
использования с чистым
кислородом и озоном.



Химическая стойкость

Повышенная стойкость к
воздействию многих
химических веществ.



**В оригинальной таре
1л, 5л, 20л и более**

Поставляем масло в
оригинальной таре без
розлива

ООО «ЭКОМИР»

142403, Россия, Московская обл., г. Ногинск, ул. Советской Конституции, 3

Сайт: vakuum-nasosy.ru Эл.почта: info@vakuum-nasosy.ru

Тел. гор.: +7 (495) 668 10 40, Тел. моб. +7 (916) 120 55 00



Эфирные синтетические масла

В формуле синтетических масел обычно используются **3 вида** синтетических базовых масел:

- **Полиальфаолефины (ПАО)**
Наиболее популярный и часто используемый компонент в синтетических и полусинтетических маслах. ПАО имеют очень хорошую устойчивость к высоким температурам и низкую летучесть.
- **Гидрокрекингвая основа (НС)**
Это на самом деле не синтетический продукт, а минеральное масло, которое было подвергнуто гидроочистке для получения им свойств синтетических масел. НС является хорошим смазывающим веществом, но имеет более высокую летучесть, чем ПАО.
- **ЭФИРНЫЕ (ЭСТЕРОВЫЕ) МАСЛА**
Используются в качестве смазывающих веществ более 60 лет в качестве базового масла для многих условий тяжелой эксплуатации. Их свойства способствуют решению существующих проблем и обеспечивают стабильное улучшение качества смазывающих продуктов.

ООО «ЭКОМИР»

142403, Россия, Московская обл., г. Ногинск, ул. Советской Конституции, 3

Сайт: vakuum-nasosy.ru Эл.почта: info@vakuum-nasosy.ru

Тел. гор.: +7 (495) 668 10 40, Тел. моб. +7 (916) 120 55 00

Базовое масло	VI	Температура застывания	Окислительная стабильность	Полярность
Гидрокрекинговая основа	■ ■ □ □	■ ■ □ □	■ ■ □ □	■ ■ □ □
ПАО	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ □ □ □
Эфирные масла	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■

ПОЛЯРНЫЕ МОЛЕКУЛЫ ЭСТЕРОВЫХ МАСЕЛ

Молекулы эфиров (эстеров) отличаются высокой полярностью. Это означает, что они обладают электростатическим зарядом в результате действия противоположных зарядов. Полярность масла несет в себе определенные интересные свойства:

- **СМАЗЫВАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ**

Полярность вызывает притяжение эфирных молекул к положительно заряженным металлическим поверхностям.

В результате, молекулы выстраиваются на металлической поверхности, создавая прочную пленку с увеличенными адгезивными свойствами.

Прочная и устойчивая пленка обеспечивает наилучшую смазывающую способность, уменьшение износа и потребление электроэнергии.

- **ЛЕТУЧЕСТЬ**

Полярность эфирных молекул заставляет их притягиваться друг к другу. Это межмолекулярное притяжение требует больше энергии (тепла) на то, чтобы эфиры перешли из жидкого в газообразное состояние (испарение). В результате, масло дольше сохраняет вязкость и качество. Вдобавок к этому, расход масла ввиду испарения будет меньше.

- **ЧИСТЯЩАЯ И ДИСПЕРСИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

Полярность эфиров делает их хорошими растворителями и дисперсантами. Это позволяет эфирам растворять и диспергировать загрязнения, такие как продукты горения, продукты распада масел, побочные продукты, которые могут в ином случае превратиться в отложения шлама и лаков. Эти свойства приводят к более чистой работе и лучшей растворимости присадок в конечном смазывающем продукте. В результате имеем более чистый вакуумный насос.