



# Shell Ondina X 432

## Медицинское белое масло

Shell Ondina X 432 представляет собой высокоочищенное, не содержащее ароматических соединений, состоящее исключительно из насыщенных структур с высоким содержанием изо-парафинов белое медицинское масло, которое соответствует жестким международным фармакологическим требованиям по чистоте.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Область Применения

Этот тип масла может применяться в фармацевтической и косметической промышленности, при производстве упаковки продуктов питания и эластомеров (ТПЭ, ЭПДМ), для которых законодательством требуется высокая чистота масла, влияющая на качество готовой продукции.

#### Specifications, Approvals & Recommendations

Shell Ondina X 432 может применяться при изготовлении упаковки продуктов питания и в оборудовании, которое может контактировать с продуктами питания. Масло удовлетворяет требованиям Директива ЕС 10/2011 (2002/72/EC).

#### Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Shell Ondina X 432
Спецификации	Директива ЕС 10/2011	Отвечает
Цвет по Сэйболту	ASTM D156	+30
Плотность @ 15°C кг/м <sup>3</sup>	ISO 12185	844
Показатель преломления @ 20°C	ASTM D1218	1.467
Температура вспышки в открытом тигле °C	ISO 2592	270
Температура застывания °C	ISO 3016	-24
Кинематическая вязкость @ 20°C мм <sup>2</sup> /с	ISO 3104	165
Кинематическая вязкость @ 40°C мм <sup>2</sup> /с	ISO 3104	59
Кинематическая вязкость @ 100°C мм <sup>2</sup> /с	ISO 3104	9.0
Содержание серы (рент.спектр) % масс.	ISO 14596	<0.001
Поглощение преломления (RI)	DIN 51378	1.0464
Вязкостно-весовая константа (ВВК)	DIN 51378	0.770
Испаряемость по Noack (1ч/250°C) % масс.	ASTM D5800	1.6
Молекулярная масса г/моль	ASTM D2502	525
Углеводородная фракция при дистилляции @ 5% отгона	ASTM D2887 мод.	C29
Требования к чистоте Европейская фармакопея, фармакопея США	Новейшее издание	Отвечает
Чистота по FDA § 172.878, FDA § 178.3620 (a)	Новейшее издание	Отвечает

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификации «Шелл».

#### 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 Ondina X 432 не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте контакта с кожей. При замене масла пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу сразу же смойте его водой с мылом.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно получить у представителя «Шелл».

- **Берегите природу**

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

### **Дополнительная информация**

- **Рекомендации**

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