



# Shell Risella X 415

Технологическое белое масло на основе базовых масел GTL

Shell Risella X 415 представляет собой углеводородную жидкость, полученную по технологии Shell Gas-to-Liquid (технология газожидкостной конверсии). Жидкость состоит практически исключительно из насыщенных структур с высоким содержанием изо-парафинов, почти не имеет запаха и проявляет стабильность цвета.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Shell Risella X 415
Цвет по Сейболту	ASTM D156	+30
Плотность @ 15°C кг/м <sup>3</sup>	ISO 12185	806
Индекс преломления @ 20°C	ASTM D1218	1.450
Индекс вязкости	ISO 2909	118
Температура вспышки °C	ISO 2592	200
Температура застывания °C	ISO 3016	-39
Кинематическая вязкость @ 20°C мм <sup>2</sup> /с	ISO 3104	18.0
Кинематическая вязкость @ 40°C мм <sup>2</sup> /с	ISO 3104	9.3
Кинематическая вязкость @ 100°C мм <sup>2</sup> /с	ISO 3104	2.6
Анилиновая точка °C	ISO 2977	114
Содержание серы мг/кг	ISO 14596	<5
Потери при испарении 22ч/107°C %м	ASTM D972	0.75
Испаряемость по Noack 1ч/250°C %м	ASTM D5800	40
Требования к чистоте технологических белых масел	FDA 178.3620 (b)	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».

### Спецификации, Одобрения и Рекомендации

Для получения полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, в службу технической поддержки «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 Risella X 415 не представляет угрозы для здоровья и окружающей среды.

Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу его необходимо сразу смыть водой с мылом.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности на продукт, 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 «Шелл».



# Shell Risella X 420

Технологическое белое масло на основе базовых масел GTL

Shell Risella X 420 представляет собой углеводородную жидкость, полученную по технологии Shell Gas-to-Liquid (технология газожидкостной конверсии). Жидкость состоит практически исключительно из насыщенных структур с высоким содержанием изо-парафинов, почти не имеет запаха и проявляет стабильность цвета.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Shell Risella X 420
Цвет по Сейболту	ASTM D156	+30
Плотность @ 15°C кг/м <sup>3</sup>	ISO 12185	816
Индекс преломления @ 20°C	ASTM D1218	1.454
Индекс вязкости	ISO 2909	130
Температура вспышки °C	ISO 2592	230
Температура застывания °C	ISO 3016	-36
Кинематическая вязкость @ 20°C мм <sup>2</sup> /с	ISO 3104	40
Кинематическая вязкость @ 40°C мм <sup>2</sup> /с	ISO 3104	18.0
Кинематическая вязкость @ 100°C мм <sup>2</sup> /с	ISO 3104	4.1
Анилиновая точка °C	ISO 2977	120
Содержание серы мг/кг	ISO 14596	<5
Потери при испарении 22ч/107°C %м	ASTM D972	0.12
Испаряемость по Noack 1ч/250°C %м	ASTM D5800	12
Требования к чистоте технологических белых масел	FDA 178.3620 (b)	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».

### Спецификации, Одобрения и Рекомендации

Для получения полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, в службу технической поддержки «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 Risella X 420 не представляет угрозы для здоровья и окружающей среды.

Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу его необходимо сразу смыть 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 «Шелл».



# Shell Risella X 430

Технологическое белое масло на основе базовых масел GTL

Shell Risella X 430 представляет собой углеводородную жидкость, полученную по технологии Shell Gas-to-Liquid (технология газожидкостной конверсии). Жидкость состоит практически исключительно из насыщенных структур с высоким содержанием изо-парафинов, почти не имеет запаха и проявляет стабильность цвета.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Shell Risella X 430
Цвет по Сейболту	ASTM D156	+30
Плотность @ 15°C кг/м <sup>3</sup>	ISO 12185	828
Индекс преломления @ 20°C	ASTM D1218	1.460
Индекс вязкости	ISO 2909	140
Температура вспышки °C	ISO 2592	265
Температура застывания °C	ISO 3016	-24
Кинематическая вязкость @ 20°C мм <sup>2</sup> /с	ISO 3104	111
Кинематическая вязкость @ 40°C мм <sup>2</sup> /с	ISO 3104	43.0
Кинематическая вязкость @ 100°C мм <sup>2</sup> /с	ISO 3104	7.6
Анилиновая точка °C	ISO 2977	>130
Содержание серы мг/кг	ISO 14596	<5
Потери при испарении 22ч/107°C %м	ASTM D972	0.1
Испаряемость по Noack 1ч/250°C %м	ASTM D5800	2.0
Требования к чистоте технологических белых масел	FDA 178.3620 (b)	Отвечает

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

### Спецификации, Одобрения и Рекомендации

Для получения полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, в службу технической поддержки «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 Risella X 430 не представляет угрозы для здоровья и окружающей среды.

Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу его необходимо сразу смыть 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 «Шелл».