**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**«Поставка теплопроводной жидкости FC-40»**

**1. Наименование поставляемых товаров:** теплопроводная жидкость FluorinertТМ
FC-40 производства компании 3МТМ. Поставляемое количество жидкости:200 кг, по 20 кг в банке (всего 10 банок). Эквивалент не допускается.

**2. Назначение товаров и цели их использования:** теплопроводнаяжидкость FC-40 предназначена для контроля герметичности полупроводниковых изделий.

**3. Место поставки товаров:** г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, д.5.

**4. Сроки (периоды) поставки товаров:** поставка на склад Заказчика в г. Воронеж в соответствии с условиями договора.

**5. Общие требования к товарам:**

**5.1.** Поставляемая теплопроводная жидкость FC-40 должна быть новой и выпущенной не ранее 2021 г.

5.2. Поставляемая теплопроводная жидкость FC-40 должна соответствовать требованиям, указанным в пунктах 5.2.1 – 5.2.2.

5.2.1. Требования к поставляемойтеплопроводной жидкости FC-40

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Характеристика** | **Единица измерения** | **Значение** |
| 1 | Температура кипения  | °C | 155 |
| 2 | Температура застывания | °C | -57 |
| 3 | Молекулярная масса | г/моль | 650 |
| 4 | Критическая температура | °C | 270 |
| 5 | Критическое давление | МПа | 1,18 |
| 6 | Давление пара | кПа | 0,43 |
| 7 | Теплота парообразования | кДж/кг | 68 |
| 8 | Плотность жидкости | кг/м3 | 1850 |
| 9 | Коэффициент расширения | K-1 | 0,0012 |
| 10 | Кинематическая вязкость | сСт | 1,8 |
| 11 | Абсолютная вязкость | сПз | 3,4 |
| 12 | Удельная теплота | Дж/кг-K | 1100 |
| 13 | Теплопроводность | Вт/м-K | 0,065 |
| 14 | Поверхностное натяжение | мН/м | 16 |
| 15 | Растворимость воды в жидкости | ppm по весу | <7 |
| 16 | Растворимость жидкости в воде | ppm по весу | <5 |
| 17 | Диэлектрическая прочность, зазор 0,1"  | кВ | >40 |
| 18 | Диэлектрическая постоянная при 1 кГц | - | 1,9 |
| 19 | Объемное удельное сопротивление | Ом-см | 1015 |

Эквивалент не допускается.

5.2.2. Поставляемая жидкость FC-40 должна быть совместима с установкой определения целостности корпусов Trio-Tech G-254A.

**6. Порядок (последовательность, этапы) поставки товара:** Товар поставляется одной партией, в пределах сроков поставки.

**7. Порядок сдачи и приемки товаров:** Поставщик передает Заказчику указанное в накладной количество емкостей с жидкостью с сопроводительным документом.

В случае несоответствия изделий требованиям, приведенным в пунктах 1, 5 или наличия повреждений поставщик обязан заменить несоответствующие товары в срок, не превышающий 30 дней с момента уведомления Поставщика Заказчиком.

Начальник отдела 8 О.В. Марченко