**Основные виды поставок оптического ситалла:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид поставки | Марка ситалла | Размеры, мм | | |
| Длина (диаметр) | Ширина (диаметр) | Толщина |
| Блочные заготовки | СО-115М | от 100 до 3000 | от 100 до 3000 | от 50 до 350 |

**Параметры основных свойств оптического ситалла СО-115М:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА | | |
| коэффициент термического расширения от -60 до +60 oС | 10-7 oC-1 | 0±1,5 |
| однородность КТР | 10-7 oC-1 | <= 0,2 |
| удельная теплоемкость | ккал кг-1 oC-1 | 0,22 |
| теплопроводность | ккал ч-1 м-1 oC-1 | 1,02 |
| термостойкость | oC | 550 |
| МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА | | |
| плотность | г см-3 | 2,46 |
| микротвердость | 107Па | 843 |
| твердость по сошлифованию относительно стекла К8 | - | 1,78 |
| модуль упругости | ГПа | 90,2 |
| прочность при изгибе | 107Па | 16,3 |
| коэффициент Пуассона | - | 0,28 |
| ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА | | |
| показатель преломления ne | - | 1,538 |
| показатель преломления nD | - | 1,536 |
| средняя дисперсия nF - nC | - | 0,0102 |
| средняя дисперсия nF’ - nC’ | - | 0,0104 |
| качество | - | по требованию Заказчика |
| пузыри и свили | - | по требованию Заказчика |
| двулучепреломление | нм/см | до 15 |