

|                                |
|--------------------------------|
| Versión: 01                    |
| Aprobó: Fabio Vargas - Ing I+D |
| Fecha de vigencia: 14/12/2021  |

## COPO CERÁMICO 1400

### Aislamiento térmico

Este tipo de productos están hechos de fibras cerámicas flexibles, que forman una red entretejida. Estas fibras cerámicas permiten conducir el calor a través de su longitud, ocasionando una concentración de energía o aislamiento donde se requiera.

### Propiedades

|   |           |       |
|---|-----------|-------|
| Composición química (%)                 | $Al_2O_3$ | 33-37 |
|   | $SiO_2$   | 52-56 |
|   | $ZrO_2$   | 13-19 |
|   | $Na_2O$   | -     |
| Temperatura de uso máximo (°C)          |           | 1425  |
| Temperatura de uso continuo (°C)        |           | 1345  |
| Temperatura de fusión (°C)              |           | 1760  |
| Gravedad específica (g/m <sup>3</sup> ) |           | 2.73  |

### Aplicaciones

El copo cerámico, también conocido como fibra cerámica a granel, son productos elaborados a partir de alúmina y sílice de alta pureza. Suele ser utilizado en aplicaciones donde se requiere baja conductividad térmica, excelente resistencia al choque térmico y bajo almacenamiento de calor. Algunos de sus usos son en juntas de expansión, sellado para bases de hornos, relleno alrededor de bloques quemadores, reparaciones de hornos en general.