



DESCRUPCIÓN

Kaocast es un concreto que soporta hasta una temperatura de 1650°C. Posee una excelente estabilidad volumétrica y buena resistencia. Muchos operadores de hornos prefieren Kaocast para servicios de todo propósito donde se operan temperaturas entre 1370°C y 1650°C.

PROPIEDADES FISICAS:

| | |
|--|-------------------|
| Temperatura máxima de servicio, °C | 1650 |
| Temperatura de Fusión, °C..... | 1760 |
| Kg promedio para colocar un metro cúbico..... | 2017 |
| Densidad Nominal, kg/m ³ , quemado..... | 1985 – 2097 |
| Método de Instalación:..... | Colado/Proyectado |
| Cantidad de Agua requerida, % en peso:..... | 11 - 14 |

Modulo de Ruptura, Mpa, ASTM C-133:

| | |
|---|-------|
| Secado 18-24 horas a 105°C: | >4.82 |
| Quegado 5 horas a 815°C:..... | >1.37 |
| Quegado 5 horas a Temperatura. Limite:..... | >3.44 |

Resistencia a la Compresión en Frio, MPa, ASTM C-133

| | |
|---|--------|
| Secado 18-24 horas a 105°C: | >14.47 |
| Quegado 5 horas a 815°C:..... | >10.34 |
| Quegado 5 horas a Temperatura. Limite:..... | >13.78 |

Cambio Lineal Permanente, %, ASTM C-113

| | |
|---|--------------|
| Secado 18-24 horas a 105°C: | 0 a -0.2 |
| Quegado 5 horas a 815°C:..... | - 0.1 a -0.4 |
| Quegado 5 horas a Temperatura. Limite:..... | - 0.5 a +0.5 |

Análisis Químico Nominal, %

| | | |
|------------------------|--------------------------------------|---------|
| Alumina..... | Al ₂ O ₃ | 58 - 61 |
| Silica..... | SiO ₂ | 31- 34 |
| Oxido Férrico..... | Fe ₂ O ₃ | 1.0 |
| Oxido de Titanio..... | TiO ₂ | 1.9 |
| Oxido de Calcio..... | CaO..... | 3.4 |
| Oxido de Magnesio..... | MgO..... | 0.1 |
| Álcalis, como..... | Na ₂ O..... | 0.2 |

Granulometría %:

| | |
|--------------------------------|---------|
| Malla 8..... | 0 - 5 |
| Malla 20..... | 25 - 35 |
| Malla 40..... | 10 - 20 |
| Malla 70..... | 1 - 10 |
| Malla 120..... | 4 - 10 |
| Malla >120..... | 33 - 43 |
| Granulometría fina y uniforme. | |

Conductividad Termica, W/m°K, ASTM C-417

| | |
|--------------------------------|------|
| Temperatura media @ 260°C..... | 1.16 |
| @ 540°C..... | 1.12 |
| @ 815°C..... | 1.10 |
| @ 1093°C..... | 1.10 |

Instrucciones de Uso:

Se obtiene la resistencia mecánica mas alta del concreto usando la cantidad minima de agua limpia de mezclado. Esto permitirá un buen acomodo del material en el sitio ya sea vibrado o por medio de varillas,

Se requiere de un mezclador mecánico para una adecuada colocación. (El mas adecuado es un mezclador de paletas). Después de agregar la cantidad de agua recomendada para alcanzar la consistencia bola-en-mano, mezcle por 3 minutos. Coloque el material dentro de los primeros 20 minutos después de mezclado.

Precauciones:

Almacenar las bolsas de concreto en un lugar seco, que no toque el piso y donde sea posible, dejar el plástico intacto con que viene cubierto el refractario.

Se deben de usar cimbras resistentes al agua cuando se este colocando material. Todas las superficies porosas que entraran en contacto con el material deben ser repelentes al agua ya sea con una cubierta adecuada o membrana, este concreto debido a su muy buena adherencia también puede ser proyectado/salpeado.

Para tener una máxima resistencia del concreto, curar durante las primeras 24 horas bajo condiciones húmedas antes de iniciar el calentamiento inicial. Mantener el concreto recién colado a una temperatura de entre 20°C y 27°C cuando el clima es frío.

Los concretos recién instalados deben ser calentados lentamente la primera vez.

Para mayor información de colocación de concretos, consulte a su representante de Thermal Ceramics.

Los datos mostrados arriba fueron determinados por pruebas de muestras regulares de acuerdo a normas estándar ASTM (donde sea aplicable) Debido a que las tolerancias normales de manufactura aplican, los datos no deben tomarse como especificaciones precisas, son solo una guía



Norte 94, #4534 Nueva Tenochtitlan
07890 Gustavo A. Madero, CDMX

✉ info@solucionesenaislamiento.com

☎ (55) 9129-8722 📞 (55) 7990-6920

● www.solucionesenaislamiento.com