



Kaocrete 96 M es un concreto de alta alumina diseñado para ser colado. Mantiene su alta resistencia a través de su rango de temperatura de 1740°-1870°C.

PROPIEDADES FISICAS:

Temperatura máxima de servicio, °C ... 1740-1870
 Temperatura de Fusión, °C,.....1920
 Kg promedio para colocar un metro cúbico.....2650
 Densidad Nominal en quemado, kg/m³,.....2600 - 2800
 Método de Instalación:.....Colado
 Cantidad de Agua requerida, % en peso:.....7.5 – 9.5

Modulo de Ruptura, Mpa, ASTM C-133:

Secado 18-24 horas a 105°C:>5.50
 Quemado 5 horas a 815°C:.....> 4.80
 Quemado 5 horas a Temperatura. Limite:..... >14.00

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

Secado 18-24 horas a 105°C:>35.0
 Quemado 5 horas a 815°C:..... >17.2
 Quemado 5 horas a Temperatura. Limite:..... >45.0

Cambio Lineal Permanente, %, ASTM C-113

Secado 18-24 horas a 105°C: <-0.2
 Quemado 5 horas a 815°C:..... <-0.4
 Quemado 5 horas a Temperatura. Limite:..... .0.0 a -1.0

Análisis Químico Nominal, %

Alumina.....Al₂O₃.....94.5 – 96.5
 Silica.....SiO₂.....0.2 – 0.4
 Oxido Férrico.....Fe₂O₃.....0.3 – 0.4
 Oxido de Titanio.....TiO₂.....0.6
 Oxido de Calcio.....CaO.....2.6
 Oxido de Magnesio.....MgO.....trazas
 Alcalis, como.....Na₂O.....0.2

Conductividad Termica, W/m²K, ASTM C-417

Temperatura media @ 260°C.....2.80
 @ 540°C.....2.20
 @ 815°C.....1.85
 @1093°C.....1.69

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 mezcle por 3 minutos para alcanzar la consistencia bola-en-mano. 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. 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 en un clima frío. Los concretos recién instalados deben ser calentados lentamente la primera vez.

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