



SILCAL 1100

Tulenkestävä tekninen eriste

OMINAISUUDET

- Kuiva eristysratkaisu - nopea ja riskitön ylösajo
- Kevyt ja jäykkä rakenne
- Erinomainen eristyskyky
- Helposti työstettävissä
- Ympäristöystävällinen - ei sisällä asbestia tai muita haitallisia aineita
- Saatavissa muotoonsa leikattuina valmiina asennuskappaleina

MITAT

Standardikoot (mm)

500 (±2) x 1250 (0/±10)
1000 (±2) x 1250 (0/±10)
1500 (±2) x 1250 (0/±10)
1000 (±2) x 625 (±2)

Levyepäksyydet (mm)

20 - 100

Tilattavissa myös muita levykokoja ja muotokappaleita mittatilaustyönä.

VALMISTAJA

Calsitherm Silikatbaustoffe GmbH

KUVAUS

SILCAL 1100 on kevyt, tulenkestävä ja ympäristöystävällinen eristysmateriaali teollisiin eristysratkaisuihin. SILCAL kalsiumsilikaattilevyjä ja muotokappaleita käytetään tausteeristeenä monenlaisissa rakenteissa joissa pyritään minimoimaan vapautuva vesi ylösajossa.

Kalsiumsilikaattilevyt ovat työstettävissä puuntyöstövälineillä. Valmistajalla on myös mittatilauspalvelu, jolloin voidaan työstää piirrustusten mukaisia muotokappaleita modernien CNC-työstökoneiden avulla.

TEKNISET TIEDOT

| | |
|--|-----------|
| Korkein käyttölämpötila (EN 1094-6) [°C] | 1050 |
| Tiheys, kuiva (± 10 %) (EN 1602) [kg/m ³] | 255 |
| Huokoisuus (EN 993-1) [%] | 90 |
| Kylmäpuristuslujuus (EN 826) [MPa] | 1,6 |
| Taivutuslujuus (12089) [MPa] | 0,5 |
| pH-arvo (EN 13468) [-] | ~ 9 |
| Ominaislämpökapasiteetti [kJ/kgK] | 0,8 - 1,2 |
| Lämpölaajenemiskerroin (DIN 51045-5) [K ⁻¹ x 10 ⁻⁶] | |
| RT-750 °C, kohtisuora | 6,4 |
| RT-750 °C, yhdensuuntainen | 6,4 |
| Lämmönjohtavuus (EN 12667) [W/mK] | |
| @ 200 °C | 0,08 |
| @ 400 °C | 0,10 |
| @ 600 °C | 0,14 |
| @ 800 °C | 0,18 |
| Kutistuma (EN 1094-6) [%] | |
| 12 h @ 900 °C | 1,0 |