

DUALSIL kalcium szilikát szigetelő táblák



A DUALSIL kalcium szilikát táblák a nagyon könnyű, kitűnő szigetelési értékű, nagy mechanikai szilárdságú, hőnek jól ellenálló anyagok közé tartoznak. A táblák maximális működési hőmérséklete 1000 °C, világos szürke színűek, nagyon sima, szilárd, pormentes felületűek. Két hőmérsékleti kategóriában kaphatóak. A kivételes, hőnek jól ellenálló tulajdonságuk a teljes működési tartományban megmutatkozik. Az alacsony hővezetési érték nagyon jó hőszigetelést biztosít a folyamatos működési határig. A lapokat külön igény szerint egyik oldalon víztaszító réteggel bevonva is gyártják. A lapok ragasztásához habarcs áll rendelkezésre. Szükség esetén egyedi méretre, formára vágva is rendelhető.

JELLEMZŐK

- nagy táblaméret
- önhordó
- kiváló hőszigetelő képesség
- nagy szilárdság
- nedvességre nem érzékeny
- jól megmunkálható

FELHASZNÁLÁS

- kemencék, égető kocsik szigetelése
- hőtárolós kályhák szigetelése
- háttérszigetelés a tűzálló iparban
- kandallók szigetelése

MŰSZAKI ADATOK

DUALSIL		SI 1000	SI 1100E
Üzemi hőmérséklet határ	°C	1000	1100
Testsűrűség	kg/m ³	225	245
Nyomó szilárdság	MPa	2.6	2.7
Törési modulus	MPa	1.9	1.8
Teljes porozitás	%	91	90
Permeabilitás levegőben	nPm	0.7	0.5
Nyomás alatti lágyulás (50 óra 900 °C-on mérve)	%	0.5	0.4
Fajhő	kJ(kg x K)	0.84	0.84
Hőtágulási együttható (reverzibilis)	K ⁻¹	5.5 x 10 ⁻⁶	5.5 x 10 ⁻⁶
Lineáris zsugorodás (12 óra 50 °C-al az üzemi hőmérséklet alatt mérve)	%	1.0	1.5
Hővezetési tényező (W/mK)	200 °C	0.09	0.09
	400 °C	0.11	0.11
	600 °C	0.14	0.14

KISZERELÉS

Táblákban	hossz	mm	1000 -1240	1000 -1240
	szélesség	mm	610 -1220	610 -1220
	vastagság	mm	25 -100	25 -100

Kezelési információ

A Biztonságtechnikai Adatlapon tartalmazza az anyagra vonatkozó egészségügyi, biztonsági és környezeti leírásokat. Feltárja a potenciális veszélyeket, tanácsokat ad az anyag kezelésére, szükséghelyzetben történő teendőkre vonatkozóan. Felhasználás, tárolás, kezelés előtt ezekről konzultálni kell és szükséges ezen információk teljes megértése.

Az adatlapon található technikai információk szabványos és ismert mérési eljárások sorozatméréseiből adódott tipikus értékek, amelyek illusztratív célokot szolgálnak és nem tekintendők szerződéses feltételeknek.