

Charakteristika

Vysokoteplotní izolační desky na bázi expandovaného vermikulitu a anorganických pojiv. Materiál neobsahuje azbest a organické látky. Vermikulit je hořčnatotoželeznatá slída, která při zahřátí expanduje na velmi lehké destičky a granuláty z nichž jsou tlakovým lisováním vyráběny desky, cihly a tvarové dílce.

Vlastnosti a výhody použití

- odolnost proti teplotním šokům, možnost použití na žárové straně
- nehořlavý materiál třídy A dle ČSN 73 0862
- nevyhořívá při výpalu
- nízká tepelná vodivost
- vysoký elektrický odpor
- snadné zpracování a instalace
- vysoká teplotní odolnost
- dobrá chemická odolnost proti kyselinám, hydroxidům a spalínám
- tuhost a pevnost s dostatečnou mechanickou stabilitou

Technické údaje

| Název výrobku | Vermikulitové desky | | |
|--|-------------------------------------|----------------------|----------------------|
| | PROMACLAD®-900 | PROMACLAD®-1050 | |
| Barva | okrová | okrová | |
| Třída hořlavosti podle ČSN 73 0862 | A - nehořlavé | | |
| Klasifikační teplota [°C] | 900 | 1050 | |
| Objemová hmotnost [kg/m ³] | 400 | 400 | |
| PTS* (při 10 %-ní deformaci) [MPa] | 1,0 | 1,0 | |
| Smrštění po 12 h [%] při 900 °C | 2 | 0,1 | |
| | 1000 °C | – | 1,5 |
| Tepelná kapacita [kJ/kg.K] | 1,15 | 1,15 | |
| Tepelná vodivost [W/m.K] | při 20 °C | 0,14 | 0,14 |
| | 200 °C | 0,16 | 0,16 |
| | 400 °C | 0,19 | 0,19 |
| | 600 °C | 0,22 | 0,22 |
| | Délková teplotní roztažnost [m/m.K] | 8,5.10 ⁻⁶ | 8,5.10 ⁻⁶ |
| Obsah vlhkosti (ve fólii) [%] | 2-3 | 2-3 | |

* pevnost v tlaku za studena



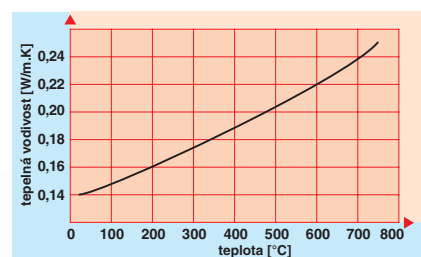
Zpracování a postup

PROMACLAD® může být jednoduše zpracován nástroji na obrábění dřeva. Může být řezán, vrtán a broušen. Při řezání se obecně doporučuje zajistit odsávání.

Řezání

Na pracovišti by měly být sledovány maximální povolené koncentrace prachu v ovzduší.

Závislost tepelné vodivosti na teplotě PROMACLAD®



Desky
PROMACLAD®

