

Blakite

© 2009 Morgan Thermal Ceramics, a business within the Morgan Ceramics Division of The Morgan Crucible Company plc

"Blakite" yra tepamas bendrosios paskirties cemento skiedinys, labiausiai tinkantis darbams su izoliacinėmis ugniai atspariomis plytomis, taip pat didelio tankio ugniai atsparioms (šamotinėms) plytomis mūrinti.



Produkto aprašymas

"Thermal Ceramics" ugniai atsparūs cemento skiediniai yra iš susmulkintų mineralinių ir specialių rišamųjų medžiagų pagaminti bei naudojimui paruošti tepami mišiniai.

Šie skiediniai gerai kietėja džiūdami ore. Susidaro stiprūs junginiai ir tokiu būdu plytų mūro struktūra tampa beveik monolitine.

Produkto tipas

Ugniai atsparus ore džiūstantis cemento skiedinys.

Temperatūra 1650°C

Savybės

- Lengvai pritaikomas, plastiškas ir atsparus drėgmei;
- Mažai susitraukia džiūstant ir degant;
- Didelis atsparumas ugniai;
- Stiprios jungiamosios savybės;
- Atsparumas cheminiam poveikiui;
- Cheminės sudėties pastovumas.

Taikymo sritys

- Izoliacinių ugniai atsparių plytų, aukščiausio patvarumo ir didelį aliuminio oksido kiekį turinčių ugniai atsparių plytų mūrėjimui;
- Apsaugai nuo oro ir karštų dujų įsiskverbimo;
- Meninių dirbtuvių ir laboratorinėms degimo krosnims;
- Apsaugai nuo degių ir išsilydžiusių metalo įsiskverbimo įjungtis.

"Blakite" - tamsiai pilkos spalvos ypač ugniai atsparus cemento skiedinys, pasižymintis stipriomis vandenį sulaikančiomis savybėmis.

"Blakite" skiedinys buvo sukurtas izoliacinėms ugniai atsparioms plytomis mūrėti, tačiau gali būti naudojamas ir aukščiausio patvarumo bei didelį aliuminio oksido kiekį turinčioms plytomis mūrėti, kurios naudojamos iki 1650 °C temperatūroje.

"Blakite" skiedinys yra paviršutiniam užpildymui arba glaistymui tinkamos konsistencijos, o lieti jį bus įmanoma įpylus maždaug 5% vandens.

Pagrindinės savybės

- Klasifikavimas (ASTM C-199-84) aukščiausio patvarumo
- Temperatūros riba (normaliomis oksidacinėmis sąlygomis) 1650° C

Savybės, nustatytos aplinkos sąlygomis (35°C/50% RH)

- Tankis (naudojimo metu) 1900 kg/m³
- Klampa (orientacinė) ("Thermal Ceramic" priskverbimo per cilindrą metodus) 24 mm
- Tampros metodus (išdžiovinus 100° C temperatūroje) 120 MPa

Pokytis aukštoje temperatūroje

- Liekamasis ilgio pokytis išdžiovinus -2,4 %
- Atsparumas ugniai (ASTM C-24-84) 33 PCE

Cheminė sudėtis

Al ₂ O ₃	43,1 %
SiO ₂	51,7 %
Fe ₂ O ₃	1,2 %
TiO ₂	1,0 %
CaO + MgO	0,2 %
K ₂ O + Na ₂ O	2,7 %

Reikalingas kiekis* 100 plytų sumūrinti

20 kg

*Kiekis priklauso nuo jungties storio ir plytos poringumo. Šie rezultatai yra glaistytai, maždaug 2mm storio jungčiai.