



ZAKŁAD IZOLACJI OGNIOTRWAŁYCH

44-101 Gliwice ul. Dojazdowa 10
tel/fax (32) 232 22 59
tel.kom 607 04 73 59; 601 42 03 92

IZOTERM AI

Ogniotrwała masa izolacyjna

W skład masy wchodzi włókna ceramiczne o temperaturze klasyfikacyjnej 1420°C, wypełniacze wysokoglinowe, spoiwa nieorganiczne i plastyfikatory organiczne.

Izoterm AI jest masą o konsystencji plastycznej dostarczaną w postaci gotowej do użycia.

Masa wiązana jest chemicznie w temperaturze powyżej 900°C występuje trwałe wiązanie ceramiczne.

Własności fizyczne i termiczne

Gęstość w stanie dostawy	do 1650 kg/m ³
Gęstość po wypaleniu	do 750 kg/m ³
Skurczliwość po wysuszeniu w 105°C	do 2%
Skurczliwość po wypaleniu w 1000°C	do 2%
Temperatura pracy ciągłej	do 1250°C
Wytrzymałość na ściskanie	powyżej 2 MPa

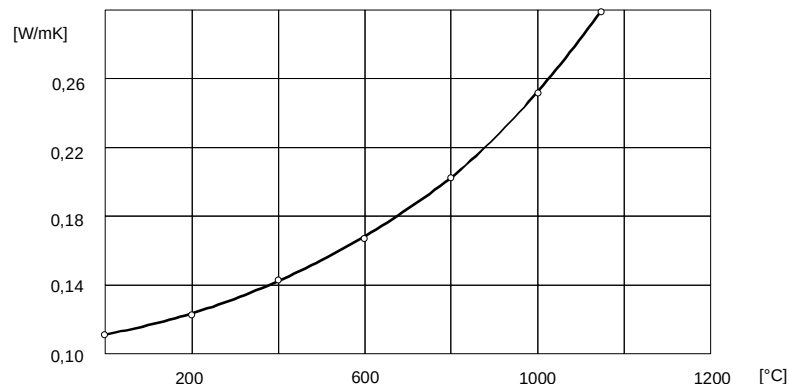
Struktura włóknista materiału powoduje, że jest on odporny na wstrząsy termiczne występujące podczas eksploatacji.

Wyroby i wyłożenia z masy **Izoterm AI** w wielu przypadkach są gotowe do pracy bezpośrednio po wysuszeniu.

Skład chemiczny po wypaleniu

Al ₂ O ₃	48 - 49 %
SiO ₂	50 - 51 %
Fe ₂ O ₃	poniżej 0,6 %
CaO + MgO	poniżej 0,4 %
K ₂ O + Na ₂ O	poniżej 0,4 %
Substancje organiczne w masie suchej	do 4 %

Własności izolacyjne



Zakres zastosowań

Dzięki własnościom plastycznym w stanie dostawy i odporności na erozję gazową masa **Izoterm AI** może być stosowana w wielu systemach izolacji ogniotrwałej narażonych na działanie temperatury powyżej 1100°C.

Główne zastosowania to:

- wyłożenie izolacyjne stref narażonych na erozję gazową ,
- produkcja kształtek,
- wyłożenia ścian palnikowych i przegród w kotłach CO,
- uszczelnienie przegród stałych,
- ochrona elementów stalowych narażonych na działanie wysokiej temperatury,
- naprawa wyłożyń ogniotrwałych z materiałów zwartych,
- warstwa okładzinowa strefy roboczej,
- zaprawa do wiązania wyrobów glinokrzemianowych spoiną 2,5 mm,
- ochrona narzędzi stalowych przed działaniem płynnych stopów metali nieżelaznych, głównie Al i Zn,
- osnowa do produkcji zapraw z mikrowypełniaczami glinokrzemianowymi.

Izoterm AI zarówno po wysuszeniu jak i po wypaleniu poddaje się łatwo obróbce mechanicznej, wszelkie uszkodzenia są łatwe w naprawie.

Dostawa

Masa dostarczana jest w postaci gotowej do użycia wraz z instrukcją stosowania i atestem jakościowym.