



IZOTERM S 12

Opis

Izoterm S 12 jest to ogniotrwała masa izolacyjna. W skład masy wchodzi włókna ceramiczne, wypełniacze, spoiwa nieorganiczne i plastyfikatory organiczne. **Izoterm S 12** 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

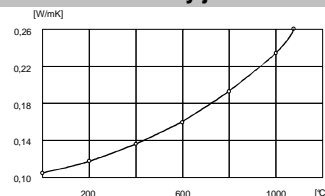
Gęstość w stanie dostawy	do 1500 kg/m ³
Gęstość po wypaleniu	do 700 kg/m ³
Skurczliwość po wysuszeniu w 105°C	do 2%
Skurczliwość po wypaleniu w 1000°C	do 2%
Temperatura pracy ciągłej	do 1150°C
Wytrzymałość na ściskanie	powyżej 2 MPa

Struktura włóknista materiału powoduje, że jest on odporny na wstrząsy termiczne występujące podczas eksploatacji. Wyroby i wyłożenia z masy IZOTERM S 12 w wielu przypadkach są gotowe do pracy bezpośrednio po wysuszeniu.

Skład chemiczny po wypaleniu

Al ₂ O ₃	34 - 35 %	K ₂ O + Na ₂ O	poniżej 0,4 %
SiO ₂	64 - 65 %	Substancje organiczne	
Fe ₂ O ₃	poniżej 0,6 %	W masie suchej	do 4 %
CaO + MgO	poniżej 0,4 %		

Własności izolacyjne



Zakres zastosowań

Dzięki własnościom plastycznym w stanie dostawy i odporności na erozję gazową masa **Izoterm S 12** może być stosowana w wielu systemach izolacji ogniotrwałej.

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,
- osnowa do produkcji zapraw z mikrowypełniaczami glinokrzemianowymi.

Izoterm S 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.