

**AWOTEX-2**

FIBERFRAX – SIBRAL

Kształtki z włókien glinokrzemianowych

	SIBRAL STANDARD	SIBRAL SUPER
Temperatura klasyfikacyjna	1260°C	1430°C
Temperatura zastosowania:		
- długotrwale	1050 – 1100 °C	1200 - 1300°C
- jednorazowo krótkotrwale	do 1550°C	do 1600°C
Wilgotność przy wysyłce		max 1% wag.
Zawartość substancji organicznych		max 7%wag.
Kolor		od białego do poszarzałego
Dodatkowa zmiana liniowa przy podgrzewaniu 4 godz.	przy 1200°C max 3,0 %	przy 1400°C max 3,0 %
Skład chemiczny włókien SiO ₂ Al ₂ O ₃ +ZrO ₂	51 – 52 % 46 – 48 %	45 – 47 % 50 – 54 %

Przewodnictwo cieplne

zależy od ciężaru objętościowego i temperatury

Metoda gorącego drutu (W/mK)Ciężar objętościowy kg/m³
STANDARD i SUPER

Temperatura	300	400
300°C	0,085	0,088
500°C	0,126	0,120
700°C	0,176	0,152
900°C	0,261	0,209
1100°C	0,342	0,265
1300°C	---	---

Metoda DFI 023 (W/mK)Ciężar objętościowy kg/m³
STANDARD

Temperatura	300	400
260°C	0,083	0,097
530°C	0,120	0,123
670°C	0,142	0,140

Dostawy:

Dla każdego kształtu należy opracować formę zgodną z życzeniem klienta, a możliwa jest tylko produkcja kształtów otwartych. Według złożoności dzieli się je na:

A – proste – równe, otwarte kształty, łuki itd. Nietypowe rozmiary płyt.

B – średnio skomplikowane – rury stożkowe, pudła, itd.

C – bardzo skomplikowane – tygły, kształtki rozczłonkowane, kształtki z otworami lub wylotem, wymagające dodatkowej obróbki.

Do pierwszego zamówienia należy dołączyć dwustronnie uzgodnione wykresy z tolerancjami.

Wymiary kształtek są ograniczone:

grubość	8 – 100 mm (niektóre 4 – 300 mm)
powierzchnia	najwyżej 0,7 m ²
waga	max 20 kg
wymiary dla rur	najwyżej 1000 mm średnica, 500 mm dł., a u kształtki powierzchniowej najwięcej 1000 mm

Kształtki dostarczane są w dwóch ciężarach objętościowych i pakowane są do pudełek kartonowych i opakowań o różnych wielkościach. Kartony z kształtkami należy magazynować w suchych i zadaszonych pomieszczeniach (wilgoć atakuje spoiwo organiczne).

Kształtki SIBRAL należy chronić przed działaniem kwasu fluorowodorowego, fosforowego, skoncentrowanych ługów i alkalicznych substancji roztopionych. Mają lepszą odporność termiczną w środowisku obojętnym lub utleniającym. W środowisku redukcyjnym i alkalicznym temperatura stosowania jest niższa.

Kształtki SIBRAL są odporne na roztopione metale kolorowe i glin. Dają się łatwo krajać nożem, piłować i nadają się do obróbki. Łatwo się je mocuje na trzpienie lub przykleja. Dobrze znoszą szoki termiczne, mają wysokie odbicie termiczne, małe przewodnictwo cieplne i pojemność. Nie zawierają azbestu. Jedna powierzchnia/ strona (formowana) równa i dokładna może być szablonem do ustalania rozmiarów. Druga powierzchnia wykazuje pewne nierówności.

Zastosowanie:

Kształtki SIBRAL są stosowane jako materiał do izolacji termicznej przy temperaturach: STANDARD 1260°C, SUPER 1430°C, najlepiej w środowisku neutralnym i utleniającym. Szczególnie korzystne jest ich stosowanie w piecach o eksploatacji okresowej, ale również w innych piecach we wszystkich gałęziach przemysłu. Stosowane są przy budowie pieców całowłóknistych lub do izolacji i naprawy pieców starszych. Przy stosowaniu kształtek SIBRAL dla temperatur niższych niż 800°C należy kształtki wypalać w czasie min. 4 godz. W temperaturze min. 900°C, aby wypaliło się spoiwo organiczne, a zaczęło działać spoiwo nieorganiczne.

Kształtki znajdują zastosowanie np. jako:

- wewnętrzne i zewnętrzne okładziny wszelkiego rodzaju pieców, kadzi i wózków
- podpory promienników podczerwieni
- materiały zastępujące azbest (uszczelniające, ochronne itd.)
- jako koryta, tygły do wytopu, wlewy, ujścia z pieców
- ochronnych sond, pirometrów, wypełnienia drzwi pieców itd.
- w przemyśle odlewniczym jako :
 - izolacja nadlewów
 - nośniki filtrów.