



## PŁYTY SiC

### Opis

Płyty z węgla krzemu są wykonane na bazie SiC z przeznaczeniem na elementy ogniotwale dobrze przewodzące ciepło i zarazem odporne na ścieranie. Stosowane głównie jako płyty denne w piecach do obróbki cieplnej.

### Własności fizyczne i termiczne

Gęstość pozorna	2,7 – 2,8 g/cm <sup>3</sup>
Porowatość otwarta	20 %
Ogniotwalość zwykła	177 sP
Ogniotwalość pod obciążeniem	1430°C
Temperatura pracy ciągłej	1400°C
Wytrzymałość na ściskanie	60 N/mm <sup>2</sup>
Odporność na wstrząsy cieplne	> 50
Przewodność cieplna λ	
800°C	2,0 W/mK
1000°C	2,8 W/mK
1450°C	3,4 W/mK

### Skład chemiczny po wypaleniu

SiC	80 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	8 -10 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	poniżej 0,5 %

### Zakres zastosowań

Płyty i kształtki wykonane z węgla krzemu posiadają wysoką przewodność cieplną (nie ograniczają znacząco przepływu ciepła) oraz wysoką odporność na ścieranie.

Główne zastosowania to:

- osłona elementów grzejnych na dnie pieca (trzony ruchome i stałe),
- twarda płyta robocza na dnie pieca,
- mufle ochraniające elementów grzejnych przed oddziaływaniem czynników chemicznych,
- kształtki do induktorów,
- tace wysokotemperaturowe.

### Dostawa

Płyty lub kształtki z węgla krzemu dostarczane są jako wyroby gotowe z atestem jakościowym.