

CHARAKTERYSTYKA

Oślona ceramiczna CRYSTON 789

Materiały z azotkowanego węgla krzemu mają zastosowanie w osłonach czujników termoelektrycznych stosowanych do pomiarów temperatury ciekłych stopów metali.

Oslonę z węgla krzemu azotkowanego CRYSTON 789 charakteryzuje:

- wysoka przewodność termiczna
- wysoka zdolność emisji
- odporność na skoki termiczne
- nie występuje przyczepność oraz nie tworzy się żużel wokół osłony (nie występuje zwilżanie osłony w kąpeli w płynnym aluminium)
- nie dochodzi do zanieczyszczenia kąpeli przy zanurzaniu osłony w trakcie rafinacji aluminium
- podwyższona odporność mechaniczna, która pozwala na zmniejszenie grubości ścianki osłony, a w konsekwencji zmniejszenie bezwładności termicznej



Wymiar osłony [mm]	Długość osłony [mm]
∅25 x 12	500
∅25 x 12	600
∅25 x 12	700
∅25 x 12	1000
∅40 x 27	1000
∅40 x 27	1200

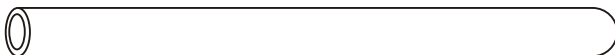
Oślona ceramiczna SYALON

SYALON jest materiałem ceramicznym powstającym przy dyfuzji pomiędzy krzemkiem azotu, tlenkiem glinu i azotkowanym tlenkiem glinu co daje Si-Al-O-N. Ze względu na dużą odporność na zużycie, szoki termiczne oraz obojętność w stosunku do produktów chemicznych znajduje zastosowanie w osłonach czujników termoelektrycznych stosowanych do pomiaru temperatury ciekłych stopów metali.

SYALON jest materiałem ceramicznym, którego zaletami są:

- obojętny w stosunku do produktów chemicznych
- nie reaguje z metalami żelaznymi oraz gazami
- długi czas użytkowania w kąpeli aluminium
- nie występuje zwilżanie osłony w kąpeli w płynnym aluminium
- nie zanieczyszcza kąpeli
- szczelność
- wysoka odporność na podwyższoną temperaturę
- wytrzymałość na szok termiczny
- mała średnica osłon

Pomimo wielu zalet ze względu na kruchość ceramiki nie są szeroko stosowane



Wymiar osłony [mm]	Długość osłony [mm]
∅ 16 x 9	150
∅ 16 x 9	300
∅ 16 x 9	450
∅ 22 x 12	600
∅ 22 x 12	750
∅ 28 x 16	600
∅ 28 x 16	750
∅ 28 x 16	910
∅ 28 x 16	1000
∅ 28 x 16	1100