



01-919 Warszawa ul. Wólczyńska 133 tel. 48-022-834-71-58, 48-601-307-540

[www.inceramics.com.pl](http://www.inceramics.com.pl), [inceramics@inceramics.com.pl](mailto:inceramics@inceramics.com.pl)

# INCERAMICS S.A.

**CERAMIKA WYSOKOCIŚNIENIOWA: PRECYZJA I WYTRZYMAŁOŚĆ**

**Szanowni Państwo!**

Uprzejmie informujemy o uruchomieniu w naszej firmie unikatowej (prawdopodobnie pierwszej w Polsce) linii technologicznej wytwarzania wyrobów ceramicznych metodą wtrysku wysokociśnieniowego. Metoda ta umożliwia produkcję detali ceramicznych o skomplikowanych kształtach z zachowaniem małych tolerancji wymiarowych i ostrych krawędzi. Możliwe jest stosowanie niemal dowolnych materiałów ceramicznych. Standardowo produkujemy wyroby z ceramiki wysokokorundowej i konstrukcyjnej ceramiki cyrkonowej.

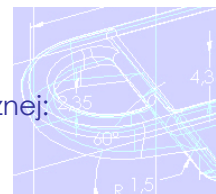
Proces formowania wyrobów jest typowy dla formowania wtryskowego termoplastycznych tworzyw sztucznych. Końcowa obróbka mechaniczna zazwyczaj nie jest konieczna, nawet w przypadku bardzo gładkich powierzchni.

Korzystamy ze składów kompozycji wtryskowych ekologicznie przyjaznych, z usuwaniem około 50% plastyfikatora w kąpeli wodnej. Konstrukcja form jest w zasadzie typowa dla tworzyw sztucznych, co ułatwia proces projektowania nowego wyrobu oraz jego aplikację.

**Podstawowe parametry** wybranych materiałów ceramicznych:

1) Korund  $Al_2O_3$  – o wysokiej twardości, odporności na ścieranie i wytrzymałości termicznej:

Wytrzymałość na zginanie:	300 – 380 MPa
Wytrzymałość na ściskanie:	2600 MPa
Maksymalna temperatura pracy:	1750° C

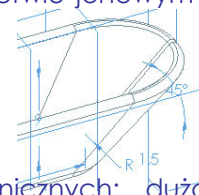


2) Częściowo stabilizowany dwutlenek cyrkonu  $ZrO_2-Y_2O_3$  – o dużej odporności na pękanie, dobrych własnościach poślizgowych i wysokiej wytrzymałości na zginanie:

Wytrzymałość na zginanie:	do 1000 MPa
Wytrzymałość na ściskanie:	do 4500 MPa
Maksymalna temperatura pracy:	1500° C

3) Całkowicie stabilizowany dwutlenek cyrkonu  $ZrO_2-Y_2O_3$  – o selektywnym przewodnictwie jonowym i doskonałej odporności na wysokie temperatury:

Wytrzymałość na zginanie:	200 MPa
Wytrzymałość na ściskanie:	2000 MPa
Maksymalna temperatura pracy:	2200° C



4) Kompozyt cyrkonowo-korundowy o specjalnych własnościach termomechanicznych: duża odporność na szoki cieplne, połączenie wysokiej wytrzymałości mechanicznej z wysoką twardością.

W zależności od potrzeb Klienta możliwe jest dobranie materiału o parametrach odpowiadających szczególnym wymaganiom konstrukcyjnym. W wybranych zastosowaniach istnieje możliwość klejenia elementów ceramicznych.

**Zapraszamy**

do korzystania z wiedzy doświadczonego zespołu inżynierskiego firmy INCERAMICS S.A. i możliwości produkcyjnych naszej firmy. Z przyjemnością pomagamy Naszym Klientom w wykorzystywaniu ogromnych możliwości, jakie daje nowoczesna ceramika.



Ceramika laboratoryjna

Części maszyn

Ostrza techniczne i noże

Obudowy ceramiczne

Kleje ceramiczne

Elementy urządzeń grzewczych

Czujniki ceramiczne

Narzędzia elektroinstalacyjne

Elementy urządzeń technologicznych