



Wólczyńska 133, 01-919 Varsovie, Pologne tel. (+48) 22-834-71-58, (+48) 601-307-540

www.inceramics.pl, inceramics@inceramics.pl

INCERAMICS S.A.

MOULAGE PAR INJECTION DE CÉRAMIQUE

Mesdames, Messieurs, Nous avons l'honneur de vous informer que notre entreprise a mis en service une ligne technologique (probablement la première en Pologne) de fabrication des produits céramiques par injection à haute pression. Cette méthode permet de fabriquer des détails céramiques de formes compliquées, en gardant de petites tolérances en dimensions ainsi que les bords tranchants. Il est possible d'utiliser presque toutes les matières céramiques au choix. En production standard, nous fabriquons des produits en céramique haute alumine et en céramique zircon.

Le processus de formation est typique pour la formation par injection des matières thermoplastiques. L'usinage mécanique final en général n'est pas nécessaire même en cas de surfaces polies.

Nous utilisons des compositions injectrices écologiques avec élimination d'environ 50% du liant en bain d'eau. En principe, la construction des moules est typique pour les matières plastiques, ce qui facilite le processus de conception d'un nouveau produit ainsi que son application.

Les principaux paramètres de produits céramiques choisis:

1. Alumine (Al_2O_3) - haute dureté, haute résistance à l'abrasion et thermique:

Résistance flexion: 200-300 MPa
Résistance compression: 2000 MPa
Température maximale d'utilisation: 1700° C

2. Le dioxyde de zirconium $ZrO_2-Y_2O_3$ stabilisé en partie, haute résistance aux fissures, bonnes propriétés de glissement, haute résistance à la flexion:

Résistance flexion: jusqu'à 1000 MPa
Résistance compression: jusqu'à 4500 MPa

3. Le dioxyde de zirconium $ZrO_2-Y_2O_3$ entièrement stabilisé, avec conductivité ionique sélective ainsi qu'une parfaite résistance aux hautes températures:

Résistance flexion: 200 MPa
Résistance compression: 2000 MPa
Température maximale d'utilisation: 2200° C

4. Le matériau composite zircon-alumine aux paramètres thermo-mécaniques spéciaux, haute résistance aux chocs thermiques, grande résistance mécanique liée à une haute dureté.

Sur demande du client, nous pouvons choisir des matières qui répondent à ses exigences constructives. Il est possible de coller les éléments céramiques.

Notre vous invitons

à profiter de notre expérience. Notre équipe d'ingénieurs aura le plaisir à vous aider à profiter des grandes possibilités offertes par la céramique moderne.



Materiel de laboratoire	Eléments d'installations technologiques	Elements de machines	Outils d'assemblage électrique	
Eléments installation chauffage	Colles céramiques	Lames techniques	Couteaux céramiques	Détecteurs céramiques