



# INCERAMICS S.A.

## HOCHDRUCKKERAMIK – PRÄZISION UND FESTIGKEIT

Sehr geehrte Damen und Herren!

Wir möchten Sie hiermit über die Inbetriebnahme einer einmaligen Technologieline in unserer Firma informieren, die Keramikprodukte mit Hilfe eines Hochdruckkeramikspritzgusses herstellt. Diese Methode ermöglicht die Produktion von keramischen Details mit komplizierten Formen und gleichzeitig die Beibehaltung von einer geringen Toleranz für Größen und scharfe Kanten. Es ist möglich, beinahe beliebige keramische Baustoffe anzuwenden. Standardmäßig produzieren wir Waren aus keramischer Tonerde und zirkondioxidierter Baukeramik.

Der Herstellungsprozess der Produkte ist typisch für Spritzgiesstechnik künstlicher thermoplastischer Polymere. Eine mechanische Endbearbeitung ist normalerweise nicht nötig, selbst bei sehr glatten Oberflächen.

Wir benutzen eine Kompositionszusammensetzung von proökologischen Keramikspritzgüssen, die ungefähr 50% der Plastifikatoren im Wasserbad beseitigt. Die Konstruktion der Formen ist im Grunde genommen typisch für Kunststoffe, was den Herstellungsprozess neuer Waren sowie ihre Anwendung vereinfacht.

Die Hauptparameter von ausgewählten Keramikbaustoffen:

1) Tonerde  $Al_2O_3$  – von hoher Härte, Kratzfestigkeit und Wärmewiderstand:

Biegefestigkeit:	200 – 300 MPa
Druckfestigkeit:	2000 MPa
Höchste Betriebstemperatur:	1700° C



2) Teilweise stabilisiertes Zirkondioxid  $ZrO_2-Y_2O_3$  - von hoher Platzfestigkeit, guten Gleiteigenschaften und hoher Biegeeresistenz:

Biegeeresistenz:	bis zu 1000 MPa
Druckresistenz:	bis zu 4500 MPa

3) Vollstabilisiertes Zirkondioxid  $ZrO_2-Y_2O_3$  – von selektiver Ionenleitfähigkeit und einwandfreien Resistenz auf hohe Temperaturen:

Biegefestigkeit:	200 MPa
Druckfestigkeit:	2000 MPa
Höchste Betriebstemperatur:	2200° C



4) Zirkondioxid-Aluminiumoxides Komposit von speziellen thermomechanischen Eigenschaften: große Temperaturwechselbeständigkeit, Verbindung von hoher mechanischer Resistenz mit hoher Härte.

Abhängig von dem Bedarf des Kunden ist es möglich, Stoffe auszuwählen, die besonderen Konstruktionsanforderungen entsprechen. In ausgewählten Anwendungen ist es möglich, Keramikelemente zu kleben.

Wir laden Sie ein, von dem Wissen unseres erfahrenen Teams von Ingenieuren der Firma INCERAMICS S.A. und den Produktionsmöglichkeiten unserer Firma zu nutzen. Gerne helfen wir unseren Kunden, die breiten Möglichkeiten der modernen Keramik zu nutzen.



Laborkeramik	Maschinenteile	Keramischen Sensoren	Elemente von Wärmegeräten	Keramische Kleber
Technische- und Messerschneide	Werkzeug für Elektroinstallationen	Elemente von technologischen Geräten		