



KUNDENSPEZIFISCHE BAUTEILE:

Ob Kleinteile in Grossserie, oder hochpräzise Bauteile in Kleinserie, wir realisieren kostengünstige Lösungen in verschiedensten Materialqualitäten.

Sei es CeSinit, Aluminium- oder Zirkonoxid, Siliciumcarbid, Bor- oder Aluminiumnitrid, unser Knowhow, deren Vorteile und Anwendung ist so umfassend wie die Auswahl der Werkstoffe.

CERAMDIS GmbH

📍 Im Tubental 5, CH-8352 Elsau

☎ +41 44 843 20 00

✉ info@ceramdis.com

📅 +41 44 843 20 01

🌐 www.ceramdis.com

KERAMISCHE WERKSTOFFE

CERAMDIS – Ihr kompetenter Anbieter massgeschneiderter Lösungen in Hochleistungskeramik



BAUGRUPPEN:

Durch Kombination von keramischen und anderen Werkstoffen können erstaunliche Anwendungsvorteile realisiert werden. Dank unserer langjährigen Erfahrung in der Klebe- und Fügetechnik bieten wir Ihnen Baugruppen, die funktionieren und zum erfolgreichen Einsatz in Ihrer Anwendung führen. Sehr oft ergibt erst die Kombination von Werkstoffen eine wirtschaftliche und zuverlässige Lösung.

KOMPETENZ, QUALITÄT UND FLEXIBLES DENKEN IN SACHEN KERAMIK-LÖSUNGEN

Das CERAMDIS – Team bietet kumulierte Erfahrung in der industriellen Anwendung von Hochleistungskeramik, basierend auf der langjährigen Zusammenarbeit mit innovativen Kunden, dem umfassenden Know-how und der Auswahl der verschiedensten Werkstoffe.



VORTEILE VON CeSinit®



Feinkörnige Standardqualität für Thermoforming - elektrisch isolierend.

- ✓ hohe mechanische Festigkeit
- ✓ kaum benetzend
- ✓ hohe Risszähigkeit
- ✓ chemische Beständigkeit
- ✓ geringe Dichte
- ✓ Farbe: schwarz
- ✓ exzellentes Thermoschockverhalten



Gleiche Qualität wie CS40 jedoch bei hohem Druck gesintert (HIP).

- ✓ höchste mechanische Festigkeit
- ✓ kaum benetzend
- ✓ hohe Risszähigkeit
- ✓ chemische Beständigkeit
- ✓ geringe Dichte
- ✓ Farbe: schwarz
- ✓ exzellentes Thermoschockverhalten

CeSinit® ist Swiss Made Siliciumnitrid. Unser Thermoforming Verfahren ermöglicht eine wirtschaftliche Herstellung von dünnen und langen Bauteilen und ist deshalb ideal für Stäbe, Kapillaren, Mehrlochröhrchen sowie Flachprofile. Auch geometrisch komplexe Bauteile sind durch Grünbearbeitung schnell und kostengünstig realisierbar. Vorteilhaft sowohl für Serien als auch für Prototypen.



Standardqualität für Thermoforming und isostatisch gepresst - elektrisch leitend.

- ✓ erodierbar
- ✓ galvanisch beschichtbar
- ✓ kaum benetzend
- ✓ hohe Verschleissfestigkeit
- ✓ sehr gute Wärmeleitfähigkeit
- ✓ Farbe: braun bis goldbraun
- ✓ exzellentes Thermoschockverhalten



Standardqualität isostatisch gepresst - elektrisch isolierend.

- ✓ hohe mechanische Festigkeit
- ✓ kaum benetzend
- ✓ hohe Verschleissfestigkeit
- ✓ gute chemische Beständigkeit
- ✓ geringe Dichte
- ✓ Farbe: grau
- ✓ exzellentes Thermoschockverhalten

WEITERE KERAMIKWERKSTOFFE



SILICIUMCARBID:

Sehr hohe Wärmeleitfähigkeit und Verschleissfestigkeit, exzellente chemische Beständigkeit und sehr gute Gleiteigenschaften.



ALUMINIUMOXID:

Hervorragende elektrische Isolierung, hohe Verschleissfestigkeit, gute mechanische Festigkeit und hohe chemische Beständigkeit.



ZIRKONOXID:

Für höchste mechanische Festigkeit, geringste Wärmeleitfähigkeit, sehr gute Gleiteigenschaften, E-Modul ähnlich dem von Stahl.



BORNITRID:

Extreme Gleit-, Schmier- und Trennfähigkeit, höchste Temperaturwechselbeständigkeit, sehr geringe Wärmeausdehnung.



ALUMINIUMNITRID:

Höchste Wärmeleitfähigkeit, hervorragende elektrische Isolierung auch bei hohen Temperaturen, gute mechanische Festigkeit.