



### COMPOSANTS SUR MESURE:

Qu'il ne s'agisse de petites pièces fabriquées en grande série ou bien de composants de précision fabriqués en petite série, nous réalisons des solutions avantageuses dans différentes qualités.

Notre savoir-faire, les avantages des matériaux et l'application sont aussi exhaustifs que le choix : CeSinit, alumine, zircon, carbure de silicium, nitrure de bore et nitrure d'aluminium.



### SOUS-ENSEMBLES:

La combinaison de matériaux céramiques avec d'autres matériaux permet de réaliser des avantages d'application étonnants. Forts de notre expérience de longue date dans la technologie de collage et d'assemblage, nous pouvons vous proposer des sous-ensembles entièrement opérationnels qui garantissent le succès de votre application. Il faut souvent combiner des matériaux pour arriver à une solution à la fois rentable et fiable.

## CERAMDIS GmbH

📍 Im Tubental 5, CH-8352 Elsau

☎ +41 44 843 20 00

✉ info@ceramdis.com

📅 +41 44 843 20 01

🌐 www.ceramdis.com

# MATÉRIAUX CÉRAMIQUE

**CERAMDIS - Votre fournisseur compétent de solutions sur mesure dans le domaine de la céramique haute performance.**

### DES SOLUTIONS EN CÉRAMIQUE QUI TÉMOIGNENT DE NOTRE COMPÉTENCE, DE NOTRE QUALITÉ ET DE NOTRE ESPRIT FLEXIBLE.

L'équipe CERAMDIS vous apporte de l'expérience accrue dans l'application industrielle de solutions en céramique haute performance sur la base d'une collaboration de longue date avec des clients innovants, de son savoir-faire exhaustif et de son vaste choix de matériaux.



# LES AVANTAGES DE CeSinit®



**Qualité standard à grain fin pour le thermoformage - électriquement isolant.**

- ✓ Rigidité mécanique élevée
- ✓ Peu mouillant
- ✓ Haute ténacité à la rupture
- ✓ Résistance chimique
- ✓ Faible densité
- ✓ Couleur : noir
- ✓ Excellent comportement sous choc thermique



**Qualité identique à celle du CS40 mais fritté sous haute pression.**

- ✓ Rigidité mécanique maximale
- ✓ Peu mouillant
- ✓ Haute ténacité à la rupture
- ✓ Résistance chimique
- ✓ Faible densité
- ✓ Couleur : noir
- ✓ Excellent comportement sous choc thermique

CeSinit® est du nitrure de silicium 'Swiss Made'. Notre thermoformage permet la fabrication rentable de composants fins et longs. C'est la solution idéale pour la fabrication de tiges, de capillaires, de tubes à plusieurs trous et de profils plats. L'usinage préliminaire exhaustif permet par ailleurs la fabrication rapide et rentable de composants géométriquement complexes. Convient parfaitement tant aux séries qu'aux prototypes.



**Qualité standard pour le thermoformage et pressé isostatiquement - électriquement conducteur.**

- ✓ Érodable
- ✓ Apte à la galvanisation
- ✓ Peu mouillant
- ✓ Haute résistance à l'usure
- ✓ Très bonne conductivité thermique
- ✓ Couleur : brun à brun doré
- ✓ Excellent comportement sous choc thermique



**Qualité standard, pressé isostatiquement, électriquement isolant.**

- ✓ Rigidité mécanique élevée
- ✓ Peu mouillant
- ✓ Haute résistance à l'usure
- ✓ Bonne résistance chimique
- ✓ Faible densité
- ✓ Couleur : gris
- ✓ Excellent comportement sous choc thermique

# AUTRES CÉRAMIQUES



## CARBURE DE SILICIUM :

Conductivité thermique et résistance à l'usure très élevées, excellente résistance chimique et très bonnes propriétés de glissement.



## ALUMINE:

Excellente isolation électrique, haute résistance à l'usure, bonne rigidité mécanique et haute résistance chimique.



## ZIRCON:

Résistance mécanique optimale, conductivité thermique réduite au minimum, très bonnes propriétés de glissement, module E comparable à celui de l'acier.



## NITRURE DE BORE:

Capacité de glissement extrême, excellente qualité lubrifiante, excellente capacité de séparation, excellente résistance aux changements de température, très faible dilatation thermique.



## NITRURE D'ALUMINIUM:

Conductivité thermique maximale, excellente isolation électrique même avec des températures élevées, bonne rigidité mécanique.