

# Metoxit Zirconia - ästhetisch, stark, biokompatibel

Hochleistungskeramik für die Implantologie,  
nach Ihren individuellen Bedürfnissen.



*Deeply rooted in  
Swiss precision*

## Kompetenz

Wir bieten Expertise, eine Pioniergeschichte und Innovation - alles unter einem Dach. Mit über 40 Jahren Erfahrung auf dem Gebiet der Hochleistungskeramik ist Metoxit der idealer Partner für Ihren Erfolg.

**Ob Grünkörper, Halbzeuge oder fertige Implantate nach Ihrem Design - Metoxits Expertise steht Ihnen für individuelle Lösungen zur Verfügung.**

Selbstverständlich Swiss Made.

## Materialien

Folgende Materialien sind erhältlich:

- TZP-A BIO-HIP®
- ATZ BIO-HIP®
- Oberflächenbeschichtung Zircapore®
- Kundenspezifische Entwicklungen

Alle Materialien sind erhältlich in BIO-HIP® Qualität, gesintert oder vorgesintert.

## Lösungen

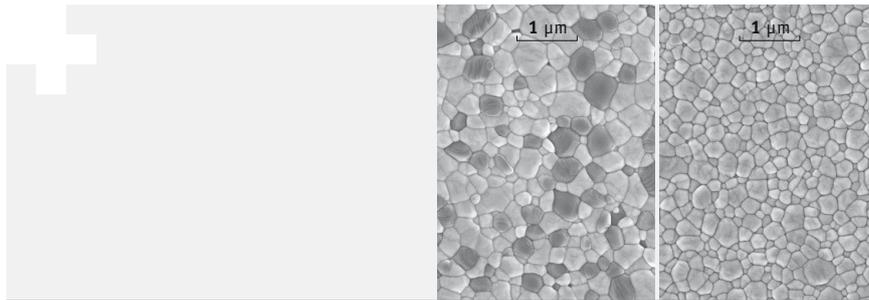
Keramik eignet sich für zahlreiche dentale Anwendungen:

- Implantate
- Abutments
- CAD/CAM Scheiben
- Wurzelstifte
- Instrumente
- Halbzeuge

## Über die Metoxit AG

1978 gegründet, verfügt Metoxit über umfassende Erfahrung auf dem Gebiet der Hochleistungskeramik. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir hochwertige Komponenten für die Dental- und Medizintechnikindustrie. Als zertifizierter Hersteller von Medizinprodukten stehen Qualität und Präzision für uns an erster Stelle. Unsere Produkte werden exklusiv in der Schweiz hergestellt.

Unsere **Materialien** – rein, zuverlässig und basierend auf langjähriger Erfahrung.



	Einheit	ATZ BIO-HIP®	TZP-A BIO-HIP®
<b>Chemische Zusammensetzung</b>			
Bestandteile		ZrO <sub>2</sub> /HfO <sub>2</sub> /Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub> /HfO <sub>2</sub> /Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Reinheit	wt%	> 99.5	> 99.5
MgO	wt%	≤ 0.04	≤ 0.04
SiO <sub>2</sub>	wt%	≤ 0.02	≤ 0.02
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	wt%	≤ 0.01	≤ 0.01
Na <sub>2</sub> O	wt%	≤ 0.04	≤ 0.04
<b>Eigenschaften</b>			
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	5.50	6.08
Biegefestigkeit (4-Punkt)	MPa	≥ 1300	≥ 1100
Korngrösse	µm	≤ 0.6	≤ 0.4
Bruchfestigkeit K <sub>Ic</sub>	MPa√m	8	6
Härte HV <sub>10</sub>	-	1400	1250
Wärmeausdehnungs-koeffizient	10 <sup>-6</sup> /K	9	10
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	6	2.5
<b>Anwendungsbeispiele</b>			
		Biokeramik wie Dental- oder Gelenksimplantate	Biokeramik wie Dental- oder Gelenksimplantate

Weitere Materialien auf Anfrage.

Alle Informationen und Daten entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse über Eigenschaften und Anwendungen.

Unsere **Materialien TZP-A BIO-HIP® und ATZ BIO-HIP®** sind das Resultat langjähriger Forschung und Entwicklung. Ihre Reinheit, Biokompatibilität und Festigkeit machen sie zu einer erstklassigen Wahl für Dental-implantate, womit hohe Patienten-zufriedenheit erreicht wird.

**ATZ BIO-HIP®** vereint exzellente Bruchfestigkeit und ausgezeichnete Biegefestigkeit. Die zertifizierte BIO-HIP® Behandlung macht ATZ zu einem idealem Material für Implantate.

**TZP-A BIO-HIP®s** polykristalline Struktur reduziert das Bruchrisiko signifikant und macht es zu einem zuverlässigen Werkstoff für eine Vielzahl dentaler Anwendungen.

