

Titan - das Implantatmaterial: bewährt, sicher, körperverträglich

Implantate bestehen aus dem „Bio-Metall“ Titan. Titan ist ein absolut korrosionsbeständiges Material mit hervorragenden Eigenschaften. Der Werkstoff kommt ursprünglich aus dem Bereich der Luft- und Raumfahrttechnik. Aber auch in der Humanmedizin bewährt sich Titan schon seit Jahrzehnten, zum Beispiel für Knochenschrauben, Herzklappen und Hüftgelenke. Aufgrund der ausgezeichneten Körperverträglichkeit werden heute auch hochwertiger Schmuck, Brillen und Uhren aus Titan gefertigt.

Für Zahnimplantate sind die **Materialeigenschaften von Titan** in vielerlei Hinsicht vorteilhaft:

*Optimale
Biokompatibilität*



Titan ist vollkommen korrosionsbeständig und generell sehr gut verträglich. Aufgrund dieser „Biokompatibilität“ ist Titan nicht nur für das Implantat, sondern im Einzelfall auch für den darauf befestigten Zahnersatz geeignet.

*Hohe
Belastbarkeit*



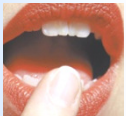
Titan ist sehr belastbar und stabil. Das Titan-Implantat hält selbst sehr hohen Kaubelastungen im Seitenzahnbereich stand. Eine Verformung oder Abnutzung des eingesetzten Implantats ist auch nach vielen Jahren nicht zu befürchten.

*Federleichtes
Gewicht*



Der Werkstoff Titan ist ein Leichtmetall mit einer sehr geringen Dichte. Dadurch ist Titan zwar extrem leicht, gleichzeitig aber sehr stabil.

*Geringe
Wärmeleitfähigkeit*



Die geringe Wärmeleitfähigkeit von Titan bietet den Vorteil, dass heiße Speisen oder kalte Getränke kein unangenehmes Heiß-Kalt-Empfinden im Mund hervorrufen.

*Neutralität im
Geschmack*



Titan ist geschmacksneutral. Andere Metalle können im Mund Geschmacksirritationen hervorrufen.

*Sehr gute Röntgen-
eigenschaften*



Titan lässt sich sehr gut röntgen und erleichtert dadurch Diagnose und Kontrolluntersuchungen bei weiteren Behandlungen.

Anmerkung: Zusätzlich zum Implantatmaterial Titan werden heute auch Implantate aus dem metallfreien Werkstoff Zirkonoxid hergestellt und teilweise schon eingesetzt. Wir beobachten die Entwicklung und die Langzeitstudien dazu, um für Sie stets auf dem aktuellen Wissenstand zu sein.