

Titan - das Implantatmaterial für sichere, körperverträgliche Zahnersatz-Lösungen

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 angefertigt.

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

Optimale Biokompatibilität



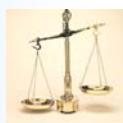
Titan ist vollkommen korrosionsbeständig und generell sehr gut verträglich. Aufgrund dieser „Biokompatibilität“ ist Titan nicht nur für das Implantat, sondern im Einzelfall auch für den darauf befestigten Zahnersatz geeignet.

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 hervor rufen.

Sehr gute Röntgeneigenschaften



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