

LİNE PLUS SYSTEM

Diş İmplant nedir : Kısaca implant, eksik olan dişlerin fonksiyon ve estetiğini tekrar sağlamak amacıyla çene kemiğine yerleştirilen ve uygun malzemeden yapılan yapay diş köküdür. (İmplantlar, diş kökü şeklinde **titanyumdan** hazırlanmış, çene kemiğine küçük bir operasyon ile yerleştirilen **sunî diş kökleri**dir.) **Günümüzde diş implantları, tartışmasız olarak doğal dişlere en iyi alternatiftir. Geleneksel köprü ve protezlere göre daha iyi konuşma ve çiğneme fonksiyonu sağlarken, yüzünüzde doğal bir görünümü de beraberinde getirir.** Titanyum doku dostu bir malzemedir. Kemik ile özel bir bağ oluşturarak yerleştirildiği yere, hücrel olarak tutunur. Bu tutunma tamamlandığında (2-6 ay) üst yapı dediğimiz protezi hazırlama işlemine geçilir. Günümüzde implantlar tartışmasız olarak doğal dişe en iyi alternatiftir.

Titanyum özellikleri :

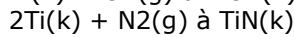
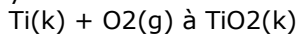
Adı	Titanyum
Sembol	Ti
Atom Numarası	22
Erime Noktası	1660.0 C
Yoğunluk	4.54 g/cm³

Kimyasal fiziksel ve mekanik özelliklerinden dolayı "Harika Metal" olarak adlandırılan Titanyum Alaşımları Kim ve Mekanik değerleri aşağıda sunulmuştur.

	Kimyasal kompozisyon							Mekanik değerler		
	N	C	H	Fe	O	Al	V	Çekme Mukaveti (N/mm ²)	Akma Mukaveti (N/mm ²)	%Uzama (%)
Grade 1	0.03	0.08	0.015	0.20	0.15	-	-	270-410	170	28
Grade 2	0.03	0.08	0.015	0.30	0.25	-	-	340-510	210	24
Grade3	0.05	0.08	0.015	0.30	0.35	-	-	480-620	345	18
Grade4	0.05	0.08	0.015	0.50	0.40	-	-	550-750	485	15
Grade5 Ti6Al4V	0.05	0.08	0.015	0.40	0.20	5.50	3.50	900-1100	830	10
Grade9 Ti3Al2V	0.03	0.08	0.015	0.25	0.12	2,50	2.00	600-850	500	14

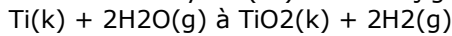
Hava ile Reaksiyonu:

Titanyum metalinin yüzeyi ince bir oksit tabaka ile kaplandığı için havadan etkilenmez. Havada yanması ile TiO₂ ve TiN oluşur.



Su ile Reaksiyonu:

Titanyum metalinin yüzeyi ince bir oksit tabaka ile kaplandığı için su ile reaksiyon vermez. Fakat su buharı ile titanyum (IV) oksit bileşimini oluşturur.



Halojen ile Reaksiyonu:

Titanyum metali halojenlerle sıcaklığa bağlı olarak titanyum(IV) halojenürlerini oluşturur.

