

**CELEBRANDO O  
SUCESSO DOCUMENTADO**  
60 anos de osseointegração  
10 anos de TiUnite



# TiUnite® - êxito comprovado.

## Primeiro a Ciência

**A superfície TiUnite estabeleceu o padrão em tecnologia de superfícies de implantes. Desde seu lançamento no ano de 2000, foi documentada clinicamente em mais de 190 publicações com mais de 9.600 pacientes, 29.000 implantes e acompanhamento de até 10 anos. No total, mais de 11 milhões de implantes com superfície TiUnite já foram usados.**

- Longevidade comprovada com dados clínicos de 10 anos e mais de 12 anos de experiência clínica.<sup>6,7,11</sup>
- Alto desempenho sob condições desafiadoras, incluindo osso de baixa densidade e carga imediata.<sup>1,2,9,12,13,14,16</sup>
- Estabilidade mantida em alto nível durante a fase crítica de cicatrização após a inserção do implante devido à elevada osseointegração e ancoragem no osso circundante.<sup>3,4,5</sup>

- Níveis ósseos marginais estáveis após a fase de remodelação óssea inicial e no longo prazo.<sup>6,7,11,15</sup>
- A morfologia de defesa do tecido mole se comporta de maneira similar ao tecido mole em volta de um dente natural.<sup>8</sup>

### Uma superfície exclusiva

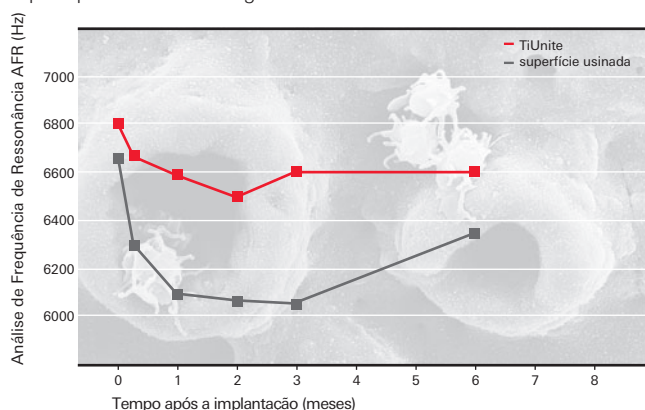
TiUnite é uma camada espessa de óxido de titânio levemente áspera com alta cristalinidade e teor de fósforo. Suas propriedades semelhantes à cerâmica e seus microporos garantem alta osteocondutividade e rápida ancoragem à matriz de colágeno.

### Alta taxa cumulativa de sobrevida (TCS)

Curto prazo 1 ano	98,5% <sup>10</sup>
Médio prazo 5 anos	98,3% <sup>10</sup>
Longo prazo 10 anos	97,9% <sup>11</sup>

### Alta estabilidade na fase crítica de cicatrização

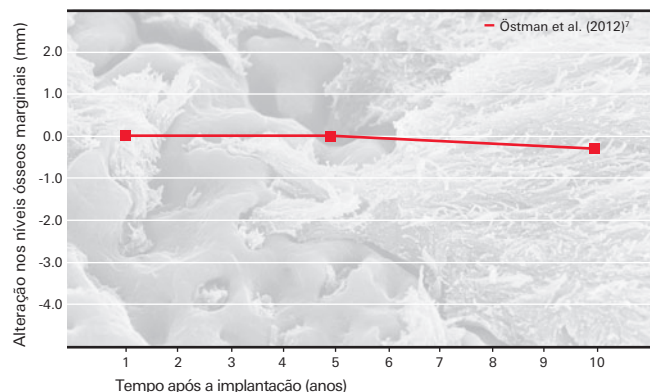
A superfície TiUnite mantém a estabilidade do implante imediatamente após a instalação, com melhor osseointegração e ancoragem no osso circundante. Isso é especialmente importante em regiões com osso de baixa densidade e/ou altas cargas oclusais, e para protocolos de carga imediata.



Maior estabilidade em implantes com carga imediata com superfície TiUnite em comparação aos mesmos implantes com superfície usinada na maxila posterior.

### Níveis ósseos marginais estáveis no longo prazo

Implantes com superfície TiUnite demonstram excelente estabilidade da crista óssea no longo prazo.<sup>6,7,11</sup> Na última pesquisa sobre TiUnite, por exemplo, mudanças no médio prazo, entre 1 e 5 anos, são de 0,0 mm em média; e mudanças no longo prazo, entre 1 e 10 anos, são de -0,3 mm.<sup>7</sup>



Níveis ósseos marginais estáveis após remodelação inicial. Linha de base ajustada no primeiro ano.

# Principais estudos sobre TiUnite®.

- 1 Glauser R. Implants with an Oxidized Surface Placed Predominately in Soft Bone Quality and Subjected to Immediate Occlusal Loading: Results from a 7-Year Clinical Follow-Up. *Clin Implant Dent Relat Res* 2011 [Epub ahead of print]
- 2 Liddelov G and Henry P. The immediately loaded single implant-retained mandibular overdenture: a 36-month prospective study. *Int J Prosthodont* 2010; 23:13-21
- 3 Glauser R, Portmann M, Ruhstaller P, Lundgren AK, Hammerle CH, Gottlow J. Stability measurements of immediately loaded machined and oxidized implants in the posterior maxilla. A comparative clinical study using resonance frequency analysis. *Applied Osseointegration Research* 2001; 2:27-9
- 4 Zechner W, Tangl S, Furst G, Tepper G, Thams U, Mailath G, Watzek G. Osseous healing characteristics of three different implant types. *Clin Oral Implants Res* 2003; 14:150-7
- 5 Ivanoff CJ, Widmark G, Johansson C, Wennerberg A. Histologic evaluation of bone response to oxidized and turned titanium micro-implants in human jawbone. *Int J Oral Maxillofac Implants* 2003;18:341-8
- 6 Degidi M, Nardi D, and Piattelli A, 10-Year Follow-Up of immediately Loaded Implants with TiUnite Porous Anodized Surface. *Clin Implant Dent Relat Res* 2012 [Epub ahead of print]
- 7 Östman PO, Hellman M, Sennerby L. Ten years later. Results from a prospective single-centre clinical study on 121 oxidized (TiUnite) Brånemark implants in 46 patients. *Clin Implant Dent Relat Res* 2012 [Epub ahead of print]
- 8 Schüpbach P, Glauser R. The defense architecture of the human periimplant mucosa: a histological study. *J Prosthet Dent* 2007; 97(6 Suppl):15-25
- 9 Mura P. Immediate Loading of Tapered Implants Placed in Postextraction Sockets: Retrospective Analysis of the 5-Year Clinical Outcome. *Clin Implant Dent Relat Res* [Epub ahead of print]
- 10 Rieben AS, Alifanz J, Jannu AS. Survival rates of implants with a highly crystalline phosphate enriched surface – a literature review [#191], in 20th Annual Scientific Congress of the European Association for Osseointegration. 2011: Athens, Greece
- 11 Data on file
- 12 McAllister BS, Cherry JE, Kolinski ML, Parrish KD, Pumphrey DW, Schroering RL. Two-year Evaluation of a Variable-Thread Tapered Implant in Extraction Sites with Immediate Temporization: A Multicenter Clinical Trial. *Int J Oral Maxillofac Implants* 2012; 27:611-8
- 13 Rocci A, Martignoni M, Gottlow J. Immediate loading of Brånemark System TiUnite and machined-surface implants in the posterior mandible a randomized open-ended clinical trial. *Clin Implant Dent Relat Res* 2003; 5 suppl 1:57-63
- 14 Marzola R, Scotti R, Fazi G, Schincaglia GP. Immediate loading of two implants supporting a ball attachment retained mandibular overdenture a prospective clinical study. *Clin Implant Dent Relat Res* 2007; 9:136-43
- 15 Nickenig H, Wichmann M, Schlegel K, Nkenke E, Eitner S. Radiographic evaluation of marginal bone levels adjacent to parallel-screw cylinder machined-neck implants and rough-surfaced micro-threaded implants using digitized panoramic radiographs. *Clin Oral Impl Res* 2009;20:550-4
- 16 Kielbassa A, Martinez-de Fuentes R, Goldstein M, Arnhart C, Barlattani A, Jackowski J, Knauf M, Lorenzoni M, Maiorana C, Mericske-Stern R, Rompen E, Sanz M. Randomized controlled trial comparing a variable-thread novel tapered and a standard tapered implant interim 1-year results. *J Prosthet Dent* 2009;101:293-305
- 17 Albrektsson T, Zarb G, Worthington P, Eriksson AR. The long-term efficacy of currently used dental implants: a review and proposed criteria of success. *Int J Oral Maxillofac Implants* 1986;1:11-25

**Para uma lista mais abrangente de estudos relevantes  
visite [nobelbiocare.com/scientific-evidence](http://nobelbiocare.com/scientific-evidence)**

[nobelbiocare.com/dental](http://nobelbiocare.com/dental)