

# FlexLink® TiBase

Nachhaltige ästhetische Lösung



# FlexLink TiBase für das Certain<sup>®</sup>- und Außensechskant-Implantatsystem

## FlexLink TiBase

FlexLink TiBase wurde sowohl für digitale als auch traditionelle Verfahren bei verschraubten und zementierten Anwendungen entwickelt.

- Zahnärzte und Laborpartner benötigen ästhetische Lösungen, die restaurative Flexibilität und Festigkeit der Implantat-Abutment-Verbindung bieten. FlexLink TiBase kann Zahnärzten helfen, ästhetische Restaurationen zu erreichen, die bei verschiedenen Biotypen und anspruchsvollen Fällen auf lange Sicht erhalten bleiben.
- Die FlexLink TiBase-Lösung kombiniert die bewährte T3<sup>®</sup> chirurgische Plattform mit einem breitgefächerten restaurativen Portfolio, um dem Labor Flexibilität bei der Behandlungsplanung zu bieten.

## FlexLink TiBase Design

### Nachhaltige ästhetische Lösung

Das Makrodesign des T3<sup>®</sup> Implantats und seine Multi-Oberflächentopografie sollen zu ästhetischen Patientenergebnissen beitragen. FlexLink TiBase enthält die Certain-Verbindung für Einzelzahn- und mehrgliedrige Restaurationen. Für ein bessere Ästhetik im Vergleich zu silberfarbenen Abutments, ist die FlexLink TiBase mit Nitrid beschichtet.

Die Kombination dieser Technologien mit der patentierten Gold-Tite<sup>®</sup>-Schraube erhöht die Versiegelungsintegrität der Certain Verbindung durch die SureSeal<sup>™</sup>-Technologie und sorgt so für eine minimierte Mikroleakage und Erhaltung der Hart- und Weichgewebe für eine nachhaltige Ästhetik.<sup>1</sup>



### Merkmale und Vorteile

- Die SureSeal-Technologie bietet mit der patentierten Gold-Tite-Schraube in Kombination mit der Certain-Innenverbindung eine Versiegelungsintegrität.
- Die Gold-Tite-Schraube ist eine Hochleistungsschraube und liefert 113 % mehr Schraubenvorspannung als eine nicht beschichtete Schraube.<sup>2</sup>
- Die Titan-Nitrid-Beschichtung ermöglicht die Verwendung von transluzenten Materialien ohne Nachteile für die Ästhetik.
- FlexLink TiBase bietet restaurative Flexibilität sowohl bei zementierten als auch bei verschraubten Optionen.
- FlexLink TiBase ist indiziert für Einzelzahn-, mehrgliedrige und den ganzen Kiefer umfassende Restaurationen mit digitalem oder traditionellem Workflow.

# Versiegelungsintegrität durch die Implantat-/Abutment-Verbindung

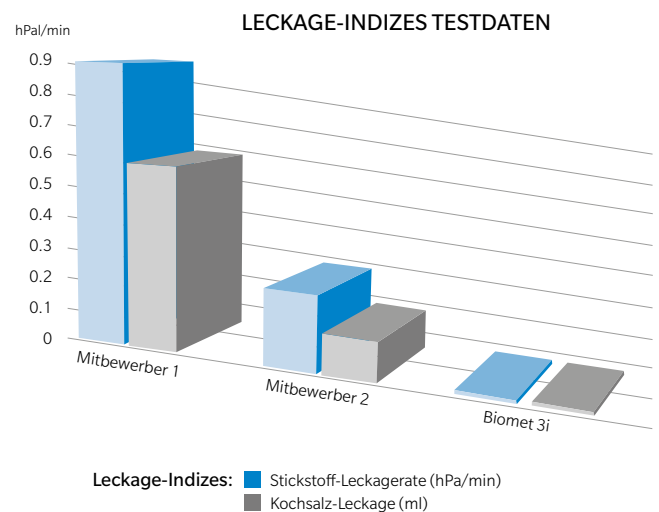
## SureSeal-Technologie

Die SureSeal-Technologie wurde für die Integrität der Versiegelung durch die Implantat-/Abutment-Verbindung entwickelt.

Dies wurde durch die Kombination der patentierten Gold-Tite-Schraube mit der Certain-Innenverbindung und Präzisionsfertigung erreicht.<sup>3</sup>

### Gasverstärkte Leckagetestung<sup>4,\*</sup>

- Die gasverstärkte Leckagetestung (Gas-Enhanced Leakage Testing, GELT) für Implantate wurde von der Universität Zürich, Schweiz, durchgeführt.\*
- Es wurden jeweils 20 Proben der Biomet 3i- und der Mitbewerber-Implantatsysteme evaluiert.



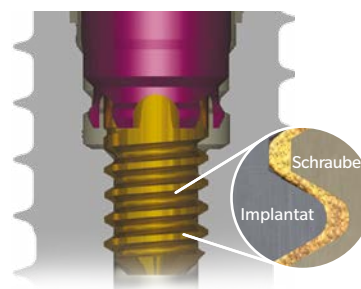
¥ Präklinische Studien sind nicht unbedingt auf klinische Resultate übertragbar.

## Implantat-Abutment-Versiegelungsfestigkeit

Die Kombination aus Certain-Innenverbindung und der Gold-Tite-Schraube sorgt für eine robuste Implantat-Abutment-Verbindung (IAV) durch anspruchsvolle Fertigungstoleranzen und eine proprietäre Technologie, die eine erhöhte Vorspannung erzeugt.<sup>3</sup>

## Implantat-Abutment-Vorspannung

Die Oberflächenschmierung ermöglicht ein weiteres Drehen der Schraube, wodurch die Vorspannung erhöht und die Abutmentstabilität maximiert wird.<sup>5</sup>



# SureSeal-Technologie mit FlexLink TiBase

## Versiegelungsfestigkeit

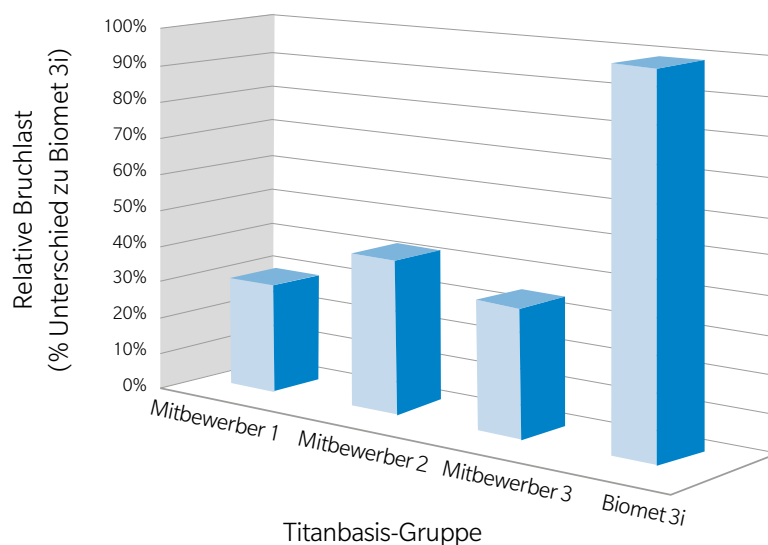
### Eine vergleichende Analyse der FlexLink-Titanbasen und Sekundärmarkt-Titanbasen für die Certain-Verbindung

- Diese Laborstudie wurde durchgeführt, um die Versiegelungsperformance der Implantat-Abutment-Verbindung (IAV) von Mitbewerber-Titanbasen gegenüber den FlexLink-Titanbasen während einer Kausimulation zu beurteilen und mögliche Ursachen für etwaige Unterschiede zwischen den Testgruppen zu bewerten.
- Die Titanbasen wurden mit den entsprechenden Originalschrauben der Hersteller mit den Implantaten verschraubt und mit dem vorgegebenem Drehmoment angezogen. Die Anfangsbelastung für den Test betrug 25 Ncm und wurde in Schritten von jeweils 25 Ncm erhöht, bis ein Leck auftrat.

### Ergebnisse Versiegelungsperformance

FlexLink TiBase widerstand einer dynamischen Belastung, die im Durchschnitt zwei bis drei Mal größer war als bei den einzelnen Sekundärmarkt-Titanbasen in den Testgruppen.

Der Unterschied bei der Performance von FlexLink TiBase mit SureSeal und der von Sekundärmarkt-Ti-Basen kann auf Unterschieden im Design zurückzuführen sein.











¥ Laborstudien sind nicht unbedingt auf klinische Resultate übertragbar.

- Die mittlere Versiegelungsfestigkeit von FlexLink TiBase (385 N) ist mehr als 300 % höher als die der TiBase des Mitbewerbers 1 (125 N), 230 % höher als die der TiBase des Mitbewerbers 2 (165 N) und 285 % höher als die der TiBase des Mitbewerbers 3 (135 N).
- Es wurden vier Marken von Titanbasen getestet (ein Biomet 3i-System und drei Sekundärmarkt-Systeme), mit jeweils fünf Proben pro System.
- Interne Biomet 3i Testresultate sind einzusehen unter: [http://biomet3i.com/PDF/TiBaseSealStrength\\_MKT1002.pdf](http://biomet3i.com/PDF/TiBaseSealStrength_MKT1002.pdf)









# Bestellinformationen

## Certain FlexLink TiBase\*








					Höhe	3,4 mm	4,1 mm	5,0 mm	
					Sechskant	3,5 mm	IEMTB31G	IESTB31G	IEWTB31G
					Sechskant	5,5 mm	IEMTB51G	IESTB51G	IEWTB51G
					Ohne Sechskant	3,5 mm	IEMTB32G	IESTB32G	IEWTB32G

Gold-Tite Schrauben sind bei FlexLink TiBase-Abutments enthalten.

## Certain Hilfskomponenten

		Aufwachserschraube	Einprobeschraube	Durchmesser	Scanpfosten
	Sechskant			3,4 mm	
		IEWSTB1	IUNITS		IEMSP34
	Ohne Sechskant			4,1/5,0 mm	
		IEWSTB2	IUNITS2		IESTSP40

## FlexLink TiBase-Abutments mit Außensechskant\*

					Höhe	3,4 mm	4,1 mm	5,0 mm	
					Sechskant	3,5 mm	EMTB31G	ESTB31G	EWTB31G
					Sechskant	5,5 mm	EMTB51G	ESTB51G	EWTB51G
					Ohne Sechskant	3,5 mm	EMTB32G	ESTB32G	EWTB32G

Gold-Tite Schrauben sind bei diesen FlexLink TiBase-Abutments enthalten.

## Außensechskant-Hilfskomponenten

		Aufwachserschraube	Einprobeschraube	Durchmesser	Scanpfosten
	Sechskant			3,4 mm	
		WSK15/WSU30	MUNITS/UNITS		EMSP34
	Ohne Sechskant			4,1/5,0 mm	
		WSK15/WSU30	MUNITS/UNITS		ESTSP40

\* FlexLink TiBase ist in den USA nicht zum Verkauf freigegeben.

# Literaturhinweise

1. Lazzara R.<sup>†††</sup> Dental implant system design and the potential impact on long-term aesthetics: A review of the 3i T3® Tapered Implant. ART1193EU Biomet 3i White Paper. Biomet 3i, Palm Beach Gardens, Florida, USA. [http://biomet3i.com/Pdf/EMEA/ART1193C\\_T3%20Implant\\_White\\_Paper\\_EU.pdf](http://biomet3i.com/Pdf/EMEA/ART1193C_T3%20Implant_White_Paper_EU.pdf)
2. Suttin Z<sup>†</sup>, Towse R<sup>†</sup>. Effect of abutment screw design on implant system seal performance. Präsentiert beim 20. Wissenschaftlichen Jahreskongress der European Association for Osseointegration, 2012. <http://iird.com/PDF/P450-Suttin.pdf>
3. Suttin Z<sup>†</sup>, Towse R<sup>†</sup>. Effect of abutment screw design on implant system seal performance. Posterpräsentation (P451): 20. Jahreskongress der European Academy of Osseointegration, Oktober 2012; Kopenhagen, Dänemark.
4. Al-Jadaa A, Attin T<sup>††</sup>, Peltomäki T, Schmidlin PR.<sup>††</sup> Comparison of three in vitro implant leakage testing methods. Clin Oral Impl Res. 00, 2013, 1–7.
5. Byrne D, Jacobs S, O'Connell B, Houston F, Claffey N. Preloads generated with repeated tightening in three types of screws used in dental implant assemblies. J. Prosthodont. 2006 May–Jun;15(3):164-171.

\* Die PhD-Fellowship des primären Forschungsarztes wurde von Biomet 3i LLC unterstützt. Die Forschungsarbeit wurde von Biomet 3i LLC finanziell unterstützt. Ziel der Studie war die Entwicklung eines angepassten und standardisierten Messgeräts, das eine wiederholte zerstörungsfreie Beurteilung der Implantatleckage ermöglicht. Es wurden drei Implantatsysteme getestet (n = 20, wobei 4 pro Gruppe Negativkontrollen waren; es wurden 4 Elemente je Unternehmen getestet). Präklinische und/oder Labor-Studien sind nicht unbedingt auf die klinische Leistungsfähigkeit übertragbar. Die Posterpräsentation kann aufgerufen werden auf: [http://biomet3i.com/PDF/Posters/Poster\\_Al-Jadaa\\_et\\_al\\_GELT.pdf](http://biomet3i.com/PDF/Posters/Poster_Al-Jadaa_et_al_GELT.pdf).

† Die Autoren führten diese Forschungsarbeit durch, während sie bei Biomet 3i beschäftigt waren.

†† Diese Zahnärzte stehen aufgrund von Referententätigkeit bzw. Beratertätigkeit und anderen Leistungen in einem Vertragsverhältnis mit Zimmer Biomet Dental.



Kontaktieren Sie uns unter [zb.bestellung@zimmerbiomet.com](mailto:zb.bestellung@zimmerbiomet.com) oder besuchen Sie uns unter [www.zimmerbiometdental.de](http://www.zimmerbiometdental.de)

Zimmer Biomet Dental  
Global Headquarters  
4555 Riverside Drive  
Palm Beach Gardens, FL 33410, USA  
Tel: +1-561-776-6700  
Fax: +1-561(3):-776-1272.

Zimmer Dental Deutschland GmbH  
Wilhelm-Wagenfeld-Str. 28  
D-80807 München  
Tel: +49-(0)800-101-64-20  
Fax: +49-(0)800-313-11-11

Zimmer Dental GmbH  
Zweigniederlassung Österreich  
Grossmarktstrasse 7a  
A-1230 Wien  
Tel: +43-(0)8000-700-17  
Fax: +43-(0)8000-700-18

Biomet 3i Schweiz GmbH  
Grüzefeldstrasse 41  
CH-8404 Winterthur  
Tel: +41-(0)800-24-66-38  
Fax: +41-(0)800-24-66-39

Soweit nicht anders angegeben, sind sämtliche hier erwähnten Handelsmarken Eigentum von Zimmer Biomet; alle Produkte werden von einem oder mehreren der dentalen Tochtergesellschaften von Zimmer Biomet Holdings, Inc. hergestellt und von Zimmer Biomet Dental (und im Falle des Vertriebs und Marketings, seinen autorisierten Handelspartnern) vertrieben und vermarktet. FlexLink TiBase wird von Elos Medtech Pinol exklusiv für den Vertrieb durch Biomet 3i LLC hergestellt. Zusätzliche Produktinformationen finden Sie auf den einzelnen Produktetiketten oder in der Gebrauchsanleitung. Die Freigabe und Erhältlichkeit des Produkts kann auf bestimmte Länder/Regionen beschränkt sein. Dieses Material ist nur für Zahnärzte vorgesehen und stellt keine medizinischen Ratschläge oder Empfehlungen dar. Dieses Material darf ohne ausdrückliche schriftliche Zustimmung von Zimmer Biomet Dental nicht kopiert oder neu gedruckt werden. ZB0041 DE REV A 07 /17 ©2017 Zimmer Biomet. Alle Rechte vorbehalten.

