

# Beschichtungen und Oberflächenbehandlungen (Dental)

Service	Markenname	Schichtdicke	Rauheit (R <sub>a</sub> )	Porosität	Haftfestigkeit	Dauerfestigkeit	Ca/P-Verhältnis	Härte	Hauptmerkmale	
Subtraktive Oberflächenbehandlungen	DUOTex®	entfällt	1,1±0,5 µm	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt	Mikrostrukturierte, osseokonductive Oberfläche zur Unterstützung der Osseointegration	
	CELLTex®*1	entfällt	3,0±1,5 µm	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt	Makro- und mikrostrukturierte Oberfläche für bessere Osseointegration	
CaP-Beschichtungen	BONITex®	5±3 µm	entfällt	60 %	≥ 15 MPa	Kein Einfluss	1,1±0,1	entfällt	Verbesserung der sekundären Implantatfixation (schnelles Anwachsen von Knochengewebe)	
	CELLBIOTex®*1	5±3 µm	entfällt	60 %	≥ 15 MPa	Kein Einfluss	1,1±0,1	entfällt		
	BONIT®	20±10 µm	entfällt	60 %	≥ 15 MPa	Kein Einfluss	1,1±0,1	entfällt		
PVD-Beschichtungen	TiN	entfällt	1-10 µm	≤ 0,05 µm	entfällt	HF 1-2 (HRC Test VDI 3824)	Kein Einfluss	entfällt	~2.300 HV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutz vor Verschleiß, Korrosion und allergischen Reaktionen</li> <li>• Erhöhung der Benetzbarkeit</li> <li>• Esthetisches Erscheinungsbild</li> </ul>
	ZrN	entfällt	1-6 µm	≤ 0,05 µm	entfällt	HF 1-3 (HRC Test VDI 3824)	Kein Einfluss	entfällt	~2.500 HV	
	DLC	entfällt	0,5-1,5 µm	≤ 0,05 µm (auf polierter Oberfläche)	entfällt	HF 1-3 (HRC Test VDI 3824)	Kein Einfluss	entfällt	~1.000 HV	
Titan-Anodisierung	Typ II	DOTIZE®	1-2 µm	≤ 3 µm (R <sub>z</sub> )	entfällt	≥ 22 MPa	Erhöhung um ~10 %	entfällt	Erhöhung um ~25 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhöhung der Ermüdungsfestigkeit</li> <li>• Reduktion der Fresskorrosion</li> <li>• Unterdrückung der Knochenanlagerung</li> </ul>
	Typ III (Einfärben)	entfällt	20-200 nm	≤ 0,05 µm (auf polierter Oberfläche)	entfällt	≥ 22 MPa	Kein Einfluss	entfällt	entfällt	Verbesserung der Identifikation von Implantatgrößen und Instrumenten sowie deren Handhabung

Die angegebenen Werte kennzeichnen die Bandbreite der Leistungsmöglichkeiten. Die Beschichtungsspezifikation wird in Absprache mit dem Kunden festgelegt.

\*1 Nur auf Reintitan-Implantaten erhältlich.