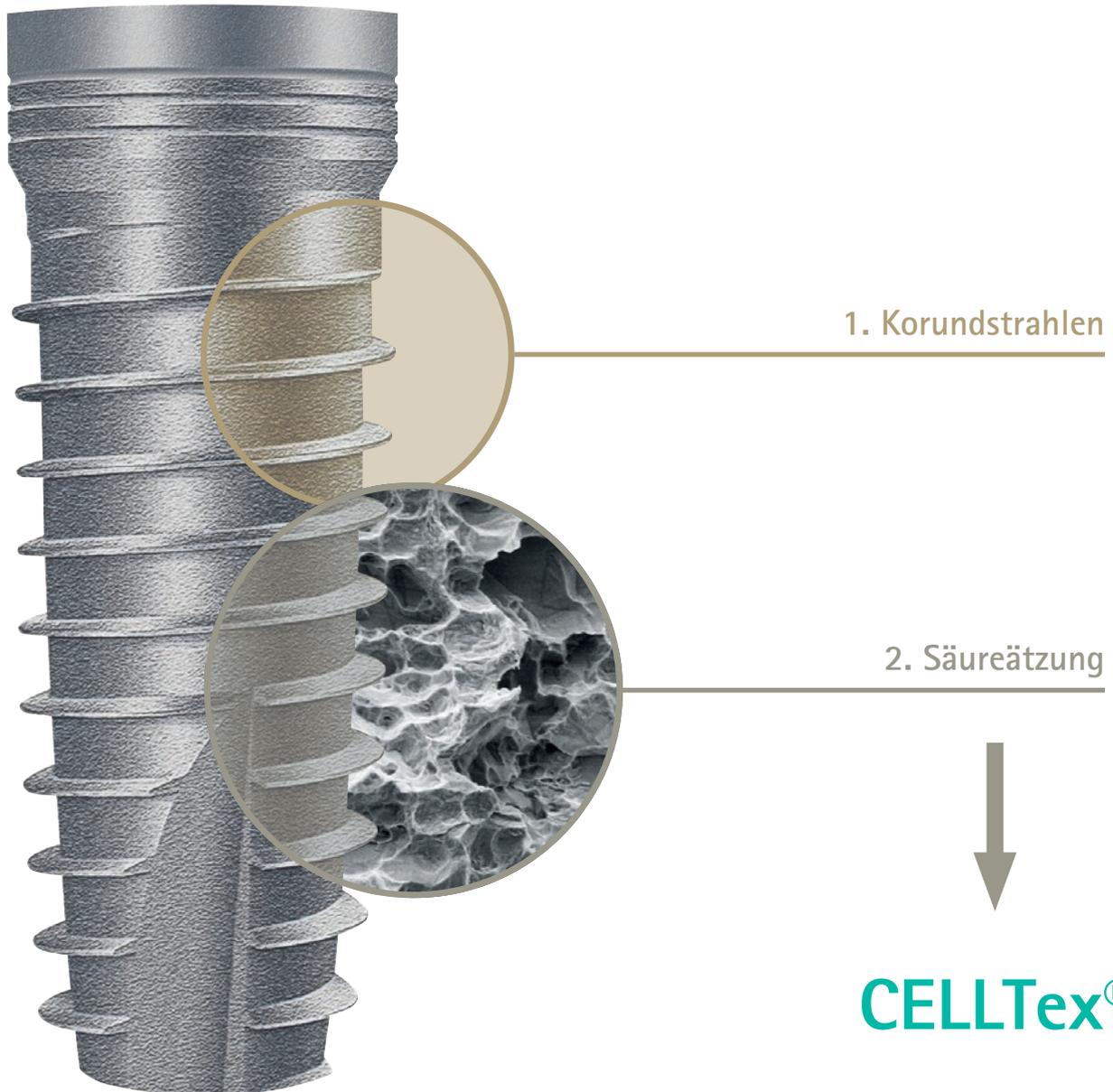


Unsere CELLTex®-Oberfläche für Ihre IMPLANTATE



CELLTex®
Subtraktive Oberfläche mit Korundstrahlen
und Säureätzung

CELLTex®-Implantatoberfläche

Eine erfolgreiche Osseointegration wird nicht nur vom Design eines Produkts und der Auswahl seiner Materialien beeinflusst. Dieser Prozess wird auch von den Eigenschaften der Implantatoberfläche maßgeblich definiert und ist eine wesentliche Voraussetzung für den langfristigen Erfolg eines endossalen Implantats. Das biologische Verhalten der Implantatoberfläche wird durch ihre Topographie und ihre chemische Zusammensetzung bestimmt.*

*Literatur auf Anfrage

Beschreibung der Oberfläche

Die CELLTex®-Oberfläche ist eine subtraktive Oberfläche, die durch das Strahlen mit Korund-Pulver und einer Säureätzung entsteht. CELLTex® ist eine mittels validierten Reinigungsverfahren erzeugte Oberfläche aus Reintitan, deren pH-Werte nicht verändert werden. Eine mikrostrukturierte Topographie mit einem Rauheitswert von ca. 3 µm wird durch die CELLTex®-Oberfläche dargestellt. Dies führt zu einem verbesserten Anwachsen von Knochengewebe. CELLTex® wird nur für Implantate aus Reintitan angeboten.

Charakterisierung der Oberfläche

Prüfkriterien	Ergebnis
Farbe	Grau
Rauheit R_a	$R_a = 3,0 \pm 1,5 \mu\text{m}$
Haltbarkeit	5 Jahre
Oberflächenstruktur	Gleichmäßig

Vorteile der Oberfläche

- Mikrostrukturierte Oberflächentopographie nach Korundstrahlen und Säureätzen
- Komplexes Oberflächendesign/signifikante Oberflächenvergrößerung
- Hydrophile Oberfläche/hohe Affinität für Blut
- Erhöhte Primärstabilität bei kürzerer Einheilzeit
- Aktive Unterstützung der Knochenanlagerung
- Höhere Osseokonduktivität der Oberfläche