

Stark und flexibel mit hohem ästhetischen Anspruch

Die lasergesinterten Ceramir CAD/CAM BLOCKS von Directa sind eine neue Art von CAD/CAM-Materialien. Sie bewähren sich in der Dentalbranche besonders aufgrund ihrer herausragenden Kombination von Materialeigenschaften, die durch ein patentiertes Herstellungsverfahren, das als Lasersintern bekannt ist und sich durch seine hochpräzise Fertigung auszeichnet, erzeugt werden können. Hierbei wird ein Laserstrahl eingesetzt, um pulverförmiges Material Schicht für Schicht selektiv zu verschmelzen. Durch das Lasersintern wird eine hohe Materialdichte und Festigkeit erzielt. Somit weisen die Ceramir CAD/CAM BLOCKS eine sehr hohe Dichte auf, die zu einer erheblich verbesserten Festigkeit und Kantenstabilität im Vergleich zu herkömmlichen Kompositmaterialien führt. Die Festigkeit ist mit der von partikelfiltrierter Keramik (Lithiumdisilikat) vergleichbar, ohne die Sprödigkeit von reiner Keramik zu haben. Die Elastizität des Materials, die der von Dentin ähnelt (20 GPa), ermöglicht eine Verringerung der Spannung während der Kaubelastung, wodurch eine stoßdämpfende Wirkung entsteht, die den okklusalen Stress verringert. Aufgrund der Zusammensetzung des Materials können Restaurationen bei Bedarf leicht mit Komposit im Mund repariert werden.



Infos zum
Unternehmen



Effektiver Prozess

Die Materialeigenschaften der Ceramir CAD/CAM BLOCKS ermöglichen eine deutlich kürzere Fräszeit als bei anderen CAD/CAM-Blöcken und verkürzt somit die Zeit am Behandlungsplatz. Gleichzeitig halten die Fräser länger als beim Fräsen anderer CAD/CAM-Blöcke. Mit Ceramir CAD/CAM BLOCKS sparen Anwender noch mehr Zeit und Material, da kein zusätzliches Brennen erforderlich ist – nur Polieren und Zementieren.

Von der Natur inspiriert

Auch in ästhetischer Hinsicht bieten die lasergesinterten Ceramir CAD/CAM BLOCKS herausragende Ergebnisse. Die präzise Fertigung und die hohe Qualität des Materials erlauben es, Restaurationen herzustellen, die den natürlichen Zahn in Farbe und Transparenz imitieren. Dies ist insbesondere für Patienten, die großen Wert auf ein ästhetisch ansprechendes Ergebnis legen, von großer Bedeutung. Ein weiterer wichtiger Aspekt ist die Biokompatibilität der Ceramir CAD/CAM BLOCKS. Diese sind nachweislich frei von Bisphenol A, nicht toxisch und verursachen keine Reizungen der Haut oder Schleimhäute, was die Sicherheit und Verträglichkeit der Zahnersatzlösungen weiter erhöht.

Dank ihrer Kombination aus Festigkeit, Flexibilität und Ästhetik, die eine Arbeitszeiterparnis ermöglichen, heben sich Ceramir CAD/CAM BLOCKS von Directa deutlich von der Konkurrenz ab und bieten somit eine fortschrittliche Lösung im Bereich der CAD/CAM-Block-Technologie.



Directa AB • Alexander Haid • Tel.: +49 171 8187933 • www.directadental.com

* Die Beiträge in dieser Rubrik stammen von den Anbietern und spiegeln nicht die Meinung der Redaktion wider.