

Nacera Pearl Natural – wirtschaftlich und sicher

MATERIAL /// Die Arbeitsweise der Zahntechniker im Dentallabor hat sich in den vergangenen zehn Jahren wesentlich geändert. Um die Vorteile der neuen Techniken voll auszunutzen, hat die DOCERAM Medical Ceramics GmbH aus Dortmund mit Nacera Pearl Natural einen Dentalblank entwickelt, der optimal auf die neuen Verarbeitungstechniken abgestimmt ist und dadurch zu einer deutlichen Zeit- und Kostenersparnis beiträgt. Frank Löring, Geschäftsführer der Frank Löring Dentaltechnik in Witten, ist von dem Produkt überzeugt. Er sieht die Vorteile vor allem in der einfacheren Verarbeitung und einer daraus resultierenden höheren Wirtschaftlichkeit.

Von der Optimierung der Prozesse bis zur Auswahl des richtigen Materials – die Herausforderungen im Dentallabor sind äußerst komplex und vielschichtig. Mit Nacera Pearl Natural bietet DOCERAM Medical Dentallaboren die Möglichkeit, zuverlässige und jederzeit reproduzierbare Ergebnisse zu fertigen. Das neue Material ermöglicht Zahntechniker*innen ein besonders einfaches und dadurch fehlerreduzierendes Handling bei gleichzeitig natürlichem Farbverlauf und einer Transluzenz des Zahnes in fließenden Übergängen. Das Anwendungsgebiet reicht von monolithischen Einzelkronen bis hin zu komplexen, torsionsfreien Suprakonstruktionen für den Front- und Seitenzahnbereich.

Vom Kunsthandwerk zum CAD/CAM-Spezialisten

Die Arbeiten in einem Dentallabor haben sich in den letzten zehn Jahren stark verändert. War es damals noch ein individuelles Kunsthandwerk, sind Zahntechniker*innen heute mehr und mehr CAD/CAM-Spezialist*innen geworden. Sie sind eine Mischung aus Material- und Prozessspezialist*innen, im Idealfall gepaart

mit einem großen ästhetischen Verständnis. Oft bleiben nur das Staining und/oder Glazing als Finalisierung individueller Prozesse für Keramiker*innen. Ausnahme bilden die hochästhetischen Frontzahnrestaurationen, die aufgrund der hohen Ansprüche an die Ästhetik und der Schwierigkeit der Oberflächentextur bei Zirkon weiterhin im klassischen Verfahren durchgeführt werden.

Hightech-Material

Nacera Pearl Natural ist ein hochtransluzentes Multilayer-Material, dessen natürliche Farb- und Transluzenzübergänge von inzisal nach zervikal verläuft. 16 Farben sowie zwei VITA® 3D Bleachfarben decken alle Zahnfarben ab. Dazu Frank Löring: „Ich bin mir sicher, dass der Fokus bei eingesetzten Materialien zukünftig auf 3D-Multilayer wie Nacera Pearl Natural liegen wird. Dies zeichnet sich bereits seit einigen Jahren durch den stetigen Wechsel von opakem Material zu 3D-Multilayer-Produkten ab. Es werden zukünftig zwar weitere Optimierungen beim Material stattfinden, aber einen echten Technologie-Sprung werden wir wahrscheinlich nicht mehr sehen.“

Kombination aus Festigkeit und Transluzenz

Herkömmliche Dentalblanks konnten bisher jeweils nur eines erfüllen: entweder eine natürliche Transluzenz oder eine hohe Festigkeit. Mit Nacera Pearl Natural ist es DOCERAM Medical gelungen, beide Eigenschaften miteinander zu vereinen. Seine hohen Festigkeitswerte im gesamten Rohling ermöglichen die Positionierung von Verbindern selbst in der obersten transluzenten Schicht (carefree handling). Dabei bietet das Material min-

Nacera® Pearl
Natural-Reihe.





© Frank Löring Dentaltechnik GmbH (Deutschland)

destens 1.000 MPa im inzisalen Bereich sowie ca. 1.200 MPa im zervikalen Bereich. Das gewährleistet jederzeit sehr hohe Sicherheitsreserven zu den geforderten Festigkeitsgrenzwerten nach Klasse 5 der DIN EN 6872.

Löring: „Ich arbeite bei Restaurationen sehr gerne im tiefen bzw. mittleren Bereich einer Ronde, also im sicheren Festigkeitsbereich. Viele andere bevorzugen aber auch den oberen Bereich einer Ronde, denen gibt die hohe Festigkeit Sicherheit.“

*„Ich bin mir sicher, dass der Fokus bei eingesetzten Materialien **zukünftig auf 3D-Multilayer** wie Nacera Pearl Natural liegen wird.“*

Große Zeitersparnis

Löring legt viel Wert darauf, immer anatomisch zu konstruieren. Mit dem neuen Material ist auch ein Nachbearbeiten der Passungen nach dem Sintern nicht mehr notwendig. „Dank Nacera Pearl Natural setze ich bei Kronen verstärkt auf die monolithische Krone. Dadurch fällt das händische Verblenden komplett weg. Insbesondere im Seitenzahnbereich verblende ich kaum noch, da durch den Einsatz des neuen Materials ein Glasurbrand ausreichend ist, um eine ästhetische Wirkung zu erzielen. Das zusammen steigert meine Wirtschaftlichkeit enorm. Die monolithische Fertigung ist zwar rund 30 bis 40 Prozent günstiger als die verblendete Fertigung, und da ich nur noch einen statt fünf Brände benötige, spare ich knapp 50 Prozent der bisher benötigten Zeit ein. So erziele ich einen deutlich höheren Durchsatz im Labor, da die Reklamationsquote gegen null geht.“



© Manuel Raikowski, ZT (Schweiz)

Enorme Prozesssicherheit

Das neue Nacera Pearl Natural bietet eine erheblich höhere Prozesssicherheit als herkömmliche Materialien. Diese Sicherheit beginnt bei der Herstellung „made in Germany“. Löring erläutert: „Im Vergleich zu vielen anderen Herstellern bieten die Produkte von DOCERAM Medical ein hohes Maß an Sicherheit. Durch das hohe Know-how als Hersteller von Hochleistungskeramik besitzen sie eine hervorragende Qualitätssicherung und auch die Forschung und Entwicklung ist sehr gut aufgestellt. Und wenn doch einmal ein Problem auftritt, habe ich jederzeit einen kompetenten Ansprechpartner, der in der Lage ist, die Probleme zu lösen. Auch die Produktberatung ist außergewöhnlich gut.“

Mehr Wirtschaftlichkeit

Thomas Gausmann, Technischer Manager bei DOCERAM Medical Ceramics, fasst zusammen: „Mit Nacera Pearl Natural generieren wir hohe Zeitvorteile für unsere Kund*innen, welche die Wirtschaftlichkeit enorm steigern. Dabei stand von Beginn an die Zuverlässigkeit, Farbtreue sowie ein hohes Maß an Ästhetik und höchste verzugsfreie Präzision im Fokus der Entwicklung. Die fließenden Schichtübergänge ermöglichen dem Keramik-Team im Labor schnell, effizient und intuitiv zu den gewünschten Resultaten zu kommen.“

* VITA® ist eine eingetragene Marke der VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Bad Säckingen, Deutschland.

INFORMATION ///

DOCERAM Medical Ceramics GmbH

Hesslingsweg 65–67
44309 Dortmund
Tel.: +49 231 925000-555
info@nacera-medical.com
www.nacera-medical.com