

Ultraschallverdichtung

Einfache und schnelle Keramikverdichtung

Die Reproduktion der Zahnfarben mit keramischen Massen gehört zu den anspruchvollsten Herausforderungen in der Zahntechnik, weil die farbgebenden Bestandteile und die anorganische Struktur vom Aufbau der natürlichen Zähne abweichen.

Ingo Scholten/Ratingen

■ **Unterschiedliche** Vorgehensweisen bei der Schichtung, die Vakuumsteuerung während der Brandführung und die Verdichtung vor den Bränden sowie Luftfeinschlüsse beeinträchtigen die ästhetische Wirkung und die qualitativen Eigenschaften der Keramik. Durch eine gezielte Kondensierung lassen sich diese entscheidend optimieren. Der Ceramosonic S erzeugt hochfrequente Schwingungen und ermöglicht eine gezielte Verdichtung feuchter Keramikpartikel. Im Vergleich zur manuellen oder mechanischen Verdichtung erreicht der Zahntechniker durch die Anwendung des Ultraschallkondensors eine deutlich homogenere Struktur in den Keramikmassen. Außerdem resultiert daraus auch eine bessere Kontrolle während der Aufbauphase, was die Konzentration auf das Wesentliche bei der Schichtung ermöglicht.

Die Ultraschallschwingungen (28.000 Schwingungen/Sek.) unterstützen die Tiefenwirkung der Keramik, entfernen eventuelle Luftfeinschlüsse und erhöhen die physikalische Dichte. Eine höhere Mate-



▲ Abb. 1: Ceramosonic S.



▲ **Abb. 2:** Mit zunehmender Verdichtung erhöht sich die Transluzenz der Brennproben. VINTAGE ZR T-Glass v.l.n.r.: ohne Verdichtung, Handverdichtung, Ultraschallverdichtung schwach, Ultraschallverdichtung intensiv.

rialdichte gewährleistet eine geringere Brandschrumpfung, einen besseren Verbund zum Metall- und Vollkeramikgerüst sowie eine erhöhte Farbtiefe in Verbindung mit einer homogenen Oberfläche und ausgezeichneter mechanischer Festigkeit.

Höhere Transluzenz

Durch die gezielte Verdichtung der Schichtung wird eine erhebliche Verringerung der Gaseinschlüsse in der Keramik erreicht. Dieser Vorteil ist bereits nach dem ersten Brand deutlich erkennbar, da der Lichtbrechungsindex im Inneren der Keramik abnimmt.

Geringere Schrumpfung und homogene Dichte

Resultierend aus der höheren Dichte der Schichtkeramik wird eine ähnliche Wärmeleitfähigkeit zu den metallfreien Gerüstwerkstoffen aus Strukturkeramiken, wie Zirkondioxid, erreicht.

Beim Auftrag der Opaque-Liner auf metallfreie Systeme oder Opaker auf metallkeramische Gerüste erhöhen die

Ultraschallschwingungen des Ceramosonic S die Verbundfestigkeit zum Gerüst.

Die Vorteile im Überblick

- ▶ Brillantere Farben durch Reduktion von Luftfeinschlüssen
 - ▶ Identische Wärmeleitung der Schichtmassen zu den Vollkeramikgerüsten
 - ▶ Höherer Verbund auf metallkeramischen und vollkeramischen Gerüsten
 - ▶ Zeitersparnis durch weniger Korrekturbrenne
 - ▶ Bessere Kontrolle während der Aufbauphase
 - ▶ Höhere interne Festigkeit der Schichtkeramik
- Über weitere Details informieren wir Sie gerne. ◀◀

>> KONTAKT

SHOFU Dental GmbH
 Am Brüll 17, 40878 Ratingen
 Tel.: 02102 8664-0
 Fax: 02102 8666-65
 E-Mail : info@shofu.de, www.shofu.de

DryWipes Box compact

ELEGANT – PRAKTISCH – HYGIENISCH

**ECHTE
NEUHEIT
=
ECHTE
VORTEILE**

PASST AUCH IN IHRE SCHUBLADE*

**MEHR
PLATZ**

*Maße DryWipes Box compact: 8,5 cm (H) x 25 cm (B) x 34,5 cm (T)

Die neuartige, flache Konstruktion ermöglicht eine hygienische Aufbewahrung in der Schublade, die zu mehr Platz auf der Arbeitsfläche führt. Dennoch sind die Tücher stets griffbereit. Der praktische Deckelverschluss bietet eine leichte Tuchentnahme und sicheren Wiederverschluss.

Passend dazu erhältlich sind die trockenen Tücher **DryWipes Soft compact** (Lage à 50 Stück) aus Viskose-/Polyester-Gemisch (50/50) mit hoher Reißfestigkeit und Saugfähigkeit (50 g/m²) im **XXL-Format** (30 x 28,5 cm). Die Tücher können mit jedem Flächendesinfektionsmittel getränkt werden, wir empfehlen Dentalrapid® AF.

Einführungsangebote

**10 L Kanister Dentalrapid® AF
plus DryWipes Box compact**
(inkl. DryWipes Soft compact, 50 St., ungetränkt)

59,30 €**

Schnelldesinfektion auf Alkoholbasis, komplett aldehyd- und phenolfrei,
HBV/HCV/HIV/BVDV/Vakzina/H1N1 (begrenzt viruzid): 30 Sek.;
tuberkulozid, levurozid, bakterizid: konz. 1 Min.; VAH/DGGM gelistet.

**Sonderedition zum Sonderpreis
DryWipes Box compact**
(inkl. 50 Stück Tücher, ungetränkt)

14,95 €**



GRATIS



**Alle genannten Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer, ab Lager Lindlar. Verrechnung über Ihr Dental-Depot. Ansonsten gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Müller-Omicron GmbH & Co. KG. Angebote gültig vom 01.09. bis zum 31.10.2012 oder solange der Vorrat reicht.

 **müller-omicron**
DENTAL

Bestellung über Ihr Dentaldepot oder direkt bei uns: 02266 4742-0

Müller-Omicron GmbH & Co. KG · Schlosserstraße 1 · D-51789 Lindlar · Tel. 02266 4742-0 · Fax 02266 3417 · info@mueller-omicron.de · www.mueller-omicron.de