

## NEUES KOMPOSIT-FÜLLUNGSMATERIAL VON 3M NEW MEMBER OF THE 3M FILTEK FAMILY OF COMPOSITES

■ Vereinfachte Farbauswahl bei der Einfarb-Schichttechnik: Mittels Mehrfarb-Schichttechnik mit Komposit ist es möglich, besonders ästhetische Ergebnisse zu erzielen. Jedoch ist das komplexe Vorgehen nicht für jede klinische Situation erforderlich. In vielen Fällen reicht eine Einfarb-Schichttechnik zur Erzielung der gewünschten Resultate aus. Wer diese Technik wählt, legt Wert auf Effizienzsteigerungen bei Beibehaltung der Behandlungsqualität. Das neue 3M Filtek Universal Restorative wurde entwickelt, um speziell die Farbauswahl bei Anwendung der Einfarb-Schichttechnik zu vereinfachen. Das ästhetische, radiopake Material ist in neun Zahnfarben erhältlich, die alle 19 Farben der VITA classical A1-D4 Farbskala inklusive Bleached Shades abdecken. Möglich ist dies, da das in einer Universal-Opazität verfügbare Material einen Chamäleon-Effekt erzeugt, der die optische Integration in die umliegende Zahnhartsubstanz erleichtert. Ein Durchscheinen von Verfärbungen und Metall lässt sich durch Anwendung des Pink Opaquer einfach vermeiden. Filtek Universal Komposit ist zudem mit NaturalMatch-Technologie ausgestattet. Diese besteht aus patentierten Nanofüllern, Pigmenten zur Anpassung der Farbe

und Opazität und einzigartigen, geringen Schrumpfungstress erzeugenden Monomeren. Sie sorgt für geringe Spannungen im Material und eine natürliche Ästhetik. Weitere Vorteile resultieren aus der cremigen, nicht klebrigen Konsistenz des Materials und der Möglichkeit, die Kapseln für maximal eine Stunde auf bis zu 70 °C zu erwärmen. Dies führt zu einer Reduktion der Extrusionskraft um 75 bis 80 Prozent. Physikalische Eigenschaften wie die diametrale Zugfestigkeit, Biegefestigkeit, Aushärtungstiefe und Farbstabilität bleiben unverändert. Die Möglichkeit der Erwärmung macht Filtek Universal zum idealen Material für die Injektionstechnik nach Dr. David Clark. Hierbei wird Filtek Universal aus Kapseln und 3M Filtek Supreme XTE Fließfähiges Komposit in eine anatomische Zahnform injiziert. Die gemeinsame Aushärtung der beiden Materialien ist farbumhängig in bis zu 2 mm dicken Schichten möglich. Weitere Informationen erhalten Besucher am 3M-Messestand. ◀◀

■ *Simplifying single-shade restorations: multi-shade composite layering can produce beautiful, high-end results, but is not required for every clinical situation. Often, a single-*

*shade technique may be sufficient. Dentists who opt for this technique want to maximise the efficiency of the procedure without compromising the quality of the outcome. The new 3M Filtek Universal Restorative has been purposely designed to make the single-shade restoration process sim-*



*pler—starting with shade selection. With just eight designer shades, plus Extra White, this highly aesthetic and radiopaque resin composite system covers all 19 shades of the VITA classical A1-D4 shade guide with VITA Bleached Shades. A single universal opacity produces a chameleon effect to make blending the shades with surrounding dentition even easier. To keep dark areas from diminishing results, the Pink Opaquer makes it easy to mask metal or discoloured dentition. 3M Filtek Universal Restorative utilises NaturalMatch technology. This technology employs patented nanofillers, pigments used to match the*

*VITA shades and create the desired opacity, and unique low-stress monomers. By using this technology, 3M has created a material that allows for stress to be equal to or lower than that of other incrementally placed universal composites, while maintaining natural aesthetics that universal composites are known for. Additional advantages result from the material's creamy, non-sticky handling and the possibility of composite heating. While 3M Filtek Universal Restorative handles very well at room temperature, warming the material up to 70 °C for a maximum of one hour (capsules only) can lower the force needed to extrude it from the capsule by 75 to 80 per cent. Physical properties like diametral tensile strength, flexural strength, depth of cure and colour stability remain unchanged. With this specific feature, 3M Filtek Universal Restorative is ideally suited for the injection moulding technique invented by Dr David Clark. This method uses*



*a blend of paste composite from capsules and flowable composite, which is injected into an anatomical tooth form. Co-curing of 3M Filtek Universal Restorative and 3M Filtek Supreme Ultra Flowable Restorative is possible independent of the shades used and up to a depth of 2 mm. ◀◀*

**3M, Germany**  
[www.3M.com/OralCare](http://www.3M.com/OralCare)  
**Hall 4.2**  
**Booth G090-J099**

## PLANMECA VISO G5 – ERLEBEN SIE DAS AUSSERGEWÖHNLICHE PLANMECA VISO G5—EXPERIENCE THE EXCEPTIONAL

■ Wir freuen uns, ein neues Mitglied unserer wachsenden Planmeca Viso-Produktfamilie von DVT-Bildgebungsgeräten der nächsten Generation vorzustellen. Die neue Planmeca Viso G5-Einheit kombiniert innovative Patientenpositionierung, fantastische Benutzerfreundlichkeit sowie hervorragende Bildqualität und bie-

tet dadurch ein außerordentliches DVT-Bildgebungserlebnis.

Von der 2D-Bildgebung bis hin zu den anspruchsvollsten Anforderungen der maxillofazialen Diagnostik bietet unser neues DVT-Gerät Planmeca Viso G5 hervorragende Eigenschaften für alle Anwender und Zwecke. Die Einheit ist eine perfekte Ergänzung zur Planmeca Viso G7, die Bildgebungseinheit für den gesamten Schädel, die auf der IDS 2017 vorgestellt wurde.

Die Patientenpositionierung erfolgt mithilfe von integrierten Kameras und einer Live-Videoansicht direkt über das Bedienpanel des Geräts.

Der Bediener der Einheit sieht den Patienten live auf dem Bildschirm, was eine einfache und exakte Positionierung ermöglicht. Das Gerät unterstützt auch intelligente FOV-Einstellungen, da das Volumen frei platziert und die genaue Größe flexibel gewählt werden kann – zwischen 3 x 3 cm und 20 x 17 cm.

Wie bei allen unseren DVT-Geräten ist Planmeca Viso G5 in der Lage, DVT-Bilder mit einer noch geringeren Dosis als herkömmliche 2D-Bilder aufzunehmen, dank des proprietären Planmeca Ultra Low Dose-Bildgebungsprotokolls. Das Gerät bietet auch Funktionen zum Entfernen von Rauschen und Metallartefakten aus den DVT-Bildern.

Auch wenn der Aufnahmearm der Planmeca Viso G5 dem Patienten viel Platz bietet, hat er durch die kurzen Bildaufnahmezeiten nicht viel Zeit, sich zu bewegen, was die Anzahl der Bewegungsartefakte reduziert. Wenn diese aber doch auftreten, korrigiert der bahnbrechende Planmeca CALM-Algorithmus diese Artefakte in den Bildern.

Die 120 kV Röhrenspannungsoption der Einheit unterstützt eine optimierte Qualität für anspruchsvolle Bildgebungsfälle, da sie kontrastreichere Bilder gewährleistet und Artefakte reduziert.

Hervorragende Aufnahmen einfach zu erhalten und leicht zu erfassen – auch an längeren Arbeitstagen. Genau darum geht es bei der Planmeca Viso-Familie. ◀◀

■ *We are happy to introduce a new member of our growing Planmeca Viso product family of next-generation imaging units. Combining innovative patient positioning, fantastic usability and outstanding image quality, the new Planmeca Viso G5 provides a cutting-edge CBCT imaging experience.*

*From 2-D imaging to the most demanding requirements for maxillofacial diagnostics, our new Planmeca Viso G5 CBCT unit offers outstanding features for all users and purposes. It perfectly complements our full-skull imaging unit, Planmeca Viso G7, which was introduced at IDS 2017.*

*Patient positioning is done directly from the unit's control panel*

*utilising integrated cameras and a live video view. The unit operator can thus see the patient on the screen, resulting in ultimate ease of treatment and precision. The unit also supports intelligent field of view adjustments, as the volume can be set freely, and its exact size selected flexibly—anywhere between 3 x 3 cm and 20 x 17 cm.*

*As is the case with all of our CBCT units, Planmeca Viso G5 is capable of capturing CBCT images at an even lower radiation dose than with standard 2-D images, thanks to the proprietary Planmeca Ultra Low Dose imaging protocol. The unit also offers features for removing noise and metal artefacts from CBCT images.*

*Planmeca Viso G5's imaging arm provides ample space for patients—but short image acquisition times do not leave much time for them to move, reducing the number of movement*

*artefacts. When they do occur, the groundbreaking Planmeca CALM algorithm efficiently corrects these artefacts in images.*

*The unit's 120 kV tube voltage option supports optimised quality for challenging imaging cases, as it ensures higher contrast images and reduces artefacts.*

*Effortless to own and easy to acquire excellent images with—even during longer workdays: that is exactly what the Planmeca Viso family is about. ◀◀*

**Planmeca, Finland**  
[www.planmeca.com](http://www.planmeca.com)  
**Hall 11.1**  
**Booth G010-H011**

