

Komposit von Kuraray erhält **Research Award**

Kuraray Noritake hat ein neues fließfähiges Komposit mit einem vereinfachten Farbkonzept vorgestellt: CLEARFIL MAJESTY™ ES Flow Universal. Wie in der Ausgabe Januar/Februar 2025 des US-amerikanischen *Dental Advisor* veröffentlicht, wurde das Material mit einem renommierten Research Award für seine überzeugende In-vitro-Performance ausgezeichnet.

Eigenschaften im Überblick

In Europa ist CLEARFIL MAJESTY™ ES Flow Universal in zwei Viskositäten erhältlich – Low und Super Low –, während in den USA derzeit die Variante Super Low verfügbar ist. Das Material überzeugt durch ein intelligentes optisches Design, das eine Kombination aus schmelzähnlicher Transluzenz, dentinähnlicher Farbsättigung (Chroma) und der Light Diffusion Technology (LDT) nutzt. Dadurch werden herausragende Farbanpassungseigenschaften erzielt – und das mit nur zwei universellen Farbtönen: Universal (U) und Universal Dark (UD). Nach der Aushärtung fügt sich das Material harmonisch in die natürliche Zahnschubstanz ein.

Neben der intuitiven Farbauswahl bietet das fließfähige Komposit einen weiteren wesentlichen Vorteil: eine außergewöhnlich hohe Festigkeit. Mit einer Biegefestigkeit von 152 MPa und einer Druckfestigkeit von 374 MPa erreicht CLEARFIL MAJESTY™ ES Flow Universal (Super Low) Werte, die auf dem Niveau vieler pastöser Komposite liegen.

Beeindruckende In-vitro-Ergebnisse

Die in den USA erhältliche Super-Low-Variante wurde im Biomaterials Research Center des Dental Advisor mit zwei weiteren fließfähigen Kompositen verglichen. Getestet wurden unter anderem Biegefestigkeit, Elastizitätsmodul, Bruchzähigkeit, Druckfestigkeit und Röntgensichtbarkeit. Zusätzlich wurde die Farbangleichung bei der Restauration von Klasse V-Kavitäten in Prothesenzähnen mit den Farbtönen A1, B2, C3 und D4 untersucht. Auch die Fließfähigkeit und Formstabilität des Materials wurden bewertet.

Das Ergebnis: CLEARFIL MAJESTY™ ES Flow Universal erzielte in allen Parametern sehr gute Resultate. Die physikalischen Eigenschaften zählen zu den besten im Bereich der Flow-Komposite und liegen auf dem Niveau vieler pastöser Materialien. Die Röntgensichtbarkeit und Viskosität wurden als ideal bewertet – das Material behält seine applizierte Form und zeigt eine exzellente Farbadaptation, obwohl nur zwei Farbtöne angeboten werden.



Infos zum Unternehmen

CLEARFIL MAJESTY™ ES Flow Universal eignet sich auch für **kaubelastete Bereiche** und ist indiziert für:

- direkte Restaurationen aller Kavitätenklassen, zervikale Läsionen (z. B. Wurzelkaries, keilförmige Defekte), Zahnhartsubstanzverlust und Erosionen
- Unterfüllungen/Liner
- Korrekturen von Zahnform und Zahnstellung (z.B. Diastemaschluss, Zahnfehlbildung)
- intraorale Reparaturen von Frakturen bestehender Restaurationen
- Einsetzen von keramischen oder Komposit-Inlays, -Onlays und -Veneers mit < 2 mm Schichtstärke

