

**NEUES UNIVERSALKOMPOSIT** // Die Kunst in der Zahnmedizin in puncto ästhetischer Frontzahnrestauration besteht im Kopieren der Natur. Dazu benötigen Zahnärzte all ihre Erfahrung, Kunstfertigkeit und natürlich das passende Füllungsmaterial. Mit Harmonize™ bietet Kerr™ ein Universalkomposit, das es Behandlern ermöglicht, lebensechte Restaurationen einfach und mühelos zu erreichen.

## SPIEGELBILD DER NATUR

Kerstin Oesterreich/Leipzig

Ein harmonisches äußeres Erscheinungsbild stellt die Weichen im Alltag. Gerade das perfekte Lächeln gilt als Ideal, dem sich bereits diverse Studien widmeten. Amerikanische Forscher der University of Minnesota untersuchten erst kürzlich in einem Experiment, welche Eigenschaften dazugehören, damit es authentisch beim Gegenüber ankommt. Der Sympathiefaktor stellt unter anderem die Optik der Zähne in den Fokus. Der Wunsch der Patienten an Zahnärzte lautet daher immer ähnlich: Möglichst natürlich soll die Restauration wirken, gleichzeitig minimalinvasiv und unkompliziert sein. Trotz einer Vielzahl an Materialien auf dem Markt sind Behandler oft gezwungen, Kompromisse zwischen Handhabung, Ästhetik oder Festigkeit einzugehen. Mit dem Universalkomposit Harmonize™ sind „Smilemaker“ selbst für schwierige ästhetische Problemstellungen im Frontzahnbereich gewappnet.

### Wissenschaft und Ästhetik vereint

Die Basis bildet die exklusive ART-Technologie (Adaptive Response Technology), die natürlich schöne Zahnrestaurationen ermöglicht. Harmonize™ streut und reflektiert Licht auf ähnliche Weise wie menschlicher Zahnschmelz, was zu einem stärkeren Chamäleon-Effekt für eine bessere Farbanpassung führt. Adaptiv heißt das Zauberwort, denn das Universalkomposit



Abb. 1

**Abb. 1:** Harmonize™ streut und reflektiert Licht auf ähnliche Weise wie menschlicher Zahnschmelz, sodass höchstästhetische Restaurationen erzielt werden.

reflektiert genau so wie ein natürlicher menschlicher Zahn die Lichtwellen als diffuses und spekulares Licht und garantiert so einen authentischen, lebendigen Streueffekt für unsichtbare Restaurationen.

Außerdem wurden Partikelgröße und Struktur der Nanopartikel so konzipiert, dass sie eine besondere Glanzretention und einfachere Polierbarkeit bieten. Denn klar ist: Je kleiner die Partikelgröße, desto besser die Polierbarkeit. Eine Studie der School of Dentistry Birmingham ergab, dass das Komposit Harmonize™ eine

schnellere und konsistentere Politur als vergleichbare Komposit ergibt.

### Dynamische Konsistenz

Der Nano-Füllverbund ART wurde für die klinischen Bedürfnisse des Zahnarztes entwickelt und passt sich abhängig vom Druck, der mit dem Instrument ausgeübt wird, den jeweiligen Anforderungen an: Zu Beginn der Arbeit mit dem Material verhält es sich wie ein hoch gefülltes Komposit und klebt nicht am Instrument. Beim an-



© Olena Zaskochenko/Shutterstock.com

schließenden Modellieren des Komposits passt es sich dank des patentierten rheologischen Modifiers besser an und fließt wie ein niedrig gefülltes Komposit, was das Ausformen erleichtert. Nach der Modellierung erhöht sich die Viskosität und verhindert ein Wegfließen des Materials. Grundlage dafür bilden der hohe Füllergehalt von 81 Prozent sowie die speziell kontrollierte Größe und Anordnung der ART-Nanopartikel von Harmonize™. Die sphärische Form wird akribisch überwacht, um die mechanische Belastbarkeit zu maximieren, die Klebrigkeit zu reduzieren und das Modellieren zu vereinfachen. Dies reduziert die Gefahr von Luft einschließen oder Ablösung von der Kavität wand.

Der Füller basiert dabei auf zwei verschiedenen Materialien: Siliziumoxid und Zirkonoxid. Das Siliziumoxid hat eine negative und das Zirkonoxid eine positive Ladung, sodass die beiden Elemente zusammenhaften und die Basis für ein besonders stabiles Material bilden. Das

Nanopartikel-Füllersystem bietet somit bessere Anpassungsmöglichkeiten und gesteigerte strukturelle Integrität, was den Restaurationen eine außergewöhnliche Festigkeit und besondere Haltbarkeit verleiht. All diese Eigenschaften minimieren den Arbeitsaufwand zur Erreichung der gewünschten Form und reduzieren die erforderliche Zeit zum Ausarbeiten und Polieren.

### Universalkomposit der nächsten Generation

Ästhetische Frontzahnrestaurationen gehören zu anspruchsvollsten Aufgaben von Behandlern, denn sie ermöglichen die sofortige Kontrolle durch den Patienten – ein Blick in den Spiegel genügt. Jeder Zahnarzt benötigt also ein Material, das die eigenen ästhetischen Qualitäten verbessern kann. „Großartige ästhetische Restaurationen sind das, wodurch Zahn-

ärzte sich von anderen abheben und die Erwartungen ihrer Patienten erfüllen, um eine lang andauernde Beziehung zu gewährleisten“, sagte Catherine Stahl, Vizepräsidentin Marketing EMEA für KaVo Kerr. „Wir haben Harmonize™ als eine Lösung entwickelt, die das Leben unserer Kunden vereinfacht, ihre Fähigkeiten ergänzt und keine Kompromisse in Bezug auf Ästhetik, Handhabung und Stabilität macht. Wir bei Kerr wünschen uns Zahnärzte, die stolz auf ihre unsichtbaren Restaurationen sind, und Patienten, die glücklich über die Behandlungsergebnisse sind!“

#### KERR GMBH

Bismarckring 39  
88400 Biberach an der Riß  
Tel.: 07351 564263  
[www.kerrdental.com/](http://www.kerrdental.com/)  
Harmonize\_testen