

Mikrogefülltes Verblendkomposit

Prothetik im Einklang mit der Natur

Der Produktname „Adoro“ ist aus dem Romanischen abgeleitet und bedeutet „bewundern, schön finden, verehren“. Die Assoziation des Namens mit der Bewunderung, die die möglichst naturnahe Ästhetik einer gelungenen prothetischen Versorgung hervorruft, wird den Eigenschaften dieses neuen Materials durchaus gerecht.

Autoren: Tobias Specht, Sybille Hummel, Schaan (Liechtenstein)

■ **SR Adoro ist ein mikrogefülltes**, licht-/hitzehärtendes Verblendkomposit für metallunterstützte und metallfreie Restaurationen. Im Gegensatz zu glasgefüllten- und Hybridkompositen zeigt SR Adoro Vorteile bezüglich:

- ▶ Polierbarkeit und Handling,
- ▶ Plaqueresistenz und Oberflächenglanz,
- ▶ Abrasion.

Ein hoher anorganischer Fülleranteil im Nanometerbereich bewirkt diese Eigenschaften. Die Matrix basiert auf einem ebenfalls neu entwickelten Urethandimethacrylat (UDMA), das sich durch eine höhere Zähigkeit als seine Vorgänger oder das häufig verwendete Bis-GMA auszeichnet. Um eine klebefreie, homogene Konsistenz und ein schrumpfung-

armes System zu realisieren, wurde ein spezielles Prepolymer hergestellt. Diese Zusammensetzung bringt einen fast absolut homogenen Werkstoff hervor, der als Mikrokomposit bezeichnet werden kann.

Die Zusammensetzung führt zu einer geschmeidigen Konsistenz, die optimale Modelliereigenschaften des Komposits ermöglicht. Der aufeinander abgestimmte Brechungsindex von Mikrofüller und Matrix ermöglicht die hohe Transluzenz der SR Adoro Massen. Zusammen mit dem bereits im Grundmaterial vorhandenen natürlichen Opaleffekt, der dem eines natürlichen Zahnes in nichts nachsteht, führt das zu höchstästhetischen, ausdrucksstarken Restaurationen.

Klinische Studien bestätigen positive Eigenschaften

Die innovative Mikrofüllerstruktur bietet verbesserte Resistenz gegenüber Verfärbungen und Plaque und die Materialstruktur begünstigt die einfache Beschleif- und Polierbarkeit. So wird schnell und effektiv ein beständiger und schmelzähnlicher Hochglanz der Restauration erreicht.

Neben den ästhetischen Gesichtspunkten und einer effizienten und wirtschaftlichen Verarbeitung spielt vor allem das klinische Verhalten eines Komposits eine entscheidende Rolle. Seit über zwei Jahren laufen mehrere klinische Studien an namhaften europäischen Universitäten. Studienergebnisse bestätigen das sehr positive klinische Verhalten von SR Adoro in Bezug auf Abrasion, Plaqueresistenz, Verfärbung und Glanzverlust.

Indikationsbereiche

Mit SR Adoro können sowohl metallunterstützte als auch metallfreie Restaurationen angefertigt werden z. B.:



(Abb. 1) ▶
Brechungsindex.



(Abb. 2) ▶
SR Adoro Visual.