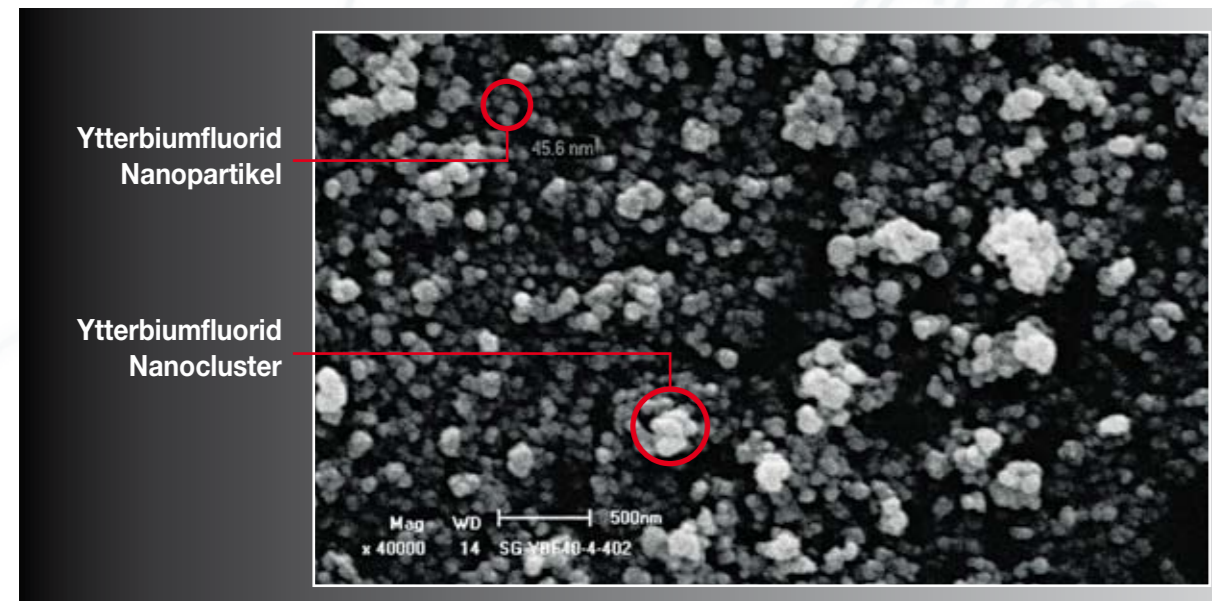


Die optimierte Füllerkombination von N'Durance®

N'Durance® basiert auf der **neuesten Nanofüllertechnologie** und besteht aus einer optimierten Kombination von:

- Ytterbiumfluorid-Nanopartikeln (40 nm) und Nanoclustern (2-8 µm)
- Bariumglas (0,5 µm)
- Siliziumoxid (0,01 µm)



REM-Aufnahme von N'Durance® Nanofüllern, mit freundlicher Genehmigung von Sukgyung AT, Inc.

Überlegene Ästhetik für alle klinischen Fälle

Das in allen 16 Vita®-Farben erhältliche N'Durance® bietet eine **vollständige Palette** von Farbgebungsmöglichkeiten für eine herausragende Ästhetik bei Front- und Seitenzahnrestaurationen.

Es stehen drei zusätzliche Farbtöne zur Verfügung: mit Universal Opaque, Incisal und Bleach White lösen Sie problemlos **jede klinische Herausforderung**.

Dank seiner hervorragenden Polierbarkeit liefert N'Durance® schnell und einfach den gewünschten Hochglanz zur Schaffung von **Restaurationen mit natürlichem Aussehen**.

Langlebige Restaurationen

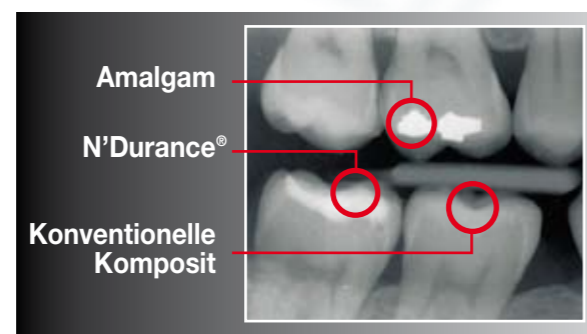
Die hohe Druckfestigkeit, hervorragende Abriebbeständigkeit und die nicht vorhandene Wasseraufnahme von N'Durance® gewährleisten die **langfristige Erhaltung** von funktionellen Eigenschaften und Ästhetik.

Einfach auszuwertende Röntgenaufnahmen

N'Durance® zeigt eine **hohe Röntgenopazität**. Die Restaurationen können sofort wie auch langfristig einfach nachkontrolliert werden.

Hervorragende Handhabungseigenschaften

N'Durance® ist ein **nicht klebriges** Komposit, einfach zu applizieren und zu modellieren.



Mit freundlicher Genehmigung von Prof. Paul Lambrechts, Katholische Universität Leuven, Belgien

Klinische Fallbeispiele

Fallbeispiel 1: Schließen eines Diastemas (Zähne 11 & 21)



Vorher



Nachher (1 Jahr später)

Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Hollis Ritter, Loma Linda University, USA, Center for Dental Research, School of Dentistry

Fallbeispiel 2: Frontzahn (Zahn 21)



Vorher



Nachher

Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Phil Wander BDS MGD SRCS, Zahnarzt, Manchester, Großbritannien

Fallbeispiel 3: Seitenzahn (Zahn 36)



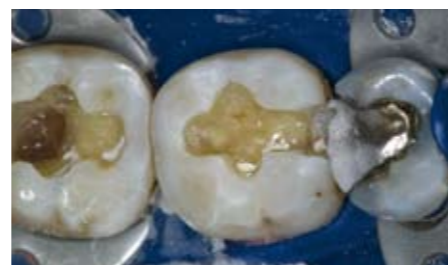
Vorher



Nachher

Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Tony Soileau, Privatpraxis, LaFayette, Louisiana, USA

Fallbeispiel 4: Seitenzahn (Zahn 36)



Vorher



Nachher

Mit freundlicher Genehmigung von Prof. Paul Lambrechts, Katholische Universität Leuven, BIOMAT Forschungsgruppe, Abteilung Konservierende Zahnheilkunde, Belgien

N'Durance®
Nano-Dimer Conversion Technology®

“Das erste Komposit mit geringer Schrumpfung und Toxizität, das sowohl im Front- als auch im Seitenzahnbereich einsetzbar und mit Ihrem Adhäsivsystem kompatibel ist. Eine weitere Innovation von Septodont”



© 2010 Septodont
N'Durance ist ein Warenzeichen von Septodont Inc. Alle anderen Produktnamen sind Warenzeichen ihrer jeweiligen Unternehmen.

Septodont GmbH
Felix-Wankel-Str. 9 · 53859 Niederkassel
Tel.: 0228 97126-0 · Fax: 0228 97126-66
info@septodont.de · www.septodont.de



Mehr als 30 Jahre lang hat sich in der Komposit-Technologie wenig geändert ...

... bis jetzt!

Das neue Kunstharz von N'Durance®

N'Durance® besteht aus einem **bahnbrechenden Kunstharz** - einer einzigartigen, innovativen Mischung von Dimethacrylat-Monomeren:

- Einem proprietären Monomer, basierend auf der Dimer-Säure-Technologie, DDCDMA (Dimer-Dicarbamat-Dimethacrylat)
- EBPADMA (Ethoxylat-Dimethacrylat)
- UDMA (Urethan-Dimethacrylat)

Geringeres Risiko eines Bonding-Versagens

Die einzigartige, innovative Monomermischung von Septodont resultiert aus der polymer-induzierten Phasen-Separation (PIPS). Die PIPS reduziert deutlich den Schrumpfungseffekt von N'Durance® Kunstharz und liefert so ein Komposit mit geringeren Schrumpfungswerten als herkömmliche Dimethacrylatssysteme.

N'Durance® enthält ein neues, von einem Dimer abgeleitetes Monomer, das einzigartig in der Welt zahnärztlicher Dimethacrylat-Komposite ist.

Während der Polymerisation kommt es zu einer Phasenseparation, die sowohl die Volumenschrumpfung als auch Schrumpfungsspannung reduziert. Konventionelle Dimethacrylate polymerisieren in einer einzigen Phase mit höherer Schrumpfung.

Dimer-basierendes N'Durance®

Volumenschrumpfung

Konventionelle Dimethacrylate

Volumenschrumpfung

Erhöhte Biokompatibilität

Ein weiterer Vorteil dieser einzigartigen Monomermischung ist die **hervorragende Biokompatibilität** (bestätigt durch einen Test von EVIC France). Die hohe Monomer-Umwandlungsrate von 75 Prozent führt zu einer geringeren Menge freier Monomere und unpolymersierter Zweifach-Kreuznetzungen in der fertigen Restauration, wodurch das Risiko von Gewebereaktionen und postoperativer Hypersensibilität minimiert wird.

Kompatibilität mit allen Adhäsivsystemen

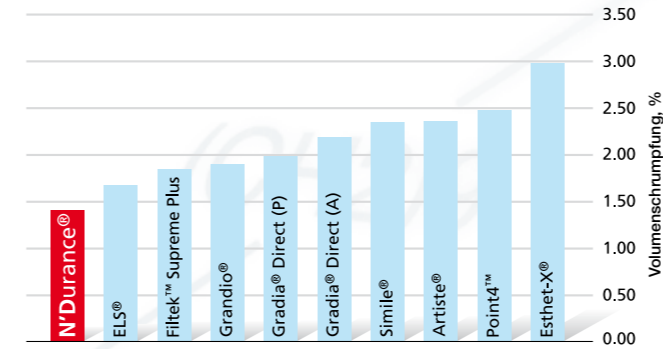
N'Durance® kann mit **jedem beliebigen selbstätzenden oder Total-Etch-Bondingmittel** verwendet werden. Dadurch ist eine Umstellung Ihrer Technik für Kompositrestaurationen nicht erforderlich.

Die richtige Chemie macht den ganzen Unterschied

Geringe Volumenschrumpfung

N'Durance® besitzt einen der niedrigsten Schrumpfungsfaktoren, was zu einer geringeren Belastung an der Grenzfläche zwischen Zahn und Restauration und somit zu einer geringeren Gefahr eines Bonding-Versagens führt.

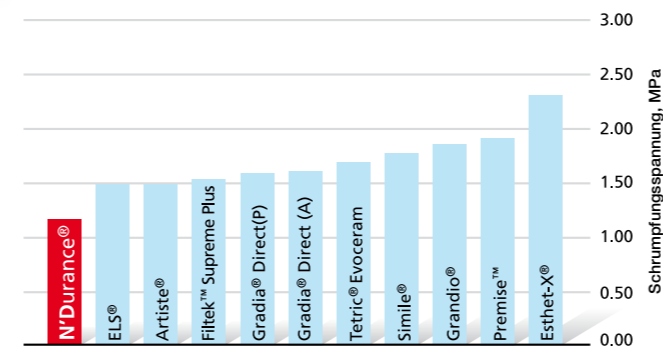
Testverfahren: Wert berechnet mit einem Linometer, entwickelt von The Academy Center for Dentistry Amsterdam (ACTA)*.



Geringe Schrumpfungsspannung

N'Durance® zeigt einen der niedrigsten Werte bei der Schrumpfungsspannung. Dieser resultiert aus einer sehr geringen Belastung an der Verbindungsfläche zum Zahn und verringert demzufolge das Risiko einer Mikroleakage.

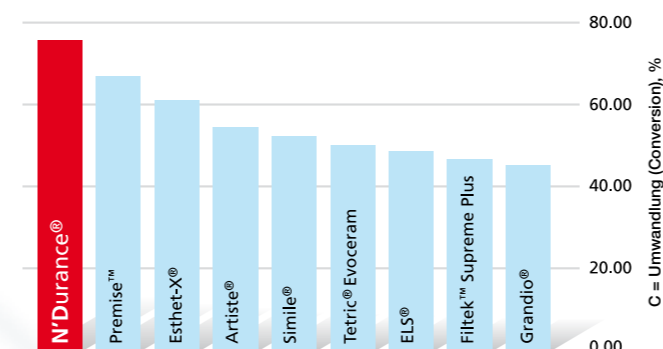
Testverfahren: Werte berechnet mit einem Spannungsmesser, entwickelt von The American Dental Association (ADA)*.



Hohe Monomer-Umwandlung

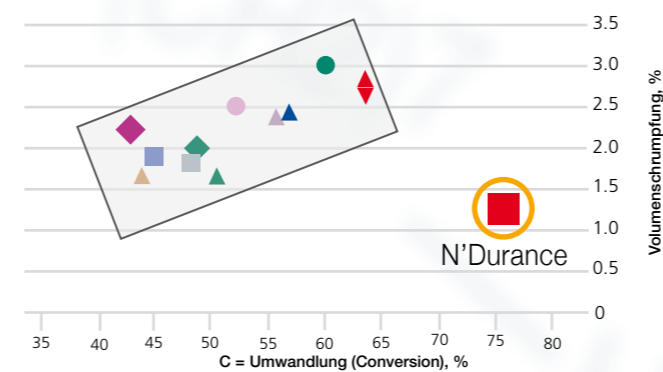
Das neue Kunstharzsystem von N'Durance® besitzt die höchste intraorale Monomer-Umwandlungsrate der getesteten führenden Komposite. Diese hohe Umwandlungsrate bedeutet, dass nach der Polymerisation weniger freie Monomere vorhanden sind, und daher eine bessere Biokompatibilität gewährleistet ist.

Testverfahren: Wert berechnet durch Nah-Infrarot*.



Das Beste beider Welten: Hohe Umwandlung, geringe Schrumpfung

Eine Zunahme der Schrumpfungskontraktion und -spannung begleitet normalerweise die Zunahme der Monomer-Umwandlung. N'Durance® zeigt eine einzigartige Reaktion: hohe Umwandlungsrate, jedoch auch eine geringe Polymerisationsschrumpfung.

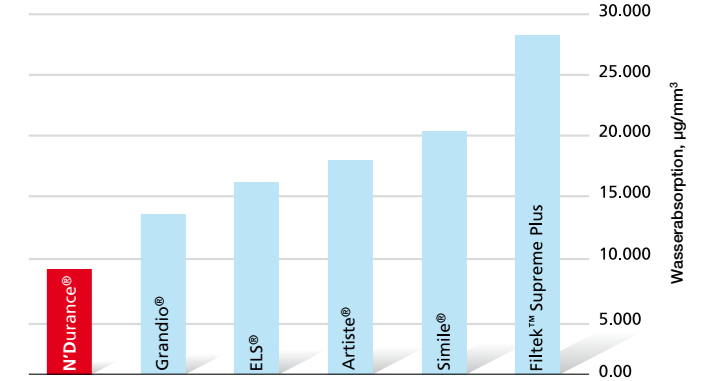


Hydrophob & absolut unlöslich

Anders als Komposite aus herkömmlichem Kunstharz zeigt N'Durance® so gut wie keine Wasseraufnahme, folglich keine Pigmentabsorption, keine Löslichkeit und gewährleistet dadurch langfristig:

- Farbstabilität
- keine Verfärbung
- funktionelle Integrität der Restauration

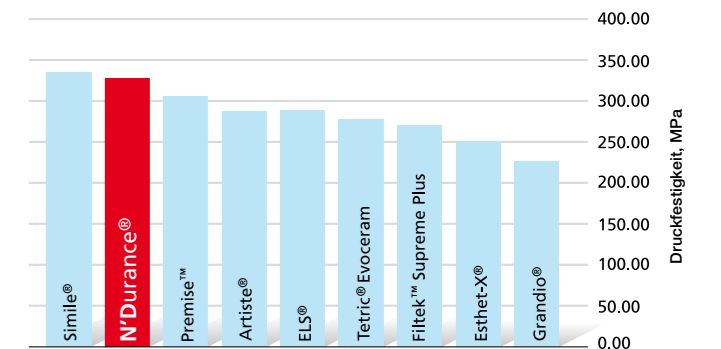
Testverfahren: Wert berechnet gemäß internationalem Standard ISO 4049*



Hervorragende Druckfestigkeit

N'Durance® zeigt eine der höchsten Druckfestigkeiten; der Zahn wird vor Frakturen geschützt und die Zahnrestauration stabilisiert, insbesondere bei der Verwendung im Seitenzahnbereich.

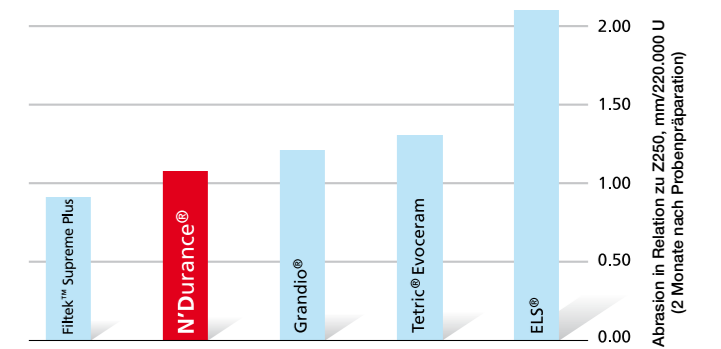
Testverfahren: Wert berechnet mit einem uni-axialen Kompressionsgerät*



Geringe Abnutzung

Die Abrasion von N'Durance® ist vergleichbar mit der führender Kompositmaterialien. Zahnärzte können N'Durance® vertrauensvoll in allen Kavitätenklassen verwenden.

Quelle: Dr. Anton de Gee, ACTA, Amsterdam*



* Quelle: Geschäftsbereich Septodont Confi-Dental, R&D-Abteilung, Daten in Akten

* Quelle: Geschäftsbereich Septodont Confi-Dental, R&D-Abteilung, Daten in Akten

Alle eingetragenen Warenzeichen und urheberrechtlich geschützten Produktnamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Unternehmen und Tochterunternehmen.