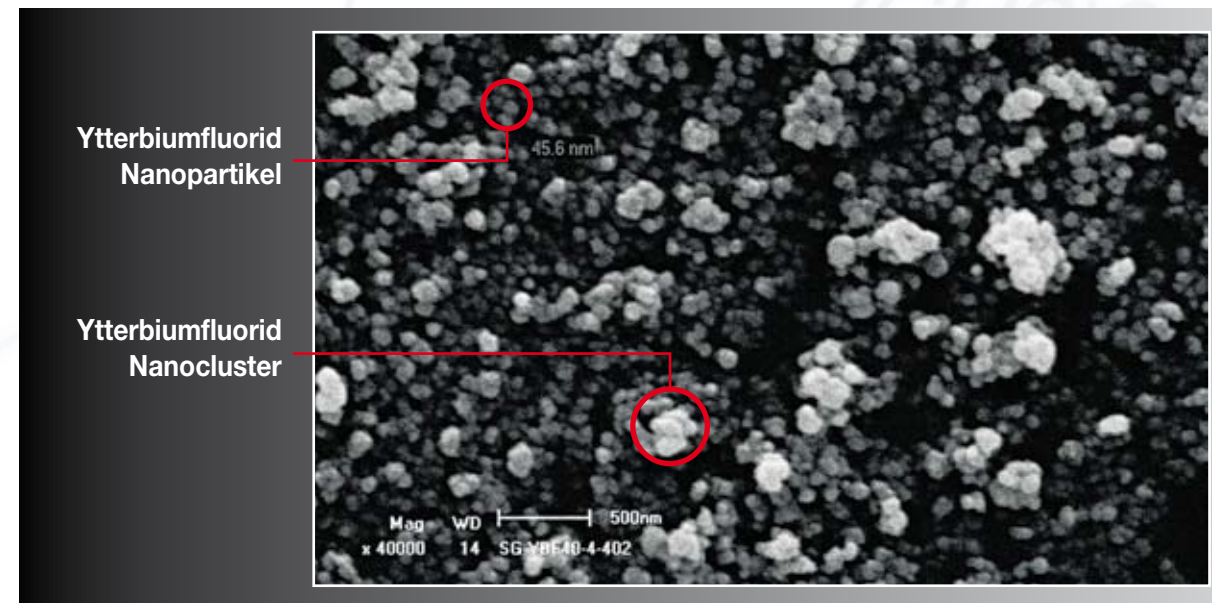


## Die optimierte Füllerkombination von N'Durance®

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

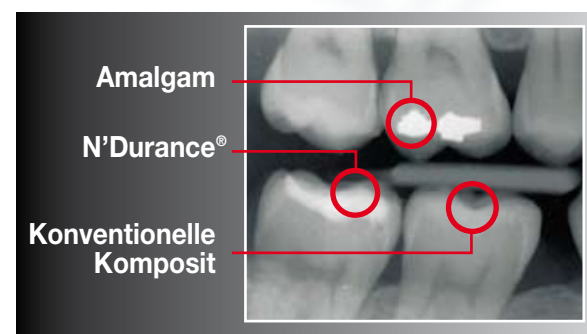
Die hohe Druckfestigkeit, hervorragende Abriebbeständigkeit und die nicht vorhandene Wasseraufnahme von N'Durance® gewährleisten die **langfristige Erhaltung** von funktionellen Eigenschaften und Ästhetik.

### 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)



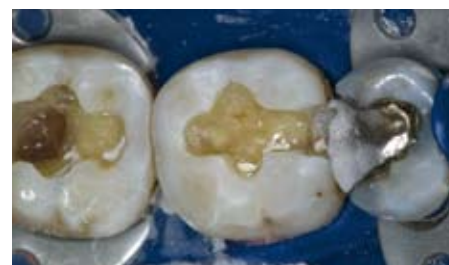
Vorher



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”



**N'Durance®**  
Nano-Dimer Conversion Technology®



© 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

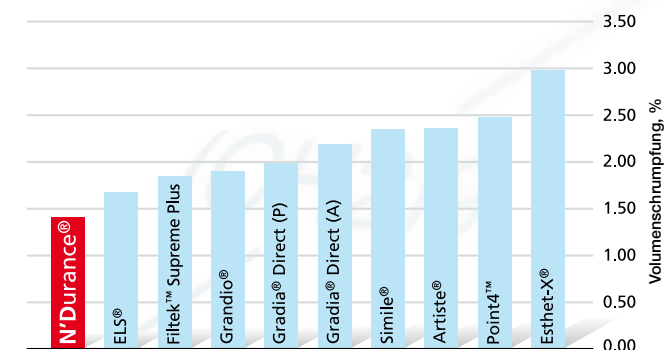
N'Durance® kann mit **jedem beliebigen selbstätzenden oder Total-Etch-Bondingmittel** verwendet werden. Dadurch ist eine Umstellung Ihrer Technik für Kompositrestaurationen nicht erforderlich.

# 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.

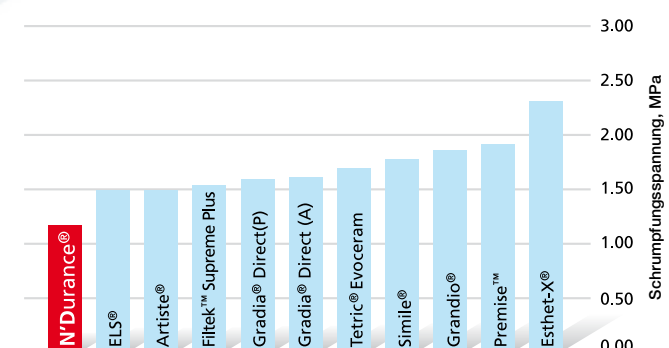
Testverfahren: Wert berechnet mit einem Linometer, entwickelt von The Academy Center for Dentistry Amsterdam (ACTA)\*.



### 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.

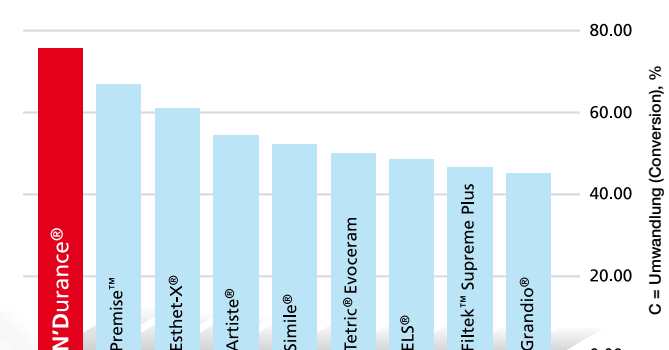
Testverfahren: Werte berechnet mit einem Spannungsmesser, entwickelt von The American Dental Association (ADA)\*.



### Hohe Monomer-Umwandlung

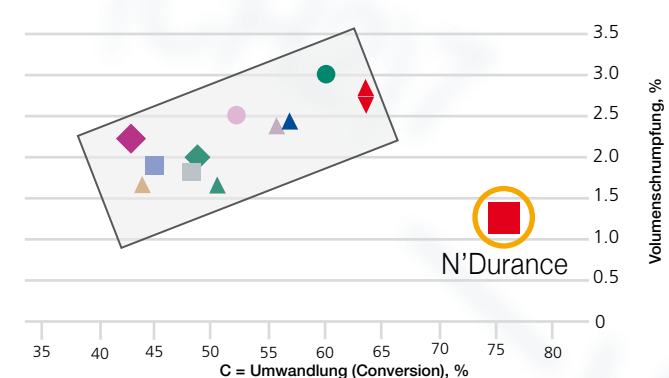
Das neue Kunstharzsystem von N'Durance® besitzt die höchste intraorale Monomer-Umwandlungsrate der getesteten führenden Komposite. Diese hohe Umwandlungsrate bedeutet, dass nach der Polymerisation weniger freie Monomere vorhanden sind, und daher eine bessere Biokompatibilität gewährleistet ist.

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.



- ◆ Gradia® Direct A
- ▲ ELS®
- ▲ Artiste®
- Gradia® Direct X
- Filtek™ Supreme Plus
- Esthet-X®
- ▲ Grandio®
- ▲ Simile®
- ◆ Herculite® XRV
- ◆ Gradia® Direct P
- TPH® 3

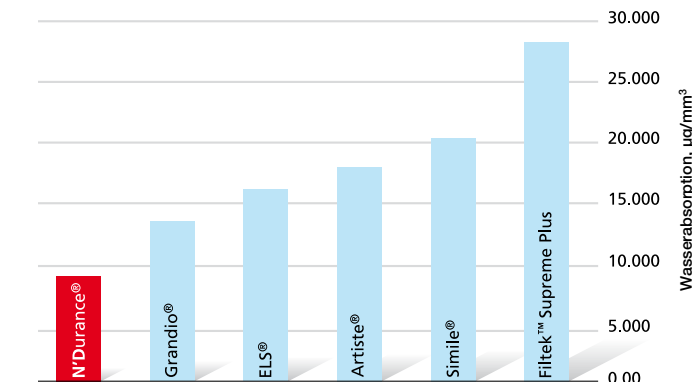
\* Quelle: Geschäftsbereich Septodont Confi-Dental, R&D-Abteilung, Daten in Akten

### 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

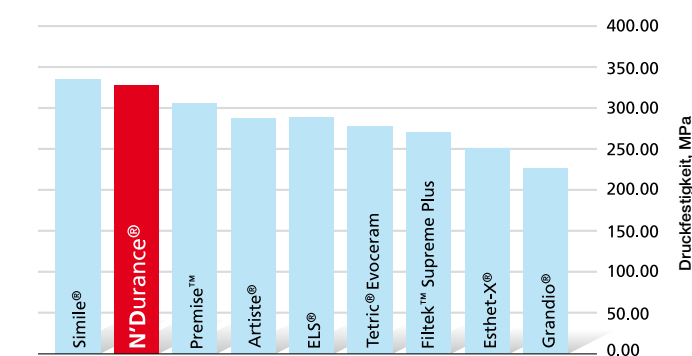
Testverfahren: Wert berechnet gemäß internationalem Standard ISO 4049\*



### 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.

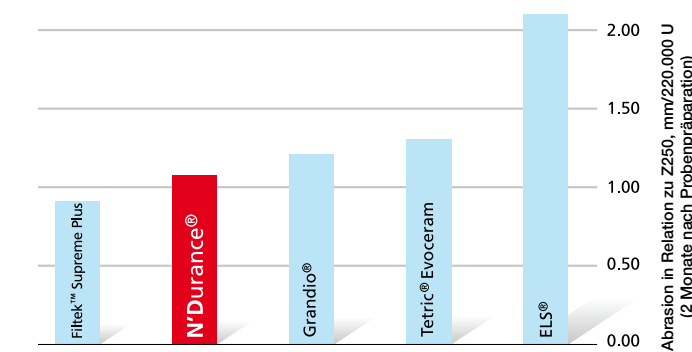
Testverfahren: Wert berechnet mit einem uni-axialen Kompressionsgerät\*



### 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

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