

**kuraray**

*Noritake*

**DIE ZUKUNFT BEGINNT JETZT...  
HYDROXYLAPATIT ERSCHAFFEN**

DIE DAUERHAFTE LÖSUNG FÜR SENSIBLE ZÄHNE  
MIT TEETHMATE™ DESENSITIZER

**TEETHMATE™ DESENSITIZER**



## DIE ERSCHAFFUNG VON HYDROXYLAPATIT

So werden empfindliche Zähne effektiv behandelt.

Stellen Sie sich vor, empfindliche Zähne effektiv zu behandeln. Und das erstmalig auf natürliche Weise. Mit TEETHMATE™ DESENSITIZER wurde nun ein revolutionäres neues Material erschaffen, das genau dies erfüllt. Wir haben TEETHMATE™ DESENSITIZER so entwickelt, dass es das härteste Mineral im Körper, Hydroxylapatit (HAp)\* bildet. Es entsteht genau dort, wo es benötigt wird, und schließt Dentintubuli sowie Schmelzrisse. Aufgrund seiner Natürlichkeit ist es auch gewebefreundlich. So können Sie ab sofort empfindliche Zähne mit einem sehr guten Gefühl dauerhaft behandeln.

\* Die Basistechnologie (HAp-Technologie) wurde von der ADAF (American Dental Association Foundation) - Paffenbarger Research Center entwickelt. Die Herstellungsmethodik wurde von Dr. Laurence C. Chow und Dr. Shozo Takagi im genannten Forschungszentrum und von Dr. Akiyoshi Sugawara, praktizierender Zahnarzt in Tokio, ausgearbeitet. Um dem Material die idealen Charakteristika als Desensitizer zu geben, hat Kuraray Noritake Dental unter anderem die Eigenschaften des Pulvers, seine Herstellungsmethode und Zusätze modifiziert. Weitergehende Informationen zur Basistechnologie finden Sie in den folgenden Publikationen:

1. Brown, W.E.; Chow, L. C.: A new calcium phosphate setting cement. J Dent Res, 62, 672, 1983.
2. Sugawara, A.; Chow, L. C.; Takagi, S.: An in vitro study of dentin hypersensitivity using calcium phosphate cement, J J Dent Mater, 8(2), 282-292, 1989.





## DIE BEHANDLUNG VON DENTIN, SCHMELZ UND PRÄPARIERTEN ZÄHNEN

Clever. Unsichtbar. Dauerhaft.

Suchen Sie eine dauerhafte Lösung für empfindliche Zähne? TEETHMATE™ DESENSITIZER bietet Ihnen genau das. Verwenden Sie TEETHMATE™ DESENSITIZER zur Versiegelung von freiliegendem oder präpariertem Dentin. Behandeln Sie die Zähne Ihrer Patienten vor und nach dem Bleaching. Oder verwenden Sie TEETHMATE™ DESENSITIZER in Kombination mit Ihrem bevorzugten Adhäsiv oder Zement. Dank der Bildung von HAp ist Ihre Behandlung von empfindlichen Zähnen nun clever, unsichtbar und dauerhaft.

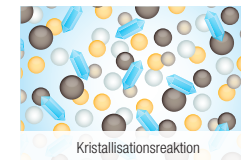
## DAS STÄRKSTE MINERAL IM MENSCHLICHEN KÖRPER

Die Kraft der Natur.

TEETHMATE™ DESENSITIZER bewirkt eine echte Kristallisation von HAp, und schließt somit auf ideale Weise Dentintubuli und Schmelzrisse. Das neu gebildete HAp entspricht dem des Patienten. Aber wie kann man HAp überhaupt bilden? Es hat alles mit der richtigen Menge von Kalzium und Phosphationen, dem richtigen pH-Wert und der besonderen Kuraray Noritake Dental-Technologie zu tun.

### KRISTALLISATION

● → TTCP\*   ● → DCPA\*   ■ → Wasser   ● → andere Komponenten   ■ → HAp



\* TTCP; tetracalcium phosphate, DCPA; dicalcium phosphate anhydrous

1



2



3





## **IHRE PATIENTEN WERDEN BEGEISTERT SEIN**

Einfach auftragen.

Sie tragen TEETHMATE™ DESENSITIZER lediglich auf einen oder mehrere Zähne auf. Und was ist mit dem Schutz der Gingiva? Kein Grund zur Sorge, unser HAp ist gewebefreundlich. Mischen Sie einfach das Pulver mit der Flüssigkeit, applizieren Sie es auf die Zahnoberfläche und spülen Sie dann mit Wasser. Ihre Patienten werden den neutralen Geschmack und das unsichtbare Ergebnis lieben. Und das Wichtigste: Ihre Patienten werden wieder beschwerdefrei sein!

## **KLINISCHES FALLBEISPIEL VON DR. TIM KOWALKE \*\*\***

Für Peter Williams\*\* bedeutet Weinverkostung mehr als nur das Entdecken neuer Weine. Es ist für ihn auch eine willkommene Gelegenheit, seine Weinfreunde regelmäßig zu treffen. Aber seit ungefähr einem Jahr geht er nur noch ungerne zu den Degustationen. Er genießt die Weinprobe zwar, klagt aber hinterher immer über intensive Zahnschmerzen. Nach einer eingehenden Diagnose entschließt sich sein Zahnarzt Dr. Tim Kowalke\*\*\*, Herrn Williams mit TEETHMATE™ DESENSITIZER zu behandeln.

Zunächst führt Dr. Kowalke eine Zahnreinigung bei Herrn Williams durch. Vor dem Mischen schüttelt seine Assistentin kurz das Pulver, um die richtige Menge zu bestimmen, und hält die Flasche vertikal für die korrekte Tropfenmenge. Dann mischt sie Pulver und Flüssigkeit für 15 Sekunden. Dr. Tim Kowalke reibt die Mischung für 30 Sekunden auf die empfindlichen Stellen ein und spült diese anschließend mit Wasser.

Nun kann Herr Williams seine Weinverkostungen wieder richtig genießen.

\* Die gezeigten Bilder auf Seite 4 und 5 haben keinen Bezug zum klinischen Fallbeispiel.

\*\* Name geändert.

\*\*\* Dr. Tim Kowalke ist niedergelassener Zahnarzt in Frankfurt.

4



5



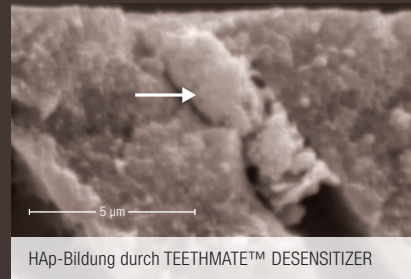
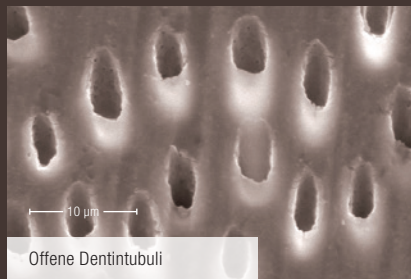
## WISSENSCHAFT

Dr. Thanatvarakorn\* et al. haben die Wirksamkeit von TEETHMATE™ DESENSITIZER in einer Studie nachgewiesen. Sie kamen zum Ergebnis, dass „es daher zu erwarten ist, dass das Kalzium-Phosphat-haltige Material eine neue Generation von Desensitizern einleitet. Diese fördert das Wachstum von Kristallen und führt somit zur Langzeitstabilität in der Mundhöhle.“

In Ihrer Studie zu TEETHMATE™ DESENSITIZER kamen Dr. Endo et al. zu folgendem Schluss: „...Die Ergebnisse lassen darauf schließen, dass das Auftragen von TEETHMATE™ DESENSITIZER innerhalb der Tubuli die Demineralisierung des Dentins effektiv hemmt. Das Verschließen der Dentintubuli nach wiederholter Applikation von TEETHMATE™ DESENSITIZER verhindert eine Demineralisierung und die verschlossenen Dentintubuli reduzieren Bewegungen des Dentinfluids mit einer klinischen Verbesserung der Dentin-Hypersensibilitäten.“

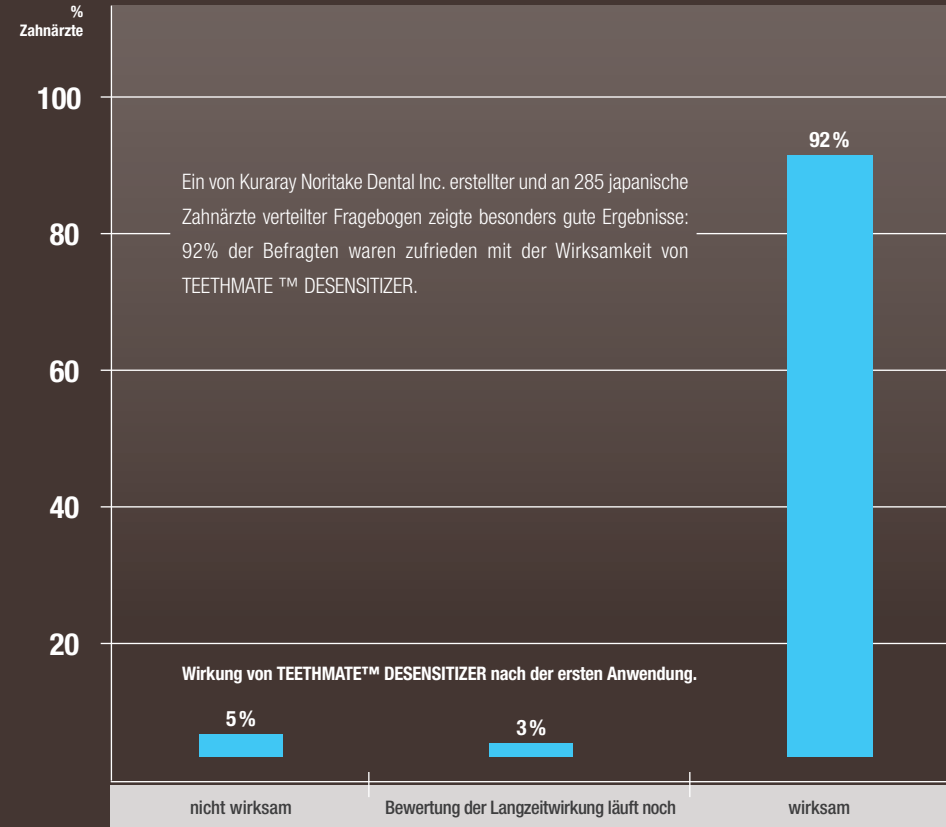
\* Thanatvarakorn, O., et al.: In vitro evaluation of dentinal hydraulic conductance and tubule sealing by a novel calcium-phosphate desensitizer, J Biomed Mater Res, 101(2), 303-309, 2012.

\*\* Endo, E., et al.: Evaluation of a calcium phosphate desensitizer using an ultrasonic device. Dent Mater J, 32(3), 456-461, 2013.



Bildquelle: Kuraray Noritake Dental Inc.

## WIRKSAMKEIT



Kuraray Noritake Dental Studie 2012

## TECHNISCHE INFORMATION

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Breites Indikationsspektrum                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Behandlung von freiliegendem Dentin aufgrund von Zahnbürstenabrasion, Rückgang der Gingiva, Parodontalerkrankungen und/oder Säureerosion</li> <li>• Behandlung von Dentin nach mechanischer Zahnreinigung, Zahnsteinentfernung und/oder Wurzelglättung</li> <li>• Behandlung der Zahnoberfläche vor und nach dem Bleaching</li> <li>• Behandlung von präpariertem Dentin bei Füllungen und/oder prothetische Restaurationen</li> </ul> |
| Zusammensetzung                             | Tetracalciumphosphat (TTCP), Dicalciumphosphat anhydrisch (DCPA), Wasser, Sonstiges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Reaktions-pH                                | ca. 10 (unmittelbar nach dem Anmischen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Anwendungen pro Packung                     | 130 Anwendungen (Set)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maximale Verwendungszeit nach dem Anmischen | 10 Minuten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Patienten sollten nicht essen/trinken       | 45 Minuten nach der Behandlung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Haftkraft von Adhäsiven                     | Keine signifikante Zu- oder Abnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Haftkraft von Zement                        | Keine signifikante Zu- oder Abnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



## BESTELLINFORMATION

### TEETHMATE™ DESENSITIZER – SET

Pulver (6 g), Flüssigkeit (4,8 ml), 1 Mischschale,  
1 Messlöffel, 50 Einweg-Pinsel  
**#1210-EU**

### TEETHMATE™ DESENSITIZER – INTRODUCTORY SET

Pulver (1,2 g), Flüssigkeit (1,0 ml), 1 Mischschale,  
1 Messlöffel, 50 Einweg-Pinsel  
**#1215-EU**

### TEETHMATE™ DESENSITIZER – PULVER

Pulver (6 g)  
**#1216-EU**

### TEETHMATE™ DESENSITIZER – FLÜSSIGKEIT

Flüssigkeit (4,8 ml)  
**#1217-EU**

### TEETHMATE™ DESENSITIZER – MESSLÖFFEL

1 Messlöffel  
**#1220-EU**

### TEETHMATE™ DESENSITIZER – EINWEG-PINSEL

50 Einweg-Pinsel  
**#1221-EU**

## IHR KONTAKT

Kuraray Europe GmbH  
BU Medical Products  
Philipp-Reis-Strasse 4  
65795 Hattersheim am Main



**Telefon** +49 (0) 69-305 35 835  
**Fax** +49 (0) 69-305 98 35 835  
**E-Mail** [dental@kuraray.de](mailto:dental@kuraray.de)  
**Website** [www.kuraray-dental.eu](http://www.kuraray-dental.eu)



**Kuraray Noritake Dental Inc.**

1621 Sakazu, Kurashiki, Okayama 710-0801, Japan

