



**3M Oral Care**  
www.3M.com/dental

**96%**  
Bewertung  
der klinischen  
Leistungsfähigkeit  
nach 15 Jahren

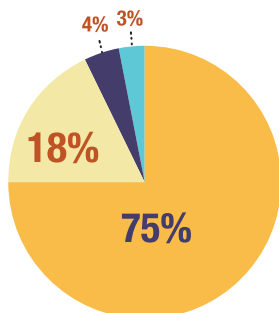
## Beschreibung:

**RelyX Unicem Selbstadhäsiver Composite-Befestigungszement** ist ein dualhärtender Zement, der ohne separates Ätzen, Primern oder Bonden auskommt. Der Zement enthält 72 Gewichtsprozent Füllkörper und beinhaltet Fluorid. **RelyX Unicem** ist in Kapseln in den Farben A1, A2, A3 Opak, Weiss-opak und Translucent erhältlich. **RelyX Unicem 2** ist als Paste-Paste-Formulierung erhältlich, die über einen Clicker oder eine Automix-Spritze abgegeben wird. Laut Herstellerangaben bietet **RelyX Unicem 2** eine ausgezeichnete Randversiegelung. Beide Formulierungen sind für die Befestigung von Kronen, Brücken, Inlays und Onlays aus verschiedenen Materialien und Implantat-Abutments sowie Wurzelstifte indiziert.

## Klinisches Ergebnis:

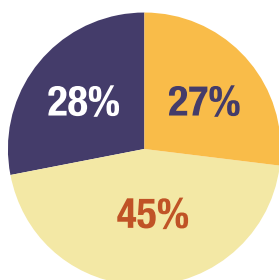
In den vergangenen 15 Jahren wurden mehr als 6.000 Restaurationen mit **RelyX Unicem** und **RelyX Unicem 2** befestigt. Im Rahmen des Recalls nach 15 Jahren wurden fast 3.400 Restaurationen erfasst. Zu den Restaurationen zählen Inlays, Onlays, Kronen und Brücken aus Keramik sowie Kronen und Brücken aus Zirkoniumoxid und Wurzelstifte (Abbildung 1). Ungefähr zwei Drittel (2.226) der im Rahmen des Recalls erfassten Restaurationen waren mit **RelyX Unicem** befestigt worden, während ein Drittel (1.166) der Restaurationen mit **RelyX Unicem 2** befestigt worden war. Das Alter der im Rahmen des Recalls erfassten Restaurationen lag zwischen 5 und 15 Jahren (Abbildung 2). 27 % dieser Restaurationen waren mit **RelyX Unicem 2** und 73 % der Restaurationen mit **RelyX Unicem** befestigt.

**Abb. 1:** Verteilung der im Rahmen des Recalls nach 15 Jahren erfassten und mit **3M™ RelyX™ Unicem** und **3M™ RelyX™ Unicem 2** befestigten Restaurationen.



- Seitenzahnkronen
- Frontzahnkronen
- Inlay/Onlays
- Brücken

**Abb. 2:** Alter der im Recall ausgewerteten und mit **3M™ RelyX™ Unicem** und **3M™ RelyX™ Unicem 2** befestigten Restaurationen.



- 6 – 8 Jahre (**RelyX Unicem 2**)
- 9 – 12 Jahre (**RelyX Unicem**)
- 13 – 15 Jahre (**RelyX Unicem**)



## Ergebnisse nach 15 Jahren:

Zu den beim Recall ausgewerteten Kategorien zählten: Ausbleiben postoperativer Sensitivitäten und Randverfärbungen sowie die Retentionsrate. Jede Kategorie wurde mit Hilfe einer Skala von 1 bis 5 bewertet: 1 = schlecht, 2 = befriedigend, 3 = gut, 4 = sehr gut, 5 = ausgezeichnet.

## Postoperative Sensitivitäten

Seit seiner Einführung wurden für **RelyX Unicem** sehr wenige Fälle von postoperativen Sensitivitäten gemeldet und dokumentiert (Abbildung 3). Die Rate postoperativer Sensitivitäten lag bei weniger als 1% der eingesetzten Restaurationen und mit **RelyX Unicem 2** befestigten Restaurationen sogar noch weiter darunter. Die Sensitivitäten traten in der Regel kurz nach dem Einsetzen der Restaurationen auf und bildeten sich häufig innerhalb weniger Wochen nach der Befestigung zurück.

## Kommentare von Zahnärzten:

- **RelyX Unicem** ist immer noch meine erste Wahl bei den selbstadhäsiven Composite-Befestigungszementen.“
- „Sehr hohe Retention mit sehr wenigen Debondings in den vergangenen 15 Jahren, in denen ich es eingesetzt habe.“
- „Insgesamt eine ausgezeichnete Ästhetik; nur in vereinzelten Fällen habe ich eine gewisse Randverfärbung durch Mikroleakage festgestellt.“
- „Nach all den Jahren hat **RelyX Unicem** sich in meiner Zahnarztpraxis bewährt – gute Retention, gute Ästhetik und so gut wie keine Randverfärbung.“

### Randverfärbungen

95 % der im Rahmen des Recalls erfassten Restaurationen, die mit RelyX Unicem befestigt worden waren, und 98 % der mit RelyX Unicem 2 befestigten Restaurationen zeigten keine Randverfärbung (Abbildung 3). Verfärbungen äußerten sich durch Graufärbung der Ränder von Keramikrestaurationen. Graufärbung wurde bei 5 % der Restaurationen festgestellt. Bei der Hälfte dieser Fälle war die Graufärbung minimal, bei 1% moderat und bei den verbliebenen 1,5 % stärker ausgeprägt, sodass ungefähr 35 Restaurationen ersetzt werden mussten. Anzumerken ist, dass sich die Verfärbungen im Laufe der Zeit zu verschlechtern schienen. Bei mit RelyX Unicem 2 befestigten Restaurationen wurden weniger Verfärbungen beobachtet.

### Retention

Bei 108 (4,8 %) der im Rahmen des Recalls erfassten Restaurationen war es im Verlauf des Zeitraums von 15 Jahren zu einer Dezementierung gekommen (Abbildung 3). Bei 90 % dieser Dezementierungen befand sich der Zement in der Restauration und nicht auf dem präparierten Zahn. Graue oder schwarze Verfärbungen waren bei zahlreichen der von einer Dezementierung betroffenen Restaurationen nicht unüblich.

### Zusammenfassung:

**RelyX Unicem Selbstadhäsiver Composite-Befestigungszement** hat sich im Verlauf des Beobachtungszeitraumes von 15 Jahren als sehr zuverlässig erwiesen. Die klinische Leistung dieses Produkts wurde mit 96 % bewertet.

**Abb. 3:** Ergebnisse der mit **3M™ RelyX™ Unicem** befestigten Restaurationen beim Recall nach 15 Jahren.

