

Variolink® Esthetic

KLINISCHE PERFORMANCE NACH 18 MONATEN



dentaladvisor.com BEWERTUNGSSYSTEM: Ausgezeichnet + + + + Sehr Gut + + + Gut + + +

Ivoclar Vivadent, Inc.
www.ivoclarvivadent.com

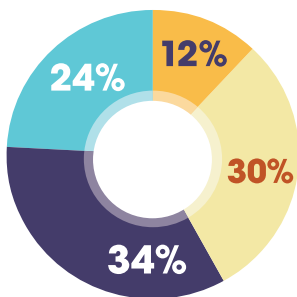
99%
rating at
recall

Beschreibung

Variolink® Esthetic ist ein adhäsives Befestigungscomposite für die definitive Eingliederung von Keramik- und Composite-Restaurationen. Variolink Esthetic basiert auf den Vorgängermaterialien **Variolink® II** und **Variolink® Veneer** und vereint deren Eigenschaften. Es ist in einer lichthärtenden (LC) und einer dualhärtenden (DC) Version erhältlich. **Variolink Esthetic** enthält den patentierten Lichtinitiator **Ivocerin** und ist daher zu 100% aminfrei, was für eine hohe Farbstabilität sorgt. **Variolink Esthetic LC** eignet sich für die Eingliederung von Inlays, Onlays und Veneers aus Glaskeramik, Lithiumdisilikat-Keramik und Composite mit einer Materialstärke von weniger als zwei Millimeter und ausreichender Transluzenz, die eine Lichtpenetration gewährleistet.

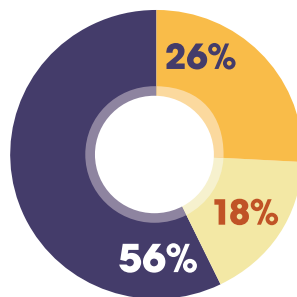
Variolink Esthetic DC wurde für die Fälle entwickelt, in denen eine vollständige Lichthärtung nicht erreicht werden kann, wie z.B. bei opaken Keramik- und Composite-Inlays, -Onlays oder -Teilkronen, sowie Kronen und Brücken. Jede Variante ist in fünf Farben erhältlich: Light+, Light, Neutral, Warm, Warm+. **Variolink Esthetic LC** gibt es in Spritzen mit 2 Gramm Inhalt, während **Variolink Esthetic DC** in Automixspritzen zu jeweils 5 und 9 Gramm geliefert wird (in den Farben Light, Neutral und Warm).

Abb. 1 Liegedauer der Restaurationen, die mit **Variolink Esthetic** eingegliedert wurden



Weniger als 6 Monate
6 < 12 Monate
12 < 18 Monate
18 Monate und mehr

Abb. 2 Regionen, in denen die Restaurationen mit **Variolink Esthetic** eingegliedert wurden



Molarenbereich
Prämolarenbereich
Frontzahnbereich

Klinisches Untersuchungsprotokoll

Zwischen Januar 2016 und Mai 2017 wurden insgesamt 216 Restaurationen mit **Variolink Esthetic** eingegliedert. Zum Zeitpunkt des Recalls im Februar 2018 waren 26 der Restaurationen weniger als 6 Monate in situ, 64 zwischen 6 Monaten und 1 Jahr, 73 zwischen 1 Jahr und 18 Monaten und 53 mindestens 18 Monate (Abb. 1). 56 der Restaurationen wurden im Molarenbereich, eingegliedert, 40 im Prämolarenbereich und 120 im Frontzahnbereich (Abb. 2). Bei den eingesetzten Restaurationen handelte es sich um 26 Molarenkronen im Oberkiefer und 30 Molarenkronen im Unterkiefer, 19 Prämolarenkronen im Oberkiefer und 19 Prämolarenkronen im Unterkiefer, 86 Frontzahnkronen im Oberkiefer und 15 im Unterkiefer, ein Veneer im oberen Prämolarenbereich, 15 im oberen Frontzahnbereich und eines im unteren Frontzahnbereich, sowie 3 Frontzahnbrücken im Oberkiefer und ein Onlay im oberen Prämolarenbereich. Bei 16 Restaurationen kam **Variolink Esthetic LC** zum Einsatz, insgesamt 200 wurden **Variolink Esthetic DC** befestigt.

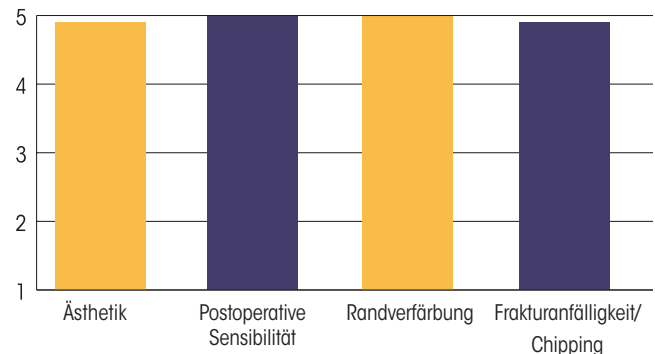
Recall-Ergebnisse nach 18 Monaten

Die untersuchten Restaurationen wurden nach den folgenden Kriterien beurteilt: Ästhetik, postoperative Sensibilität, Randverfärbung, Frakturanfälligkeit/Chipping. Die Bewertung erfolgte anhand der folgenden Skala:

1 = schlecht, 2 = akzeptabel, 3 = gut, 4 = sehr gut, 5 = ausgezeichnet

Drei Zähne mussten während des Recalls aus Gründen extrahiert werden, die mit der Restauration nicht in Zusammenhang standen.

Abb. 3 Recall-Ergebnisse der mit **Variolink Esthetic** befestigten Restaurationen nach einem Jahr



Ästhetik

213 (99 %) der mit Variolink Esthetic eingegliederten Restaurationen (16 mit **Variolink Esthetic LC** und 197 mit **Variolink Esthetic DC**) erhielten die Beurteilung „ausgezeichnet“ (Abb.3). Die hohe Ästhetik wurden von den Testzahnärzten hervorgehoben.

Postoperative Sensibilität

214 der 216 mit **Variolink Esthetic** eingesetzten Restaurationen wurden mit „ausgezeichnet“ bewertet, da von keinen postoperativen Sensibilitäten berichtet wurde (Abb. 3).

Randverfärbung

Alle nachuntersuchten Restaurationen (100 %) erhielten die Beurteilung „ausgezeichnet“ (Abb. 3). Bei keiner der Restaurationen kam es zu Microleakage.

„TOLLE AUSWAHL AN FARBEN UND AUSGEZEICHNETE FARBSTABILITÄT.“

Kommentare der Testzahnärzte:

- *„Variolink ist seit 30 Jahren mein ästhetischer Zement der Wahl. Ich erziele damit jedes Mal ausgezeichnete ästhetische Ergebnisse.“*
- *„Mit Variolink Esthetic wurde ein bewährtes Produkt noch weiter verbessert.“*
- *„Ich liebe die DC-Variante von Variolink Esthetic. Sie gibt mir die Sicherheit, dass der Zement auch in tiefen Präparationen gut aushärtet.“*

Frakturanfälligkeit/Chipping

Zum Zeitpunkt des Recalls waren 214 der mit **Variolink Esthetic** eingegliederten Restaurationen intakt und wurden mit „ausgezeichnet“ bewertet (Abb. 3). Bei zwei Restaurationen kam es zu einer Fraktur, die jedoch nicht auf das Befestigungsmaterial zurückgeführt wurde.



Variolink Esthetic Recall-Ergebnisse nach 18 Monaten

Ivoclar Vivadent, Inc.

Fazit

Während der Recallperiode von 18 Monaten zeigten

die mit **Variolink Esthetic** befestigten Restaurationen eine **aussergewöhnlich** gute klinische Performance. Sowohl im Hinblick auf die Ästhetik, als auch in punkto postoperative Sensibilität, Randverfärbung und Frakturanfälligkeit/Chipping erhielten die Restaurationen die Bewertung „ausgezeichnet“. Weitere Nachuntersuchungen der Restaurationen sind geplant.



Variolink Esthetic erhielt ein ausgezeichnetes klinisches Rating von **99 %** nach 18 Monaten.

99%
+++++