

# Revolcin® One



Selbststärzendes lichthärtbares Einphasen-Adhäsiv für direkte und indirekte Restaurationen mit lichthärtbaren Komposit- und Kompomer-Füllungsmaterialien, anwendbar als Wet-Bonding ohne Schmelz - Ätz -Technik

## Gebrauchsanweisung, bitte aufmerksam lesen!

### Zusammensetzung

Revolcin® One enthält Phosphorsäuremethacrylate und hydrophile und vernetzende Methacrylate. Revolcin® One ist lösungsmittelfrei.

### Indikationen

Revolcin® One ist universell einsetzbar als multifunktionelles Einphasen-Haftsystem für die adhäsive Verbindung von lichthärtbaren Kompositen und Kompomeren mit Schmelz und Dentin bei allen direkten Restaurierungen.

### Nebenwirkungen

Bisher sind keine Nebenwirkungen bekannt geworden. In Einzelfällen ist nicht auszuschließen, dass Bestandteile von Revolcin® One bei prädisponierten Personen gewisse lokale Überempfindlichkeitsreaktionen (Allergie, Kontaktdermatitis) hervorrufen. Beim Auftreten von Überempfindlichkeitsreaktionen sollte Revolcin® One bei diesen Personen nicht angewendet werden.

Bei direktem Kontakt mit der Pulpa sind Irritationen möglich. Deshalb muss zum Schutz der Pulpa bei tiefen Ausbohrungen der Kavitätenboden immer mit einer dünnen Schicht aus Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial (z. B. Hypocal®) bedeckt werden.

### Dosierung und Art der Anwendung

#### PRÄPARATION DER KAVITÄT

1. Der Zahn ist vor der Präparation von Rückständen o. ä. zu reinigen. Die Verwendung von Kofferdam wird empfohlen.
2. Es sind die gewohnten Verfahren einer lege-artis-Kavitätenpräparation anzuwenden, dabei sollte möglichst wenig gesunde Zahnschmelz verloren gehen. Der Kavitätenrand am Zahnschmelz ist zu finieren (0,5 - 1,0 mm), damit die Klebefläche am Schmelz und dadurch die Bindungsfestigkeit vergrößert wird.
3. Die Kavitätenoberflächen sind ausreichend mit Alkohol zu desinfizieren und danach gut mit Wasser zu spülen; sie dürfen aber nicht getrocknet werden.

#### SCHUTZ DER PULPA

Bei tiefen Defekten ist ein geeigneter Pulpa-/Dentinschutz erforderlich, um Irritationen der Pulpa zu verhindern. Die pulpanahen Kavitätenbereiche werden mit einer dünnen Schicht eines Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterials (z. B. Hypocal®) oder eines Calciumhydroxid-Liners (z. B. Hydroxylin® SN) bedeckt. **Achtung:** Eugenolhaltige Materialien können die Polymerisation von Revolcin® One beeinträchtigen.

Die restliche Kavitätenfläche wird für die Haftvermittlung mit Revolcin® One freigelassen. Auf die konventionelle Schmelz-Ätz-Technik kann verzichtet werden.

#### ANWENDUNG VON REVOLCIN® ONE

Ein Tropfen Revolcin® One wird aus der Flasche auf eine Vorlageschale gegeben. Ein Microtip wird darin eingetaucht und dabei evtl. einmal um die Achse gedreht. Die so aufgenommene Menge Revolcin® One ist für Normalkavitäten ausreichend.

**Wichtig:** Für eine einwandfreie Funktion von Revolcin® One ist es wichtig, dass die zu behandelnden Oberflächen ausreichend nass sind. Die Kavitätenoberfläche muss vor Nässe glänzen.

Revolcin® One wird dann mit einem Microtip auf die wasserfeuchten präparierten Kavitätenoberflächen (Schmelz + Dentin) aufgetragen und 30 Sekunden lang intensiv einmassiert. Es ist darauf zu achten, dass Revolcin® One homogen auf allen Flächenanteilen verteilt wird. Ein mehrmaliges Auftragen von Revolcin® One ist in der Regel nicht erforderlich. Der restliche Wasseranteil wird anschließend durch sanftes Blasen mit Druckluft (10 Sekunden) entfernt, und dabei wird das Adhäsiv Revolcin® One nochmals gleichmäßig verteilt. Revolcin® One wird dann 20 Sekunden lang mit einem Halogenlichtgerät ausgehärtet. Die Lichtaustrittsöffnung sollte hierbei so nahe wie möglich (innerhalb von max. 2 mm) an die benetzten Zahnhartsubstanzbereiche herangeführt werden.

#### FÜLLUNGSaufbau

Ohne weitere Zwischenbehandlung wird unmittelbar nach der Photopolymerisation des Adhäsivs Revolcin® One das lichthärtbare Komposit- oder Kompomer-Füllungsmaterial appliziert und entsprechend den Angaben des jeweiligen Herstellers weiterverarbeitet.

## Besondere Hinweise

- Die Flasche Revolcin® One ist nach Gebrauch stets dicht zu verschließen.
- Bei lichthärtbaren Adhäsiven ist eine vorzeitige Polymerisation durch Umgebungslicht zu vermeiden.
- Gefahrenzeichen „Reizend“ (Xi)  
Enthält Methacrylsäureester.  
Reizt die Augen und die Haut.  
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
- Die Haltbarkeit von Revolcin® One beträgt zwei Jahre ab Herstellungsdatum, wenn die Lagerung vor direkter Lichteinstrahlung geschützt und bei Raumtemperatur ( $\leq 25^{\circ}\text{C}$ ) erfolgt.  
Vor direkter Lichteinstrahlung schützen und nicht über  $25^{\circ}\text{C}$  lagern!  
Unkorrekte Lagerungsbedingungen führen zu einer Verkürzung der Haltbarkeit des Produktes und können die Produkteigenschaften beeinträchtigen.  
Revolcin® One ist nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums nicht mehr zu verwenden.
- Die Chargennummer (LOT-Nr.) sollte bei jedem Vorgang, der eine Identifikation des Materials verlangt, angegeben werden.
- Merz Dental Medizinprodukte werden für den Einsatz im Dentalbereich entwickelt. Für die Anwendung der von uns gelieferten Produkte sind unsere wörtlichen und/oder schriftlichen Hinweise bzw. unsere Beratung nach derzeit bestem Wissen gegeben. Unsere Hinweise und/oder Beratung befreien jedoch nicht davon, das betreffende Produkt auf seine Eignung für den beabsichtigten Anwendungszweck zu prüfen. Da die Anwendung der Merz Dental Produkte ohne unsere Kontrolle erfolgt, liegt sie ausschließlich in der Verantwortung des Anwenders. Merz Dental gewährleistet die Qualität des betreffenden Merz Dental Medizinproduktes entsprechend bestehender Normen sowie entsprechend des in unseren allgemeinen Liefer- und Verkaufsbedingungen festgelegten Standards.

## Für Kinder unzugänglich aufbewahren!

### Nur für den zahnärztlichen Gebrauch!

#### Eigenschaften

Revolcin® One ist ein einfach zu verwendendes, lichthärtbares, selbstätzendes Schmelz-/Dentin-Adhäsiv auf Phosphorsäureester- Basis. Revolcin® One besteht aus nur einer gebrauchsfertigen Komponente und erfüllt auf Schmelz und Dentin drei Funktionen gleichzeitig:

Ätzen, primen und bonden in nur einem Arbeitsschritt.

Mit Revolcin® One wird erstmals eine echte Wet-Bonding-Technik angewandt. Revolcin® One wird ohne jeglichen Trocknungsprozess in nur einem Arbeitsschritt auf die abgesprayten, nassglänzenden Zahn- bzw. Kavitätenflächen aufgetragen. Der ideale Oberflächenzustand ist nach Abfluss des freiließenden Wasseranteils erreicht.

Revolcin® One wurde entwickelt für eine feste, spaltfreie und dauerhafte Bindung von Komposit und Kompomeren an Schmelz und Dentin. Revolcin® One ist mit allen z. Z. im Handel erhältlichen lichthärtbaren Komposit- und Kompomermaterialien kompatibel.

## Die Produkteigenschaften basieren auf Einhaltung und Beachtung dieser Gebrauchsanweisung.

#### Packungsgrößen

1 Flasche à 5 ml Revolcin® One,  
5 Vorlageschalen, 1 Pinselhalter  
und 50 Microtips

#### REF

1060590

#### Zubehör

1 Beutel à 125 Microtips

1060591

Stand der Information 2017-07



**Merz Dental GmbH**

Kieferweg 1 24321 Lütjenburg, Germany

Tel + 49 (0) 4381 / 403-0

Fax + 49 (0) 4381 / 403-403

[www.merz-dental.de](http://www.merz-dental.de)

EN ISO 13485

