

GEBRAUCHSANWEISUNG – DEUTSCH

Nur für den zahnärztlichen Gebrauch.
USA: only Rx.

1. PRODUKTBESCHREIBUNG

SmartCem®2 Selbstadhäsiver Zement ist ein aus zwei Komponenten bestehender, dualharter, hochfester selbstadhäsiver Zement, der Fluorid enthält. SmartCem®2 kombiniert eine ästhetische Farbgestaltung mit einem selbstzährenden Adhäsiv, so dass er für die permanente Befestigung von Metall-, Metallekeramikrestaurationen, Komposit-, Keramiklays, Onlays, Kronen, Brücken sowie Wurzelstiften ohne die separate Anwendung eines Schmelz- und Dentin-Adhäsivsystems geeignet ist. Ausgehärteter SmartCem®2 Zement ist im Wesentlichen hydrophob, was eine Wasseraufnahme nach dem Aushärten, Löslichkeit und das Auftreten einer hygroskopischen Expansion minimiert.

1.1 Darreichungsform

SmartCem®2 Zement ist lieferbar in:

- einer bequem zu handhabenden Doppelkammer-Spritzte
- 5 Farben: transluzent, hell, mittel, dunkel, und opak

1.2 Zusammensetzung

Urethan Dimethacrylat; Di- und Tri-Methacrylate; Phosphorsäure modifizierte Acrylate; Barium-Bor-Fluor-Alumin-Silikat-Glas; Organischer Peroxid Initiator; Camphorquinone (CQ) Fotoinitiatore; Phosphinoxid-Fotoinitiatore; Akzeleratoren; Butylierte Hydroxy-Toluene; UV Stabilisatoren; Titanoxid; Eisenoxide; Hydrophobes amorphes Silikonoxid.

1.3 Indikationen

SmartCem®2 Zement ist für die Zementierung indirekter Restaurationen vorgesehen. Dies beinhaltet Keramik-, Komposit- und Metallbasierte Inlays, Onlays und Kronen, Brücken und Stifte.

1.4 Kontraindikationen

1. SmartCem®2 Zement ist kontraindiziert bei Patienten mit bekannter Allergie auf Methacrylate oder einer der anderen Inhaltsstoffe.
2. SmartCem®2 Zement ist kontraindiziert für die direkte Applikation auf Pulpagewebe (direkte Überverfestigung).

1.5 Kompatible Adhäsive

SmartCem®2 Zement ist kompatibel mit allen DENTSPLY Adhäsiven, die für die Anwendung mit dualharten Kompositmaterialien geeignet sind. Für Details bitte die vollständige Gebrauchsanweisung des jeweiligen Adhäsivs beachten. Die Verwendung anderer Dentin- und Schmelz-Adhäsivsysteme obliegt der alleinigen Verantwortung des Zahnrarztes.

2. ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

Bitte beachten Sie die folgenden allgemeinen Sicherheitshinweise und die speziellen Sicherheitshinweise in anderen Abschnitten dieser Gebrauchsanweisung.

Das Sicherheits-Warnsymbol
Das ist das Sicherheits-Warnsymbol. Es dient dazu, Sie auf eine potentielle persönliche Verletzungsgefahr hinzuweisen. Befolgen Sie alle Sicherheitshinweise, die diesem Symbol folgen, um mögliche Verletzungen zu vermeiden.

2.1 Warnhinweise

1. SmartCem®2 Zement ist sauer und enthält polymerisierbare Methacrylate, die bei empfindlichen Personen zu Irritationen der Haut, der Augen und der oralen Schleimhaut sowie zu allergischer Kontaktdermatitis führen können. Augenkontakt vermeiden um Irritationen und möglichen Hornhautschaden vorzubeugen. Im Falle eines Kontaktes mit den Augen mit reichlich Wasser spülen und medizinischen Rat einholen. Hautkontakt vermeiden um Irritationen und eine möglichen allergischen Reaktion vorzubereiten. Im Falle eines Kontaktes mit der Haut kann sich ein roter Ausschlag entwickeln. Bei Hautkontakt das Material sofort mit Hilfe eines Tuches entfernen und gründlich mit Wasser und Seife abwaschen. Im Falle des Auftretens von Überempfindlichkeitsreaktionen oder Allergien, die Verwendung abbrechen und medizinische Hilfe aufsuchen. Kontakt mit oralen Weichgeweben und der Schleimhaut vermeiden um Entzündungsreaktionen vorzubeugen. Kommt es zu einem unverhofften Kontakt, das Material sofort vom Gewebe entfernen. Nach dem Befestigen der Restauration die Schleimhaut mit reichlich Wasser spülen und das Wasser ausspuen bzw. absaugen. Solite die Reizung der Schleimhaut anhalten, medizinischen Rat einholen.

2.2 Sicherheitshinweise

1. Dieses Produkt nur nach Gebrauchsanweisung verarbeiten. Jeglicher Gebrauch unter Nichtbeachtung dieser Gebrauchsanweisung obliegt der alleinigen Verantwortung des behandelnden Zahnrarztes.
2. Tragen Sie Schutzmaske, Schutzkleidung, Schutzhörer und Handschuhe. Eine Schutzhörer wird auch für den Patienten empfohlen.

3. Produkte und Artikel mit der Aufschrift „single use“ (Einmalartikel) sind für den einmaligen Gebrauch bei einem Patienten vorgesehen und nach Gebrauch zu entsorgen. Es ist keinerlei Weiter- oder Wiederverwendung bei anderen Patienten vorgesehen, um Kreuzinfektionen sicher auszuschließen.

4. Die Spritzen selbst sollten sofort nach Gebrauch mit der Original-Verschlusskappe luftdicht verschlossen werden.

5. SmartCem®2 Zement verhält sich unter oralen Umweltbedingungen anders als unter Raumbedingungen. Das Abbinden von SmartCem®2 Zement wird durch die Wärme und die Feuchtigkeit der Mundhöhle und/oder Umgebungsluft oder OP-Leuchte beschleunigt. Wird SmartCem®2 Zement in Kontakt mit der Zahnrastuktur gebracht, z.B. innerhalb eines Wurzelkanals oder einer Inlay-/Onlays-Krone, sollte unverzüglich das Einbringen der indirekten Restauration erfolgen. Jeglicher Zeitverzug erlaubt ein Eindringen des Polymerisationsvorganges und kann dazu führen, dass die Restauration nicht ordnungsgemäß in ihrer Endposition gehalten werden kann.

6. An jedem Tag der Restauration kann der Zement bereits ausgehärtet sein/erscheinen bevor der Zement unter einer gereinigten Restauration ausgehärtet ist. Die Restauration nicht bewegen oder drehen bis der Zement vollständig ausgehärtet ist (6 Minuten ab Mischbeginn oder bei Lichthärtung nach Abschluss der Lichtpolymerisation).

7. Das Vorbehandeln des Zahns Zahrt für eine physiologisch leicht feuchte Oberfläche des präparierten Zahns ab. Ein zu trockener Zustand (ausgelöst durch exzessives Austrocknen mit dem Luftbläser oder Touchieren mit Alkohol) oder ein zu nasser Zustand (Pflasterbildung auf den präparierten Zahnen) können die initiale Ausbildung des Bondingsvermögens verzögern.

8. SmartCem®2 Zement sollte sich leicht abdrücken lassen. KEINE HOHEN KRÄFTE ANWENDEN! Ein zu hoher Druck kann zu unvorhersehbaren Materialbrüchen und zu einem Platzen der Spritze führen.

9. Einige Porzellan- und Keramik-Hersteller empfehlen nicht die Anwendung selbstadhäsiver Zemente zum Befestigen vonkeramischer Restaurationen aus weniger fester Keramik (Biegefestigkeit geringer als 250 MPa) im Seitenzahngebiet.

10. Im Falle einer Präparation mit wenig Retentionsfläche sollte eine konventionelle adhäsive Befestigung erworben werden.

11. Es liegen keine ausreichenden Daten bezüglich der Verwendung von SmartCem®2 Zement zur Befestigung von Veneers vor.

12. Wechselrührungen:

- Dentale Werkstoffe, die Eugenol enthalten, sollten nicht in Kombination mit diesem Produkt eingesetzt werden, da dies Auswirkungen auf den Aushärtungsprozess haben und zu einer Erweichung der polymeren Bestandteile führen können.
- Ein Kontakt mit bestimmten adstringierenden Lösungen kann das Aushärten der polymeren Bestandteile negativ beeinflussen.

13. Nebenwirkungen:

- 1. Das Produkt kann die Augen und die Haut irritieren. Augenkontakt: Irritationen und mögliche Hornhautschädigung. Hautkontakt: Irritationen oder mögliche allergische Reaktionen. Rote Ausschläge können an der Haut auftreten. Schleimhaut: Entzündungen (Siehe Warnhinweise).
- 2. Das Produkt kann Pulpaschäden hervorrufen. (Siehe Kontraindikationen)

2.4 Lagerung

SmartCem®2 Zement sollte an einem gut belüfteten Ort bei Temperaturen zwischen 2°-24°C gelagert werden. Vor der direkten klinischen Anwendung soll das Material Raumtemperatur erlangt haben. Vor direkter Sonnenbestrahlung und Feuchtigkeit schützen. Nicht einfrieren. Nicht nach Ablauf des Halbtagsdatums verwenden. Ungeeignete Lagerungsbedingungen können zu einer Verkürzung der Halbwertzeit und zum Versagen des Produktes führen.

3. SCHRITT FÜR SCHRITT ANLEITUNG

3.1 Vorbereitung der Restauration

Mettal-Restaurationen

Die inneren Flächen der Restaurationen sollten vor der Zementierung sauber und trocken sein. Die Behandlung der inneren Flächen mit einem „Microetcher“ (Sandstrahlen mit 50µ Aluminiumoxid) wird empfohlen.

Keramik/Komposit Restaurationen

Falls eine Vorbehandlung notwendig ist, folgen Sie den Anweisungen des zahntechnischen Labors bzw. des Herstellers. Bei Restaurationen, die eine Vorbehandlung der inneren Flächen mit Silan erfordern oder für den Fall, dass die Silanschicht durch Einprobe der Restauration beschädigt wurde, sollte Calibra®-Silan (separat erhältlich) entsprechend der Gebrauchsanweisung aufgetragen werden.

3.2 Vorbereitung der Zähne

Provisorien und Reste des provisorischen Zementes unter Verwendung einer Sonde, Gummikelch und Polierpasta oder einer Aufschwemmung aus Wasser und Bimsmehl entfernen. Gründlich mit Wasser abspülen. Anschließend Spülwasserreste komplett mittels eines leichten Luftstroms aus der Spravut Luftleitung entfernen oder mit einem trockenen Wattepellet abputzen. Das Dentin sollte getrocknet werden, bis keine Pfützenbildung mehr erkennbar ist, ebenso wie eine physiologische feuchte Oberfläche vorliegt. Eine Auströcknung des Dentins ist zu vermeiden. Eine Verunreinigung verhindern. Das Ätzen der Zahnoberfläche wird NICHT empfohlen.

Der Eintritt der Haftfähigkeit verzögert sich durch unsachgemäße Vorbereitung der Zahnhärtsubstanz.

- Die Zahnhärtsubstanz sollte physiologisch feucht sein; mittels eines leichten Luftstroms oder der Spravut Luftleitung trocken oder mit einem trockenen Wattepellet abputzen.
- Keine Pfützenbildung.
- Nicht austrocknen.

Präaktischer Hinweis: Die Nachbarzähne und/oder die Außenflächen der Restauration sollten mit einem wasserlöslichen Trennmittel versehen werden, um eine spätere Entfernung überschüssigen Zementes zu erleichtern.

3.3 Zementierungs-Techniken			
	Dunkelhärtung	Dualhärtung – Lichtdurchlässige Restaurationen	Lichthärtung – Lichtdurchlässige Restaurationen
RestaurationsTyp	alle	Metallekeramik, Zirkonokeramik, Aluminiumoxideramik	Transluzente Keramik und Komposite
1. Füllen und Einsetzen der Restauration/Verarbeitungszeit extraordinal ab Mischbeginn	bis zu 2 min	bis zu 2 min	bis zu 2 min
Schützen Sie die Restauration vor Bewegung während des Reinigens in der Gelphase bis hin zum finalen Aushärtigen			
2. Entfernen der Überreste Gelphase ab Einsetzen der Dauer der Gelphase:	1-2 min 1 min 45 s	bis zu 10 s Lichthärtung 45 s	bis zu 10 s Lichthärtung 45 s
3. Stabilisieren	Konstanter Druck von okklusional	Lichthärtung der Ränder für 20-40 s	Lichthärtung der Ränder für 20-40 s
4. Endgültig ausgehärtet	6 min ab Mischbeginn	Wenn die 10 sekündige Lichthärtungszeit abgeschlossen ist (bukkal, lingual, okklusal)	

Vielsetzungsgefahr bei Anwendung einer zu großen Kraft

- Langsam und stetigen Druck auf den Kolben der Spritze ausüben
- Keinen übermäßigen Druck ausüben, da dies zum Platzen der Doppelkammer-Spritze führen kann

3.4 Doppelkammer-Spritzen Anwendung

1. Verschlusskappe entfernen. Eine geringe Menge des Materials aus der Doppelkammer-Spritze ausbringen und verwerfen. Sicherstellen, dass das Material frei aus den Öffnungen fließt. Die Spritze aufrecht halten und vorsichtig die Überschüsse abwaschen, ohne dass es dabei zu einer Vermischung von Basis- und Katalysatorpaste kommt, da dies zu einer Verlegung der Öffnungen führen könnte. Die Verschlusskappe für das Doppelkammer-Spritzen anbringen.

2. Ein Mixing-Tip auf die Spritze setzen, dass die v-förmige Markierung an der Außenseite des Mixing Tip mit der v-förmigen Markierung auf dem Flansch der Spritze übereinstimmt. Die farbige Kappe im Uhzeigerumlauf 90° drehen, und den Mixing Tip verriegeln.

3. Den Spritzenkolben sanft herunterdrücken, um mit dem Ausfließen des Materials zu beginnen. KEINEN ÜBERMÄSSIGEN DRUCK ANWENDEN. Im Falle eines großen Widerstandes, die Spritze aus dem Operationsfeld entfernen und den Mixing Tip entfernen und verwerfen. Prüfen, ob eine Verlegung der Spritzenöffnungen vorliegt und sicherstellen, dass das Material aus beiden Öffnungen ungehindert austritt. Die Spritze abwaschen und wie oben beschrieben einen neuen Mixing Tip aufsetzen. Eine kleine Menge des Materials unter Verwendung des Mixing Tip auf einen Ammischblock ausbringen und danach verwerfen.

4. Ohne weiteren Zeitverzug unter Anwendung eines sanften Druckes einen dünnen gleichmäßigen Zement-Film direkt aus dem Mixing-Tip auf die gesamte innere Oberfläche der Restauration auftragen. Bei Raumtemperatur bietet SmartCem®2 Zement eine maximal zur Verfügung stehende Verarbeitungszeit von 2 Minuten. **Verarbeitungs-Tipp:** Der Mixing Tip kann leicht gebogen werden, um die intralokale Restaurationen zu erreichen. Für Wurzelkanäle, die für die Aufnahme eines Wurzelstiftes vorbereitet wurden, ist ein Längsstellung der Mixing Tip auf die Spritze zu empfehlen.

5. Den Spritzenkolben sanft herunterdrücken, um mit dem Ausfließen des Materials zu beginnen. KEINEN ÜBERMÄSSIGEN DRUCK ANWENDEN. Im Falle eines großen Widerstandes, die Spritze aus dem Operationsfeld entfernen und den Mixing Tip entfernen und verwerfen. Prüfen, ob eine Verlegung der Spritzenöffnungen vorliegt und sicherstellen, dass das Material aus beiden Öffnungen ungehindert austritt. Die Spritze abwaschen und wie oben beschrieben einen neuen Mixing Tip aufsetzen. Eine kleine Menge des Materials unter Verwendung des Mixing Tip auf einen Ammischblock ausbringen und danach verwerfen.

6. Restauration vor Kontamination und Bewegungen schützen, bis der Zement vollständig ausgehärtet ist (6 Minuten ab Mischbeginn oder bei Lichthärtung nach Abschluss der Lichtpolymerisation).

3.5 Vorsichtswarnung

1. SmartCem®2 Zement ist das Sicherheits-Warnsymbol. Es dient dazu, Sie auf eine potentielle persönliche Verletzungsgefahr hinzuweisen. Befolgen Sie alle Sicherheitshinweise, die diesem Symbol folgen, um mögliche Verletzungen zu vermeiden.

2.1 Warnhinweise

1. SmartCem®2 Zement ist sauer und enthält polymerisierbare Methacrylate, die bei empfindlichen Personen zu Irritationen der Haut, der Augen und der oralen Schleimhaut sowie zu allergischer Kontaktdermatitis führen können. Augenkontakt vermeiden um Irritationen und möglichen Hornhautschaden vorzubeugen. Im Falle eines Kontaktes mit den Augen mit reichlich Wasser spülen und medizinischen Rat einholen. Hautkontakt vermeiden um Irritationen und eine möglichen allergischen Reaktion vorzubereiten. Im Falle eines Kontaktes mit der Haut kann sich ein roter Ausschlag entwickeln. Bei Hautkontakt das Material sofort mit Hilfe eines Tuches entfernen und gründlich mit Wasser und Seife abwaschen. Im Falle des Auftretens von Überempfindlichkeitsreaktionen oder Allergien, die Verwendung abbrechen und medizinische Hilfe aufsuchen. Kontakt mit oralen Weichgeweben und der Schleimhaut vermeiden um Entzündungsreaktionen vorzubeugen. Kommt es zu einem unverhofften Kontakt, das Material sofort vom Gewebe entfernen. Nach dem Befestigen der Restauration die Schleimhaut mit reichlich Wasser spülen und das Wasser ausspuen bzw. absaugen. Solite die Reizung der Schleimhaut anhalten, medizinischen Rat einholen.

2.2 Sicherheitshinweise

1. Dieses Produkt nur nach Gebrauchsanweisung verarbeiten. Jeglicher Gebrauch unter Nichtbeachtung dieser Gebrauchsanweisung obliegt der alleinigen Verantwortung des behandelnden Zahnrarztes.

2. Tragen Sie Schutzmaske, Schutzkleidung, Schutzhörer und Handschuhe. Eine Schutzhörer wird auch für den Patienten empfohlen.

3. Produkte und Artikel mit der Aufschrift „single use“ (Einmalartikel) sind für den einmaligen Gebrauch bei einem Patienten vorgesehen und nach Gebrauch zu entsorgen. Es ist keinerlei Weiter- oder Wiederverwendung bei anderen Patienten vorgesehen, um Kreuzinfektionen sicher auszuschließen.

4. Die Spritzen selbst sollten sofort nach Gebrauch mit der Original-Verschlusskappe luftdicht verschlossen werden.

5. SmartCem®2 Zement verhält sich unter oralen Umweltbedingungen anders als unter Raumbedingungen.

6. Das Abbinden von SmartCem®2 Zement wird durch die Wärme und die Feuchtigkeit der Mundhöhle und/oder Umgebungsluft oder OP-Leuchte beschleunigt. Wird SmartCem®2 Zement in Kontakt mit der Zahnrastuktur gebracht, z.B. innerhalb eines Wurzelkanals oder einer Inlay-/Onlays-Krone, sollte unverzüglich das Einbringen der indirekten Restauration erfolgen. Jeglicher Zeitverzug erlaubt ein Eindringen des Polymerisationsvorganges und kann dazu führen, dass die Restauration nicht ordnungsgemäß in ihrer Endposition gehalten werden kann.

7. An jedem Tag der Restauration kann der Zement bereits ausgehärtet sein/erscheinen bevor der Zement unter einer gereinigten Restauration ausgehärtet ist. Die Restauration nicht bewegen oder drehen bis der Zement vollständig ausgehärtet ist (6 Minuten ab Mischbeginn oder bei Lichthärtung nach Abschluss der Lichtpolymerisation).

8. Das Vorbehandeln des Zahns Zahrt für eine physiologisch leicht feuchte Oberfläche des präparierten Zahns ab. Ein zu trockener Zustand (ausgelöst durch exzessives Austrocknen mit dem Luftbläser oder Touchieren mit Alkohol) oder ein zu nasser Zustand (Pflasterbildung auf den präparierten Zahnen) können die initiale Ausbildung des Bondingsvermögens verzögern.

3.3 Cementation technique			
	Self-Cure	Dual Cure - Non-Light Transmissible Restorations	Light Cure - Light Transmissible Restorations
TYPE OF RESTORATION	all	PFM, Zirconia, Alumina, opaque ceramics & composites	Translucent ceramics & composites
1. FILL AND SEAT CROWN	up to 2 min	up to 2 min	up to 2 min
Protect restoration from movement during gel phase cleanup through final set			
2. REMOVE EXCESS Gel stage from seating: Gel Duration:	1-2 min 1 min	up to 10 sec light cure 45 sec	up to 10 sec light cure 45 sec
3. STABILIZE Constant occlusal pressure:	Light cure margins 20-40 sec	Light cure margins 20-40 sec	
4. FINAL SET	6 min from start of mix	Upon completion of light curing each surface* 10 sec	"Buccal, Lingual and Occlusal"

Danger of injury due to excessive force
 • Apply slow and steady pressure on the syringe
 • Do not use excessive force – dual barrel syringe rupture may result

3.3.1 Dual Barreled syringe dispenses
 Remove syringe cap. Dispense and discard a small amount of material from the dual-barreled syringe. Be sure material is flowing freely from both ports. Holding syringe vertically, carefully wipe away excess so base and catalyst do not cross contaminate and cause obstruction of the ports. Save syringe cap for replacement following use.

2. Install a mixing tip on the cartridge by lining up the v-shaped notch on the outside of the mixing tip with the v-shape notch on the syringe flange. Turn colored mixing tip 90 degrees in a clockwise direction to lock in place on syringe.

3. Gently depress syringe plungers to begin the flow of material. DO NOT USE EXCESSIVE FORCE. If force is encountered, remove syringe from operating field, remove and discard mixing tip. Check for obstruction and confirm material is flowing from both syringe barrels. Wipe barrels and install new mixing tip as outlined above. Dispense a small amount through the mixing tip onto a mixing pad and discard.

4. Without delay, using gentle pressure, apply a thin, uniform layer of cement to the entire internal surface of the restoration directly from the mixing tip. At room temperature, SmartCem® 2 Cement offers a minimum work time of 2 minutes. **Technique Tip:** The mixing tip may be bent slightly to allow direct intraoral access for placement of cement into preparations with internal anatomy. For endodontic post spaces, use a Lentulo Spiral or metal file to aid placement in the post space is recommended.

5. Immediately seat the restoration in the mouth. Verify compete seating. A gentle rocking or vibratory motion may be helpful to insure optimal seating.

6. Protect restoration from contamination and movement until the final set of the cement (6 minutes from start of mix or in the case of light-transmissible restorations, completion of light curing).

3.4 Cleaning marginal excess SmartCem® 2 Cement

3.4.1 Self-cure cleanup
 The excess cement will reach the "gelled" state after approximately 1-2 minutes in the mouth, allowing easy removal. Excess cement will remain in the "gelled" state for approximately 1 minute. If exposed to directed operatory light, "gel" state may be reached sooner and remain "gelled" for a shorter period immediately after reaching the "gelled" state, floss interproximally, only in the direction of restoration seating, to remove excess cement. Complete excess cement removal using an instrument such as a rubber tip, a scalar or an explorer. **NOTE:** Cement within the crown has not yet set. Do not move, torque, or disturb the crown during cleanup.

Technique Tip: Following all excess removal, exposed margins may be light cured 20-40 seconds to assist restoration stabilization.

3.4.2 Optional dual-cure cleanup
 Due to the dual-cure property of SmartCem® 2 Cement, the operator has the option of utilizing a curing light to facilitate cleanup. Light curing to facilitate cleanup must be accomplished within the first minute following intraoral insertion. Excess cement cleanup may begin immediately following a brief exposure with the curing light. Conventional quartz tungsten halogen or LED lights producing light of wavelength 470nm are recommended. Use of narrow spectrum output lights or high power output may produce unexpected results. **Light curing mixed cement after one minute, or continuously for more than 10 seconds, at any time, will cause cement to adhesively set, making cleanup difficult.**

Immediately after seating is verified, briefly light-cure excess cement at the margins by constantly moving the curing light tip around the margins for no more than 10 seconds. Excess cement will reach a "gelled" state after this 10 seconds cure.

The excess cement will remain in the "gelled" state for approximately 45 seconds following light exposure. All excess cement must be removed before final self-cure set is achieved, as outlined above.

NOTE: Cement within the crown has not yet gelled or set. Do not move, torque, or disturb the crown during cleanup. Following all excess removal, exposed margins may be light cured 20-40 seconds to assist restoration stabilization.

3.5 Curing, finishing and finish
Non-Light-Transmissible restorations (Self-Cure)
 For metallic, thick or heavily opacified ceramic or composite, or restorations that otherwise impede the transmission of light, once cleanup is completed and restoration is stabilized, allow SmartCem® 2 Cement to self-cure without disturbing for 6 minutes from start of mix. Protect restoration from contamination and movement during the setting time. Following the self-cure set, check and adjust occlusion and polish as necessary. Patient may then be dismissed.

Inadequate retention due to insufficient stabilization
 • Stabilize restoration during cleanup
 • Protect restoration from movement during setting
 • Allow cement to self-cure without disturbing for 6 minutes

Light-Transmissible restorations (Light-Cure)
 For most non-metallic, light-transmissible ceramic or composite restorations, SmartCem® 2 Cement may be visible light cured. Once cleanup is completed and restoration is stabilized, light cure all areas of the restoration using a visible light, curing unit designed to cure CO initiated methacrylates (spectral output including 470nm), with a minimum output of 550mW/cm² for 10 seconds from each direction - buccal, lingual and occlusal. Following the light-curing, check and adjust occlusion and polish as necessary. Patient may then be dismissed.

Inadequate polymerization due to insufficient curing
 • Check compatibility of curing light
 • Check curing cycle
 • Check curing output before each procedure

Important Technique Tips:
 • When simultaneously cementing multiple single units or bridgework, it is recommended to delay the light-cure cleanup on one or two adjacent units only, allowing other units' excess to self-cure, providing ample cleanup time.
 • Clean excess cement from metal instruments immediately as set cement will adhere to the instrument.

4. HYGIENE
Cross-contamination
 • Do not reuse single use products. Dispose in accordance with local regulations.
CAUTION
 • Reprocess reusable products as described below.

4.1 Cleaning
 For dual-barreled syringe, remove used mixing tip and discard appropriately. Replace original syringe cap prior to storing. The dual-barreled syringes may be cleaned by scrubbing with a disposable towel soaked with hot water and soap or detergent.

4.2 Disinfection and/or sterilization
 Disinfect dual-barreled syringes with a hospital-level, tuberculocidal disinfectant solution according to national/local regulations. Iodophors, sodium hypochlorite (5.25%), chlorine dioxide and dual or synergized quaternary ammoniums are approved disinfectants. Some phenolic-based agents and iodophor-based products may cause surface staining. The disinfectant manufacturer's directions should be followed properly for optimum results. Water-based disinfectant solutions are preferred.

5. LOT NUMBER AND EXPIRATION DATE
 1. Do not use after expiration date. ISO standard uses: "YYYY/MM".
 2. The following numbers should be quoted in all correspondences:
 • Reorder Number
 • Lot number
 • Expiration Date

©2017 Dentsply Sirona. All Rights Reserved. Printed in U.S.A.



SmartCem® 2

Cemento Auto-adhesivo

INDICACIONES DE USO - ESPAÑOL

Solamente para uso dental.

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El cemento auto-adhesivo SmartCem® 2 es un cemento de curado dual, de dos componentes, con una elevada fuerza auto-adhesiva y que contiene fluor. SmartCem® 2 combina colores estéticos con un adhesivo auto-grabante que le permite ser utilizado para la cementación permanente de coronas y puentes metálicos, metálo-cerámicos, cerámicos puros, resina/compositos, así como de inlays/inlays y postes de endodoncia, sin la aplicación de un sistema adhesivo independiente. Una vez curado el Cemento SmartCem® 2 es esencialmente hidrófobo, minimizando la absorción de agua, la solubilidad y la expansión hidrosóptica.

2. Formas de presentación

SmartCem® 2 está disponible en:
 • Jeringa con dos cilindros
 • 5 tonos: translúcido, claro, medio, oscuro y opaco

3. Composición

Urethane Dimethacrylate: Di- and Tri-Methacrylate resins; Phosphoric acid modified acrylate resin; Barium Boron Fluoro-Aluminosilicate Glass; Organic Peroxide Initiator; Camphorquinone (CQ) Photoinitiator; Phosphene Oxide Photoinitiator; Accelerators; Butylated Hydroxy Toluene; UV Stabilizer; Titanium Dioxide; Iron Oxide; Hydrophobic Amorphous Silicon Dioxide

3.1 Indicaciones

SmartCem® 2 está indicado para la cementación de restauraciones indirectas incluyendo restauraciones de cerámica, composite, inlays y onlays, coronas y puentes de base metálica y postes.

3.2 Contraindicaciones

1. SmartCem® 2 está contraindicado en pacientes con historia de alergia a algunos de sus componentes.
 2. SmartCem® 2 está contraindicado para la aplicación directa en el tejido pulpar/recubrimiento pulpar directo.

3.3 Adhesivos compatibles

SmartCem® 2 es compatible con todos los adhesivos de DENTSPLY diseñados para usar con materiales de resina de curado dual. Para mas detalles consulte las instrucciones de uso del adhesivo respectivo. El uso de otros adhesivos dentinarios es bajo responsabilidad del profesional.

2. NOTAS GENERALES DE SEGURIDAD

Preste atención a las siguientes normas de seguridad y las que encontrará en otro capítulo de estas Indicaciones de Uso.

3.4 Símbolo de alerta de seguridad

Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se emplea para alertarle de riesgos personales potenciales. Cumpla todos los mensajes de seguridad que siguen a este símbolo para evitar posibles riesgos.

4.1 Precauciones

1. SmartCem® 2 es de naturaleza ácida y contiene monómeros polimerizables de acrilatos y metacrilatos que pueden irritar la piel, los ojos y la mucosa oral, pudiendo causar dermatitis alérgica de contacto en personas susceptibles.

Evite el contacto con los ojos para prevenir irritaciones y posibles daños corneales. En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con abundante cantidad de agua y solicite atención médica.

Evite el contacto con la piel para prevenir irritaciones y posibles reacciones alérgicas. En caso de contacto, un rash puede ser visto en la piel. En caso de contacto con la piel, retire el material inmediatamente con un algodón y lave energicamente con agua y jabón. En caso de sensibilización de la piel o rash, interrumpa su uso y busque atención médica.

Evite el contacto con los tejidos suaves/orales/mucosas para prevenir inflamación. En caso de contacto accidental eliminate inmediatamente el material de los tejidos. Lave la mucosa con abundante agua después de terminada la restauración y expectore el agua. En caso de que persista la irritación de la mucosa, solicite atención médica.

4.2 Precauciones

1. Este producto está diseñado para ser usado siguiendo las instrucciones de uso. Cualquier uso inconsistente con estas instrucciones de uso será bajo responsabilidad del profesional.

2. Utilice gafas de protección: ropa y guantes. Es recomendable el uso de gafas por parte del paciente.

3. Los productos marcados como "un solo uso" en el etiquetado. Deseche después de su uso. No reutilice en otros pacientes para prevent contaminaciones cruzadas.

4. La jeringa debe cerrarse fuertemente recolocando la tapa original inmediatamente después de su uso.

5. SmartCem® 2 se comporta de manera diferente en el medio oral que en condiciones ambientales. El frágado de SmartCem® 2 se acelera por el calor y la humedad de la cavidad oral, así como por la luz del sol/ambiente. Después de la colocación de SmartCem® 2 en contacto con la estructura dental, por ejemplo la preparación de un poste de endodoncia o una preparación de inlay/onlay, coloque inmediatamente la restauración. Cuálquier retraso puede hacer que la polimerización del cemento e impida el correcto asentamiento de la restauración.

6. El cemento de los márgenes puede aparecer frágado antes de que el cemento se encuentre bajo la restauración. Por lo tanto no toque, mueva o instale la restauración hasta el final del frágado. 6 minutos desde el inicio de la mezcla o en el caso de restauraciones que transmiten la luz hasta el final de la polimerización por luz.

7. La preparación del dentista previa a la cementación debe dejar la estructura dental húmeda. Las preparaciones secas (por exceso de secado con aire o alcohol) o húmedas (con encrachamientos de agua), pueden retrazar la adhesión (Vea instrucciones paso a paso).

8. SmartCem® 2 debe sentirse frágil. NO UTILICE FUERZA EXCESIVA. Una presión excesiva puede resultar en una extrusión anticipada del material o provocar la ruptura de la jeringa.

9. Algunos fabricantes de cerámica/porcelana no recomiendan el uso de cementos auto-adhesivos en el caso de restauraciones posteriores confeccionadas con cerámicas poco resistentes (fuerza flexión menor de 250MPa).

10. En casos de preparaciones mínimamente retentivas, incluyendo los Puentes Maryland debe considerarse la utilización de adhesivos convencionales.

11. Existen poco datos que avalen el uso del cemento SmartCem® 2 para la cementación de Venecias.

12. Interacciones:

• Materiales que contienen eugenol no deben ser usados en unión con este producto dada la posible afectación de la dureza de los componentes poliméricos del material.

• El contacto con algunas soluciones astringentes puede interferir con la dureza de algunos componentes poliméricos del material.

2.3 Reacciones adversas

1. El producto puede irritar los ojos y la piel. Contacto con los ojos: Irritación y posible daño corneal. Contacto con la piel: Irritación y posibles reacciones alérgicas. Un rash puede ser visto en la piel. Membranas mucosas: Inflamación (Vea Precauciones).

2. El producto puede causar efectos pulpar. (Consulte Contraindicaciones)

2.4 Almacenamiento

El cemento SmartCem® 2 debe mantenerse alejado de la luz solar directa y almacenado en una zona bien ventilada a temperaturas entre 2-24°C/35-75°F. Permita que el material alcance la temperatura ambiente antes de su uso. Proteja de la humedad. No congele. No utilizar después de la fecha de caducidad.

3. INSTRUCCIONES PASO A PASO

3.1 Preparación de la restauración

Restauraciones de metal
 La superficie interna de la restauración debe ser limpia y seca antes de la cementación. Se recomienda el tratamiento interno de las superficies de metal de las restauraciones (arenado con aluminio de 50µ).

3.2 Restauraciones Cerámicas/Composite

Siga las instrucciones del laboratorio referente al tratamiento de las restauraciones, en caso de ser necesario. A las restauraciones que necesitan silanización o que su superficie silanizada será alterada durante el tratamiento, se les debe aplicar el Agente de Acoplamiento de Calibra®. Calibra® Silane Coupling Agent (disponible por separado) de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

3.3 Preparación del diente

Retire la restauración temporal y el cemento temporal utilizando un explorador, una punta de goma así como pasta de profilaxis. Lave cuidadosamente y retire el agua del cloruro soplando suavemente con una jeringa de aire o sequé con una pequeña malla de algodón seco. La dentina debe ser secada hasta que se observen charcos de agua dejando una superficie húmeda. No deseche la dentina. Evite contaminación. NO se recomienda el grabado de la superficie.

3.4 Adhesión retrasada por inapropiado tratamiento de la estructura dental

• La estructura dental debe estar húmeda, sequé suavemente con aire o algodón seco
 • Retire todo encrachamiento
 • No desechar

Consejo técnico: El diente adyacente y/o la superficie externa de la restauración debe ser lubricado para facilitar la limpieza del posible exceso de cemento.

||
||
||