

## QualiSense ADHESIVE S2

### Selbstätzendes lichthärtendes Bondingsystem

#### Gebrauchsanweisung

**ADHESIVE S2** ist ein einfach zu verwendendes selbstätzendes lichthärtendes Bondingsystem, bestehend aus dem selbstätzenden Primer **Part A** und einem Bonding **Part B**, die nacheinander aufgetragen werden.

**ADHESIVE S2** wurde entwickelt für die Haftvermittlung von lichthärtenden Compositen auf Schmelz und Dentin, Silikatkeramik, Zirkondioxid und Nichtedelmetallen. **ADHESIVE S2** verträgt sich mit allen lichthärtenden Compositematerialien.

#### Indikationen

Adhäsiv für:

- Composite Restaurationen mit lichthärtenden Compositen

#### Gegenanzeigen/Nebenwirkungen

In seltenen Fällen kann **ADHESIVE S2** bei Patienten mit einer Überempfindlichkeit gegen einen der Bestandteile zu einer Sensibilisierung führen. In diesen Fällen sollte das Material nicht weiter verwendet werden. Bei direktem Kontakt mit der Pulpa sind Irritationen möglich. Deswegen muss zum Schutz der Pulpa bei tiefen, pulpanahen Kavitäten der Kavitätenboden immer mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial bedeckt werden.

#### Wechselwirkung mit anderen Materialien

Nicht in Verbindung mit eugenolhaltigen Präparaten verwenden, da Eugenol die Aushärtung des Adhäsivs beeinträchtigt. Auch die Lagerung in der Nähe von nicht verschlossenen eugenolhaltigen Produkten ist schädlich. Bringen Sie daher unausgehärtetes Material nicht in Kontakt mit eugenolhaltigen Produkten.

#### Anwendung

##### 1. Isolation

Die Verwendung von Kofferdam wird empfohlen.

##### 2. Präparation der Kavität

Vor Beginn der Präparation ist der Zahn von Rückständen o. ä. zu reinigen. Die Kavität ist so zu präparieren, dass möglichst wenig gesundes Zahnmateriale verloren geht. Der Kavitätenrand ist am Zahnschmelz ein wenig abzuschärfen (0,5-1,0 mm), damit die Kleboberfläche im Zahnschmelz und damit die Bindungsfestigkeit vergrößert wird.

##### 3. Schutz der Pulpa

Pulpanahe Bereiche mit einer dünnen Schicht Pulpaüberkappungsmaterial (z.B. **CH LINER**) bedecken.

##### 4. Anwendung von ADHESIVE S2

###### 4.1. Applikation von Part A

**Part A** wird mit einem Pinsel auf die leicht wasserfeuchten Dentin- und Schmelzoberflächen (wie sie üblicherweise in der klinischen Praxis vorliegen) aufgetragen und ca. 10 Sekunden lang intensiv eingearbeitet.

Dabei ist darauf zu achten, dass das Material homogen über die gesamte Fläche verteilt ist. Der Anteil leichtflüchtiger Stoffe wird anschließend durch sanftes Blasen mit Druckluft entfernt und das Adhäsiv dabei verteilt.

###### 4.2. Applikation von Part B

Anschließend wird **Part B** mit einem Pinsel aufgetragen und ca. 10 Sekunden lang eingearbeitet. Der Anteil flüchtiger Stoffe wird durch Blasen mit Druckluft entfernt und das Bonding dabei gleichmäßig verteilt. Die Dentinoberfläche soll leicht matt erscheinen (die Schmelzoberfläche bleibt nach dem Verblasen glänzend). **Part B** anschließend 20 Sekunden mit einer geeigneten Dental-Halogenlampe oder einer LED-Lampe (Wellenlängenbereich 400–500 nm; Lichtintensität min. 1000 mW/cm<sup>2</sup>) aushärten. Danach kann sofort mit dem Legen des lichthärtbaren Composit-Materials begonnen werden.

#### Anmerkung:

Die Applikation von Part A und Part B kann mit einem Pinsel erfolgen.

##### 5. Legen der Füllung

Das Füllungsmaterial wird gemäß den Herstellervorschriften appliziert. Für ein optimales Resultat sollte zuerst ein lichthärtendes, fließfähiges Composite in einer dünnen Schicht appliziert und lichtgehärtet werden. Danach kann das lichthärtende modellierbare Composite gemäß Gebrauchsanweisung appliziert werden.

#### Warnhinweise

- Nichtausgehärtetes Material kann reizend wirken und kann zu einer Überempfindlichkeit gegenüber Methacrylaten führen.
- Kontakt mit Haut, Schleimhaut und Augen vermeiden.
- Bei Hautkontakt sofort mit Wasser und Seife waschen. Bei Augenkontakt sofort mit viel Wasser spülen und gegebenenfalls Arzt konsultieren.
- Handelsübliche medizinische Handschuhe bieten keinen Schutz gegen den sensibilisierenden Effekt von Methacrylaten.

#### Lagerhinweis

Nicht über 25 °C lagern. Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.

**Nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden.**

#### Garantie

DS Dental Supply GmbH garantiert, dass dieses Produkt frei von Material- und Herstellfehlern ist. DS Dental Supply GmbH übernimmt keine weitere Haftung, auch keine implizite Garantie bezüglich Verkäuflichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Der Anwender ist verantwortlich für den Einsatz und die bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes. Wenn innerhalb der Garantiefrist Schäden am Produkt auftreten, besteht Ihr einziger Anspruch und die einzige Verpflichtung von DS Dental Supply GmbH in der Reparatur oder dem Ersatz des DS Dental Supply GmbH -Produktes.

#### Haftungsbeschränkung

Soweit ein Haftungsausschluss gesetzlich zulässig ist, besteht für DS Dental Supply GmbH keinerlei Haftung für Verluste oder Schäden durch dieses Produkt, gleichgültig ob es sich dabei um direkte, indirekte, besondere, Begleit- oder Folgeschäden, unabhängig von der Rechtsgrundlage, einschließlich Garantie, Vertrag, Fahrlässigkeit oder Vorsatz, handelt.

**Für Kinder unzugänglich aufbewahren!**

**Nur für den zahnärztlichen Gebrauch!**

## QualiSense ADHESIVE S2

### Self-etching light cure bonding system

#### Instructions for Use

**ADHESIVE S2** is a simple to use self-etching light curing bonding system. It consists of a self-etching primer **Part A** and a bonding agent **Part B**, that are applied one after the other.

**ADHESIVE S2** designed for bonding of light cure composites to enamel and dentine, silicate ceramics, zirconia and non-precious metals. **ADHESIVE S2** is compatible with all visible light cure composite restorative materials

#### Indications

Adhesive for:

- Composite based restorations with light cure composites

#### Side effects

In singular cases, **ADHESIVE S2** may cause a sensitizing reaction in patients with a hypersensitivity to any of the ingredients. In these cases, the material should not be used.

Irritations resulting from direct contact with the pulp cannot be ruled out. Therefore for pulp protection areas close to the pulp should be covered with a thin layer of calciumhydroxide material.

#### Incompatibility with Other Materials

Do **not** use in combination with substances containing eugenol because eugenol inhibits the polymerization of **ADHESIVE S2**. Neither store the material in proximity of eugenol containing products, nor let the material allow coming into contact with materials containing eugenol.

#### Application

##### 1. Isolation

Rubber dam is the recommended method of isolation.

##### 2. Cavity Preparation

Clean the tooth with flour of pumice and water prior to preparation. Prepare the cavity with minimal tooth reduction. Margins should have a slight (0.5 - 1.0 mm) bevel placed in the enamel to increase the surface area for greater bond strength.

##### 3. Pulp Protection

For pulp protection areas close to the pulp should be covered with a thin layer of pulp capping material (e.g. **CH LINER**).

##### 4. Application of ADHESIVE S2

###### 4.1. Application of Part A

Apply **Part A** using a brush onto the slightly wet enamel and dentin surfaces (as they are usual in clinical procedures) for about 10 seconds with agitation.

The material should build a homogeneous layer. Air thin gently to remove the volatile components and to disperse the adhesive.

###### 4.2. Application of Part B

Apply **Part B** using a brush for about 10 seconds with agitation. Air thin to remove the volatile components and to disperse the bonding to an even layer until the dentine surface appears slightly dull (the enamel surface remains glossy). Then light cure with a suitable dental halogen light unit or an LED (wavelength 400–500 nm, light intensity min. 1000 mW/cm<sup>2</sup>) for 20 seconds before placement of a light cure composite.

#### Note:

Application of **Part A** and **Part B** can be done with one brush.

##### 5. Restorative Placement

Apply the restorative material according to the instructions of the manufacturer.

Best results are obtained with application of a thin layer of a light cure flowable composite followed by the application of a moldable composite. Light cure each composite layer separately according to the corresponding user instructions.

#### Warnings

- Unpolymerized material may have an irritating effect and may lead to a sensitizing reaction against methacrylates
- Avoid contact with skin, mucous membrane and eyes
- If the material comes into contact with skin, immediately wash with water and soap. If the material comes into contact with eyes, immediately rinse with copious amounts of water and seek medical advice if required.
- Commercial medical gloves do not protect against the sensitizing effect of methacrylates.

#### Storage

Do **not** store above 25 °C (77 °F)! Avoid storage in direct sunlight. Do **not** use after expiration date.

#### Warranty

DS Dental Supply GmbH warrants this product will be free from defects

in material and manufacture. DS Dental Supply GmbH makes no other warranties including any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. User is responsible for determining the suitability of the product for user's application. If this product is defective within the warranty period, your exclusively remedy and DS Dental Supply GmbH's sole obligation shall be repair or replacement of the DS Dental Supply GmbH product.

#### Limitation of Liability

Except where prohibited by law, DS Dental Supply GmbH will not be liable for any loss or damage arising from this product, whether direct, indirect, special, incidental or consequential, regardless of the theory asserted, including warranty, contract, negligence or strict liability.

#### Keep away from children!

#### For dental use only!