

Deutsch:

Gebrauchsanweisung – Bitte sorgfältig lesen

## IHDENT® GIZ® fil Kapseln

IHDENT® GIZ® fil Kapseln ist ein Glaspolyalkenoat - Füllungsmaterial in Kapselform, welches unter anderem für definitive Restaurationen der Kavitätensklassen III und V, Milchzahnkavitäten, Tunnelpräparationen, Wurzelkaries und Unterfüllungen eingesetzt wird. Über einen längeren Zeitraum können bei Wasserzutritt Fluorid-Ionen in geringer Menge in Lösung gehen, die den Apatit der umgebenden Zahnhartsubstanz in Fluorapatit umwandeln und damit resistenter gegen Karies machen. Die gute Haftung von IHDENT® GIZ® fil Kapseln an Dentin und Schmelz erfolgt über die Reaktion von Carboxylatgruppen der Polyacrylsäure und dem Calcium des Hydroxylapatits. Durch diese direkte chemische Bindung kann wesentlich mehr gesundes Zahnmaterial erhalten bleiben, da nur flache Unterschnitte notwendig sind.

### Indikation

- Füllungen von Kavitäten der Black-Klasse I bei Milchzähnen
- Füllungen von Kavitäten der Black-Klasse III und V einschließlich Wurzelerosionen und keilförmigen Defekten
- Stumpfaufbauten
- Fissurenversiegelung
- Behandlung von Karies an approximalen Kontaktpunkten (Tunnelpräparation)
- Semipermanente Restaurationen der Kavitätensklasse I und II

### Empfohlene Anwendung

#### 1. Vorbereitung der Kavität

Gesundes Zahnmaterial sollte so weit wie möglich erhalten bleiben, da nur flache Unterschnitte zur besseren Haftung erforderlich sind. Der Rand sollte nicht dünner als 0,5 mm auslaufen.

#### 2. Trockenlegung des Arbeitsfeldes

Wenn möglich, sollte das Arbeitsfeld mit Matrizenband abgedeckt werden.

#### 3. Pulpaschutz

Die präparierte Kavität wird gut mit Wasser ausgespült und im ölfreien Luftstrom getrocknet. Bei sehr tiefen Kavitäten sind Calciumhydroxid-Präparate als Pulpaschutz anzuwenden.

#### 4. Vorbehandlung des Dentins

Ein Zahnreiniger wird auf frisch präparierte Dentinflächen aufgetragen und zum Entfernen des Smearlayers angewendet. Die Herstellerangaben sind zu beachten. Beim Trocknen mit ölfreier Luft ist Dehydratation zu vermeiden!

#### 5. Aktivierung der Kapsel IHDENT® GIZ® fil Kapseln

Die Kapsel wird in der Applikationszange durch einmaliges Drücken aktiviert und 10 Sekunden in einem geeigneten Kapselanmischgerät bei ca. 4000 Schwingungen pro Minute gerührt.

#### 6. Applikation von IHDENT® GIZ® fil KAPSELN

Der gemischte Zement wird direkt aus der Kapsel durch mehrmaliges Drücken der Applikationszange in die Kavität eingebracht und dort festgestopft. Die Oberfläche wird gegebenenfalls mit einer passenden Matrize geformt. Die Füllung in den ersten 24 Stunden nach dem Legen mit einem Schutzlack vor Wasserzutritt schützen. IHDENT® GIZ® fil Kapseln ist 2 Minuten lang (inklusive Mischen) verarbeitbar. Wenn der Härtungsprozess beginnt, sollte das Material nicht mehr bearbeitet werden. Die Erhärtungszeit beträgt 3 Minuten.

#### 7. Ausarbeitung

Nach 3 Minuten kann die Matrize entfernt und auch dieser jetzt ungeschützte Teil mit einem Zahnlack überzogen werden. Nach weiteren 6 Minuten sollte mit der Ausarbeitung begonnen werden. Der Überschuss wird mit vasilinierten Korundschleifern oder Sandpapierscheiben entfernt und anschließend wird die Füllung poliert. Dies ist jedoch nur am Rand der Füllung indiziert. Durchhärtezeit (40 Sekunden): 3,5 mm (opa-farben 3,0 mm).

### Bitte beachten

- Kein Wasserspray verwenden!
- Pulpanahe Dentinbezirke sind zu schützen.
- Das Arbeitsfeld ist trocken zu legen.
- Vorsicht: Der unabgebundene Zement ist nicht mit den Augen in Berührung zu bringen. Im Notfall ist als Sofortmaßnahme mit viel Wasser zu spülen

### Gegenanzeigen

Das Legen von IHDENT® GIZ® fil Kapseln ist kontraindiziert:

- bei direkter Applikation auf pulpanahes Dentin oder auf die eröffnete Pulpa
- wenn eine Trockenlegung oder die vorgeschriebene Anwendungstechnik nicht möglich ist.
- bei Füllungen mit hoher Kaubelastung
- bei erwiesener Allergie gegen Bestandteile von IHDENT® GIZ® fil Kapseln

### Nebenwirkungen

Bei Anwendung von Glaspolyalkenoat-Zement können starke Irritationen der Pulpa auftreten. Bei IHDENT® GIZ® fil Kapseln sind derartige Nebenwirkungen bisher nicht bekannt geworden.

### Zusammensetzung

IHDENT® GIZ® fil Kapseln Pulver enthält ein Ionomer-Glas und getrocknete Polyacrylsäure. IHDENT® GIZ® fil Kapseln Flüssigkeit enthält wässrige Polyacrylsäure-Lösung, Polycarbonsäure und Weinsäure.

### Klassifizierung

IHDENT® GIZ® fil Kapseln erfüllt die Anforderungen nach ISO 9917-1:2003

### Lagerung

Trocken und vor Feuchtigkeit geschützt nicht über 25°C lagern! Nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums nicht mehr weiter verwenden.

Die Haltbarkeit einer geöffneten Packung verringert sich auf maximal 6 Monate (je nach Resthaltbarkeit der ungeöffneten Packung), wenn die Lagerung nach Vorschrift erfolgt.

### Von Kindern fernhalten.

Nur für den zahnärztlichen Gebrauch bestimmt.

### Packungsgrößen

50 Kapseln à 306 mg Pulver und 85 mg Flüssigkeit  
 Universal A2   
 Gelb B3 

### Zeichenerklärungen

-  Gebrauchsanweisung lesen
-  Verfallsdatum
-  Chargennummer
-  Trocken lagern
-  Gut verschlossen halten
-  Temperatur von 15 °C bis 25 °C
-  Hersteller

**CE 0481**

9999-2001-GA-01

Letzte Überarbeitung 2018-07-05

 **Dr. Ihde Dental GmbH**  
 Erfurter Str. 19  
 D-85386 Eching  
 Tel. +49 (0)89 319 761-0  
 Fax +49 (0)89 319 761-33  
 info@ihde-dental.de  
 www.ihde-dental.de

English:

Instructions for use – Please read carefully

## IHDENT® GIZ® fil capsules

IHDENT® GIZ® fil capsules is a glass polyalkenoate filling material in capsule form, which is used, for example, for definitive restorations of cavity classes III and V, milk tooth cavities, tunnel preparations, root caries and liners. Over a longer period of time, small quantities of fluoride ions can get into the solution as water enters. They change the apatite of the surrounding tooth structure into fluoride apatite and make it more resistant to caries. IHDENT® GIZ® fil capsules bonds well to dentin and enamel because of the reaction of the carboxylate groups of the polyacrylic acid and the calcium of the hydroxylapatite. Considerably more healthy tooth material can be retained as a result of this direct chemical bond because only flat undercuts are necessary.

### Indications

- Fillings for cavities of Black's class I in milk teeth
- Filling of cavities of Black's class III and V including root erosions and wedge-shaped defects
- Stump build-ups
- Fissure sealing
- Treatment of caries at approximal contact points (tunnel preparation)
- Semi-permanent restorations of cavity classes I and II

### Recommended use

#### 1. Preparation of the cavity

As much healthy tooth material as possible should be preserved because only flat undercuts are required for a better bond. The edge should not be thinner than 0.5mm.

#### 2. Drying the area for treatment

The area to be treated should be covered with a matrix band, if possible.

#### 3. Pulp protection

Rinse the prepared cavity thoroughly with water and dry in an oil-free current. Calcium hydroxide preparations should be used to protect the pulp in very deep cavities.

#### 4. Pretreatment of the dentin

Apply a tooth cleaner to the recently prepared dentin surfaces to remove the lubrication layer. Follow the manufacturer's instructions. Avoid dehydration when drying with oil-free air!

#### 5. Activation of von IHDENT® GIZ® fil capsules

Activate the capsule in the application forceps by squeezing once and agitate for 10 seconds in a suitable capsule mixing appliance at around 4000 oscillations per minute.

#### 6. Application of IHDENT® GIZ® fil capsules

Apply the mixed cement to the cavity directly from the capsule by squeezing the application forceps several times. Pack the cement down firmly into the cavity. If necessary, shape the surface with an appropriate matrix. Use a protective varnish for the first 24 hours after application to stop water from getting into the filling. IHDENT® GIZ® fil capsules can be worked for 2 minutes (including mixing). Do not work the material once the hardening process has begun. Hardening takes 3 minutes.

#### 7. Finishing

After 3 minutes the matrix can be removed and this area, which is now unprotected, can be coated with a tooth varnish. Finishing should begin after a further 6 minutes. Excesses should be removed with Vaseline-coated corundum grinders or sandpaper disc and the filling polished. However, polishing is only indicated on the edge of the filling.

### Please note

- Do not use water spray!
- Protect areas of dentin around the pulp
- Dry the area to be treated.
- Caution: Do not allow uncured cement to come into contact with the eyes. In Case of emergency, rinse immediately with plenty of water.

### Contra-indications

Use of IHDENT® GIZ® fil capsules is contra indicated:

- In cases of direct application to dentin around the pulp or to exposed pulp
- if a dry working area or the prescribed application technique is not possible
- In fillings with high chewing load
- In cases of proven allergies to the ingredients of IHDENT® GIZ® fil capsules

### Side effects

Serious irritation of the pulp may occur with use of glass polyalkenoate cements. Side effects of this kind have not been experienced in IHDENT® GIZ® fil capsules.

### Composition

IHDENT® GIZ® fil capsules powder contains an ionomer glass and dried polyacrylic acid. IHDENT® GIZ® fil capsules liquid contains aqueous polyacrylic acid solution, polycarbonate acid and tartaric acid.

### Classification

IHDENT® GIZ® fil capsules meets requirements in accordance with ISO 9917-1:2003.

### Storage

Store in a dry place and protect against moisture. Do not store over 25°C! Do not use after the expiration date.

An open packet may only be stored for a maximum of 6 months (depending on the expiration date of the unopened packet), if stored as prescribed.

**Keep away from children. For dental use only.**

### Packaging units

50 capsules @ 306mg powder and 85mg liquid  
 Universal A2   
 Yellow B3 

### Legends

-  Read instructions
-  Expiration date
-  LOT Charge number
-  Keep in a dry place
-  Store tightly closed keep
-  Temperature range from 15 °C to 25 °C
-  Manufacturer

**CE 0481**

9999-2001-GA-01

Revision issued 2018-07-05

 **Dr. Ihde Dental GmbH**  
 Erfurter Str. 19  
 D-85386 Eching/München  
 Tel. +49 (0)89 319 761-0  
 Fax +49 (0)89 319 761-33  
 info@ihde-dental.de  
 www.ihde-dental.de