

English:

Instructions – Please read carefully

## IHDENT® CemBase® blue (Powder)

CemBase® is a water-mixable glass-ionomer cement used for cavity liners, core build-ups and cementation in prosthetic, conservative and orthodontic dentistry. It is quick setting and fluoride releasing.

**Essential components**

Aluminium silicate fluoride, polyacrylic acid, iron oxide pigments (known)

**Areas of application**
Cementation of prosthetic restorations and orthodontic appliances (e.g. crowns, bridges, inlays/ onlays, bands)
Cavity liners

**Interactions**

None known

**Side-effects**

Severe irritation of the pulp may occur.

**Note:** It cannot be ruled out that CemBase® may cause sensitisation in sensitive patients. CemBase® should no longer be used if these symptoms occur. CemBase® should not be used if there is a suspected allergy. If it is necessary to remove the CemBase® in such cases, a rubber dam should be placed before removal to prevent components of the material infiltrating the oral mucosa. It is essential to apply calcium hydroxide (**REF** 8768) with deep cavities and minimal residual dentine layer (dentine third near the pulp) to prevent possible pulp reaction.

Over dispensing the water may lead to increased solubility of the cement and consequently pulp reaction. Hydrostatic pressure in close fitting crowns can also cause pulp reaction. Excessive over filling of crowns should therefore be avoided.

**Contraindications**

Do not apply directly to exposed pulp. Use is only indicated if it is possible to ensure relative isolation.

**Caution**

Avoid contact with the eyes.

**Application - Preparation**

Carefully clean and dry the enamel, dentine and metal surfaces to ensure an optimal bond of Cem-Base®. Avoid overdrying, e.g. with an air syringe. It is sufficient to dry the surface using a pledget. A moisture film, as is usual with vital teeth, does not impair setting of the cement. Condition the dentine surface for 10 seconds using IHDENT® GIZ® Conditioner (**REF** 2330) to improve the bond strength. Then rinse off the conditioner and dry the cavity. Avoid recontamination with water or saliva after this cleaning stage.

**Pulp protection**

It is essential to apply calcium hydroxide (**REF** 8768) with deep cavities and minimal residual dentine layer (dentine third near the pulp). The use of a conditioner is contraindicated in this area.

**Dispensing**

Minimum 2 scoops of powder and 1 drop of water. The powder and water should be mixed on a mixing pad or clean glass plate. To ensure accurate dispensing, fill the spoon liberally with powder and wipe off the excess on the neck of the bottle when removing the spoon from the bottle. Normal tap water can also be used. Hold the water bottle vertically when dispensing. Adhere strictly to the powder/water ratio for cementation. If a lower viscosity is required, e.g. for cavity liners, this can be attained by increasing the proportion of water accordingly. Mix on a cooled glass plate to compensate for the resulting shorter working time.

**Mixing**

Abrasion-resistant metal cement spatulas can be used for mixing. It is not necessary to use plastic spatulas. The powder and water should be mixed on a mixing pad or glass plate. The powder should be worked into the liquid to produce a viscous consistency. (The required consistency for cementation is attained when the cement only just drops from the spatula.) We recommend mixing portions of powder into the liquid at a time (e.g. in 3 portions) to attain better wetting.

**Working time**

The following times apply for the individual working stages at a room temperature of 23 °C and 50 % humidity:

Mixing time	<b>15 seconds</b>
Working time	<b>2:25 minutes</b>
Setting time	<b>2:25 minutes</b>
Total setting time	<b>4:45 minutes</b>

Higher temperatures shorten the working time and lower temperatures extend the working time. Exceeding the working time will result in a loss of adhesion to the enamel and dentine.

**Application**

Apply a thin layer uniformly to the prepared tooth and crown margins and fit the restoration to its final position without applying pressure. Avoid excessive overfilling. Excess cement should only be removed once the cement has fully set. Protect the filling against water penetration with IHDENT® GIZ® Varnish (**REF** 2440). These cement segments should be only be removed once the cement has fully set.








**Note:** CemBase® adheres to metal instruments and should therefore be washed off using cold water before setting.

**Storage**

The maximum storage temperature is 25 °C. Store dry, tightly close the container after use. Refer to the barcode for batch number and expiry date.

**Keep out of reach of children. Intended only for use by dentists.**

**Pack sizes**  
Pack with 50 g powder, accessories **REF** 8521


<b>Legend</b>	
	Read instructions
	Expiry date
	LOT Charge number
	Keep in a dry place
	Store tightly closed keep
	Temperatures up to 25 °C
	Manufacturer

# CE 0481

**ISO 9917:2007**

9999-8521-GA-01

Revision issued	2018-06-05
	<b>Dr. Ihde Dental GmbH</b> 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

	<b>Dr. Ihde Dental GmbH</b> 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
IHDENT®, CemBase® and GIZ® are registered trademarks.	

Deutsch:

Gebrauchsanweisung – Bitte sorgfältig lesen

## IHDENT® CemBase® blau (Pulver)

Wasseranmischbarer Glas-Ionomer Zement für Unterfüllungen, Aufbauten und Zementierungen in der prothetischen, konservierenden und kieferorthopädischen Zahnheilkunde. Schnellhärtend und fluorid-abgebend.

**Wesentliche Bestandteile**

Aluminium-Silikat-Fluorid, Polyacrylsäure, Eisenoxid-Pigmente (bekannt)

**Anwendungsgebiete**

Befestigung von prothetischen und kieferorthopädischen Vorrichtungen (z.B. Kronen, Brücken, Inlays / Onlays, Bänder) Unterfüllungen

**Wechselwirkungen**

Keine bekannt

**Nebenwirkungen**

Es können starke Irritationen der Pulpa auftreten.

**Hinweis:** Bei empfindlichen Personen lässt sich eine Sensibilisierung durch CemBase® nicht ausschliessen. Sollten entsprechende Reaktionen auftreten, ist der Gebrauch von CemBase® einzustellen. Bei Verdacht auf Allergie darf CemBase® nur unter Cofferdam entfernt werden, um die Inokulation von Partikeln in die Schleimhaut zu vermeiden. Bei tiefen Kavitäten bzw. bei geringer Restdentinschicht (pulpnahes Dentindrittel) ist zur Vermeidung einer möglichen Pulpareaktion eine Touchierung mit Calciumhydroxid (**REF** 8768) unerlässlich.

Eine Wasserüberdosierung kann zu einer höheren Löslichkeit des Zementes und damit zu pulpitischen Erscheinungen führen. Hydrostatischer Druck in eng anliegenden Kronen kann ebenfalls zu pulpitischen Reaktionen führen. Starke Überfüllung von Kronen ist daher zu vermeiden.

**Gegenanzeige**

Keine direkte Applikation auf die eröffnete Pulpa. Die Anwendung ist nur angezeigt, wenn zumindest eine relative Trockenlegung möglich ist.

**Warnhinweis**

Berührung mit den Augen vermeiden.

**Anwendung - Vorbereitung**

Für eine grösstmögliche Haftung von CemBase® sind Schmelz, Dentin und Metallflächen sorgfältig zu reinigen und zu trocknen. Übermässiges Trocknen, z.B. mit einem Luftbläser, ist zu vermeiden. Eine oberflächliche Trocknung mit einem Wattebausch ist ausreichend. Ein Feuchtigkeitsfilm, wie er bei vitalen Zähnen üblich ist, stört die Abbindung des Zementes nicht. Die Haftung wird verbessert, wenn die Dentinoberfläche für 10 Sekunden mit IHDENT® GIZ® Conditioner (**REF** 2330) vorbehandelt wird. Den Conditioner anschliessend mit Wasser abspülen und die Kavität trocknen. Nach dieser Reinigung ist eine erneute Kontamination durch Wasser oder Speichel zu verhindern.

**Pulpenschutz**

Bei tiefen Kavitäten bzw. bei einer geringen Restdentinschicht (pulpennahes Dentindrittel) ist eine Touchierung mit Calciumhydroxid unerlässlich. In diesem Bereich ist die Anwendung von Conditioner kontraindiziert.

**Dosierung**

Mindestens 2 Löffel Pulver und 1 Tropfen Wasser. Die Verarbeitung erfolgt auf dem Mischblock oder auf einer sauberen Glasplatte. Um eine genaue Dosierung zu gewährleisten, wird der Löffel locker mit Pulver gefüllt und beim Herausziehen aus der Flasche am Flaschenhals abgestrichen. Es kann auch normales Leitungswasser verwendet werden. Beim Dosieren sollte das Wasserfläschchen senkrecht gehalten werden. Das Pulver / Wasser-Verhältnis ist für das Zementieren exakt einzuhalten. Ist eine höhere Viskosität angezeigt, z.B. für Unterfüllungen, so kann diese durch entsprechende Erhöhung des Wasseranteils erreicht werden. Die dadurch bedingte kürzere Verarbeitungszeit kann durch Anmischen auf einer gekühlten Glasplatte ausgeglichen werden.

**Anmischen**

Für das Anmischen können Zementspatel aus abriebfestem Metall verwendet werden. Plastikspatel sind nicht erforderlich. Das Anmischen erfolgt entweder auf einem Anmischblock oder auf einer Glasplatte. Beim Anmischen sollte das Pulver in die Lösung eingearbeitet werden, um eine visköse Konsistenz zu erzielen. (Die für die Zementierung erforderliche Konsistenz soll so sein, dass der Zement gerade noch vom Spatel tropft.) Um eine bessere Benetzung zu erreichen, ist zweckmässig, das Pulver portionsweise (z.B. in 3 Portionen) in die Lösung einzubringen.

Deutsch:

Gebrauchsanweisung – Bitte sorgfältig lesen

## IHDENT® CemBase® blau (Pulver)

**Verarbeitungszeit**

Bei Raumtemperatur von 23 °C und 50 % Luftfeuchtigkeit gelten für die einzelnen Phasen der Verarbeitung folgende Zeiten:

Anmischzeit	<b>15 Sekunden</b>
Verarbeitungszeit	<b>2:25 Minuten</b>
Abbindezeit	<b>2:25 Minuten</b>
Gesamtverarbeitungszeit	<b>4:45 Minuten</b>

Höhere Temperaturen verkürzen, niedrige Temperaturen verlängern die Verarbeitungszeit. Ein Überschreiten der Verarbeitungszeit führt zu Verlust der Adhäsion an Schmelz und Dentin.

**Applikation**

Eine dünne Zementschicht gleichmässig auf Stümpfe und Kronenränder auftragen und die Restaurati-on ohne Druck in ihre endgültige Position bringen. Starke Überfüllung ist zu vermeiden. Erst nach vollständiger Abbindung den Zementüberschuss entfernen. Die Füllung sollte mit IHDENT® GIZ® Varnish (**REF** 2440) vor Wasserzutritt geschützt werden. Diese Zementanteile sollten erst nach dem vollständigen Abbinden des Zements entfernt werden.

**Achtung:** CemBase® haftet an Metallinstrumen-ten und sollte daher vor dem Abbinden mit kaltem Wasser abgewaschen werden.

**Lagerung**

Die maximale Lagertemperatur beträgt 25 °C. Trocken lagern, nach Gebrauch Behältnis sorgfältig verschliessen. Chargen-Nummer und Verfallsdatum siehe Barcode.

**Von Kindern fernhalten. Nur zur Anwendung durch den Zahnarzt bestimmt.**

**Packungsgrössen**  
Packung mit 50 g Pulver, Zubehör **REF** 8521

<b>Zeichenerklärungen</b>	
	Gebrauchsanweisung lesen
	Verfallsdatum
	Chargennummer
	Trocken lagern
	Gut verschlossen halten
	Temperatur bis 25 °C
	Hersteller


# CE 0481

**ISO 9917:2007**

9999-8521-GA-01

Letzte Überarbeitung 2018-06-05

	<b>Dr. Ihde Dental GmbH</b> 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
---	--

	<b>Dr. Ihde Dental GmbH</b> 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
IHDENT®, CemBase® und GIZ® sind eingetragene Warenzeichen.	