

Heraeus

# Adesivi Signum

Soluzioni di riparazione per ogni esigenza

**signum**<sup>®</sup>

Passione per la perfezione

# Signum ceramic bond

## Indicazioni:

- Per tutte le ceramiche.
- Per effettuare riparazioni intraorali ed extraorali alla poltrona, direttamente con il composito.
- Per condizionare la superficie prima della cementazione.  
Es.: Restauri in ceramica usando cementi compositi duali.
- Per creare uno strato di dispersione in modo da ottenere l'adesione con il composito a base di acrilati (es. Venus Diamond).
- Per l'allungamento dei pontics.

## Caratteristiche:

- Utilizzo veloce e sicuro.
- Applicazione intraorale ed extraorale.
- Non occorre la prepolymerizzazione
- Straordinaria forza di adesione (fino a 30 MPa, in base a ISO 10477).

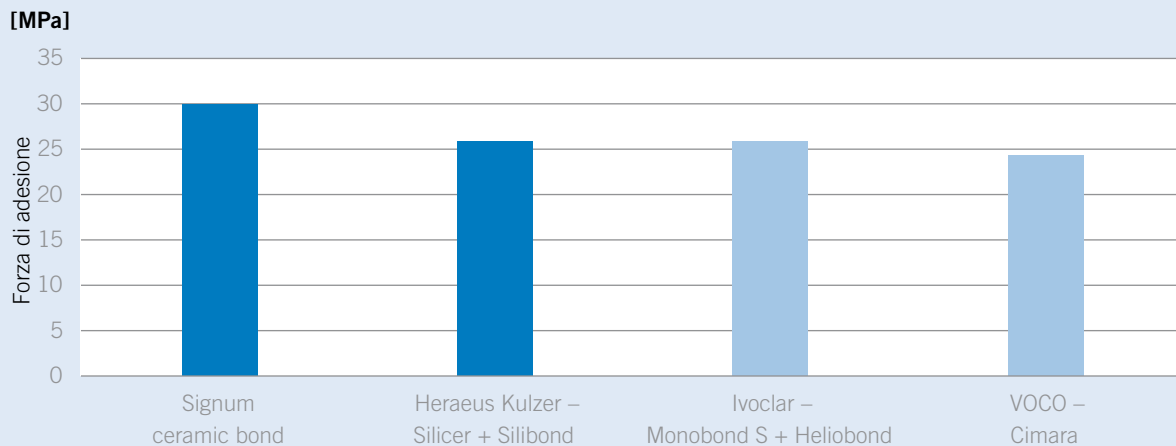


### Contenuto del set:

- 1x Signum ceramic bond I
- 1x Signum ceramic bond II
- 1x vaschettina di miscelazione
- 25x punte di pennello monouso
- 5x fresa K1

**Codice articolo 66039817**

## Confronto della forza di adesione sulla ceramica silicata\* (in base a ISO 10477)



\*Misurazioni effettuate da R&D HKG Wehrheim.

Venus Diamond	Charisma	Tetric Evoceram	Arabesk DA3
Signum ceramic bond II	Silibond	Heliobond	CIMARA-Opakerliquid.
Signum ceramic bond I	Silicer	Monobond S	Cimara
HeraCeram	HeraCeram	HeraCeram	HeraCeram

# Signum metal bond

## Indicazioni:

- Adesione per riparazioni di restauri in metal ceramica insieme a Signum ceramic bond e composito diretto (es.: Venus Diamond).
- Adesione su superfici di metallo con composito.
- Adesione tra perno moncone, ponti maryland e cemento composito.
- Adesione per riparazioni di restauri in composito.

## Caratteristiche:

- Applicazione intraorale ed extraorale.
- Innovativo sistema di adesione a freddo con nuova tecnologia per valori di adesione più elevati fino al 300%.
- Stratificazione dell'adesivo molto sottile; uno spessore complessivo inferiore fino al 20%\* e quindi più possibilità di stratificazione con composito.
- Applicazione semplice ed efficace.



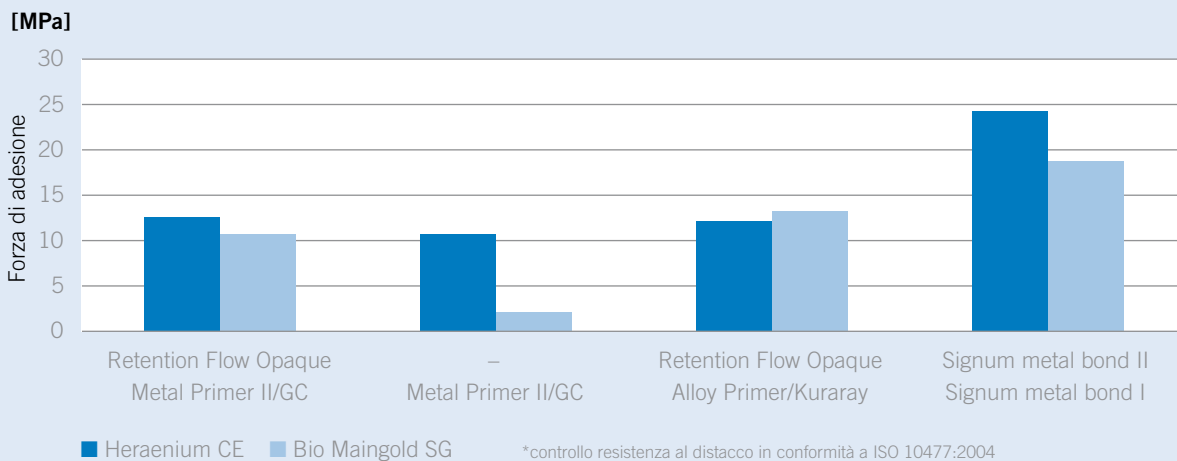
### Contenuto del set:

- 1x Signum metal bond I
- 1x Signum metal bond II
- 1x vaschettina di miscelazione

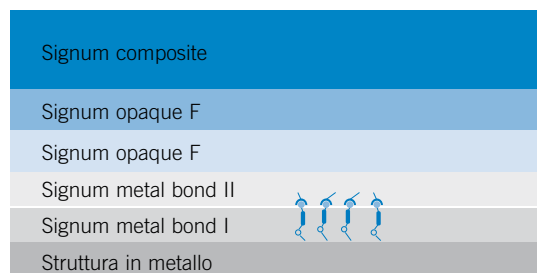
**Codice articolo 66033913**

## Confronto della forza di adesione di diversi sistemi adesivi\*

(stratificazione con 2 strati opaco, 1 strato di Signum composite dentina)



❖ Le molecole adesive bifunzionali si attaccano tra loro in maniera permanente secondo il principio degli strati radicalmente polimerizzati. Questa stratificazione ICT è chiaramente più sottile rispetto agli adesivi tradizionali, tale da offrire all'operatore maggiori possibilità di stratificazione con composito. ICT= Interface Coupling Technology (tecnologia che ha permesso di incrementare l'adesione)



# Signum zirconia bond

## Indicazioni:

- Adesione per riparazioni di restauri in ceramica zirconia insieme a Signum ceramic bond e composito diretto (es.: Venus Diamond).
- Adesione su superfici di zirconia con composito.
- Adesione tra perno moncone, ponti maryland e cemento composito.
- Adesione per riparazioni di restauri in composito.

## Caratteristiche:

- Applicazione intraorale ed extraorale.
- Elevata forza adesiva.
- Strato estremamente sottile.
- Applicazione semplice ed efficace.



### Contenuto del set:

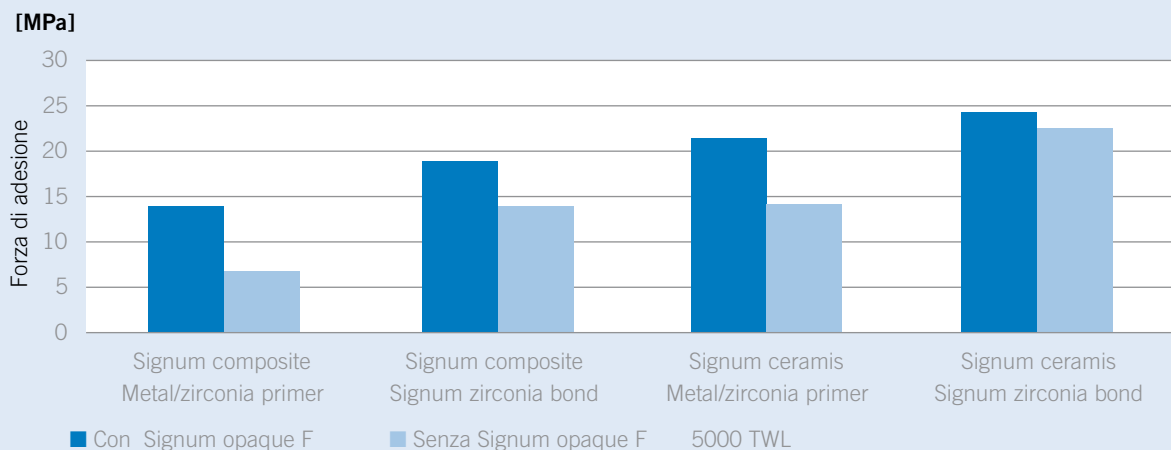
1x Signum zirconia bond I

1x Signum zirconia bond II

1x vaschettina di miscelazione

**Codice articolo 66038530**

## Test della forza di adesione secondo ISO 10477:



\*Source: Universitätsklinikum Jena [University Medical Centre], Fachbereich Prothetik und Werkstoffkunde [Prosthetics and Materials Science], Prof. Dr. med. dent. habil. H. Küpper, Dr. Roland Göbel, March 2008, documentation available



Preparazione della superficie di adesione prima della cementazione



Condizionamento della superficie da rivestire con Signum Zirconia bond

# Procedimento di riparazione per restauri in ceramica con metallo esposto\*:

## 1. Irruvidire il metallo e la ceramica

- Utilizzare la fresa K1 per la ceramica e una fresa non contaminata in corindone per la superficie in metallo.
- Pulire la superficie con una spazzola pulita o un getto d'aria priva di olio.



## 2. Signum metal bond I\*

- Applicare Signum Metal bond I sul metallo e attendere 15 secondi affinché evapori.



## 3. Signum metal bond II\*

- Applicare Signum metal bond II sul metallo e fotopolimerizzare per 40 secondi con una lampada da studio (Translux Power Blue).



## 4. Signum opaque F

- Applicare Signum opaque F sul metallo, fotopolimerizzare per 40 secondi con una lampada da studio (Translux Power Blue).



## 5. Signum ceramic bond I

- Applicare Signum ceramic bond I sulla ceramica e attendere 10 secondi affinché evapori.



## 6. Signum ceramic bond II

- Applicare Signum ceramic bond II sulla ceramica e massaggiare per 20 secondi per permettere l'assorbimento
- Eliminare eventuale liquido in eccesso con un pennello o un getto d'aria priva di olio, non asciugare! La superficie deve restare umida, né troppo bagnata e né troppo asciutta.



## 7. Sostituzione del rivestimento danneggiato

- Riparare l'area danneggiata con un composito diretto (Venus Diamond / Venus Diamond Flow per il dentista/ Signum composite o Signum ceramis per il laboratorio) in base alle rispettive istruzioni d'uso.



\*Con le strutture in zirconia, il procedimento segue gli stessi step; utilizzando Signum zirconia bond anziché Signum metal bond

# Procedimento di riparazione per restauri in ceramica:

## 1. Evidenziare la frattura

- Preparare la superficie in ceramica (se richiesto) con una fresa diamantata sotto getto d'acqua.



## 2. Irruvidire la superficie

- Irruvidire la superficie con una fresa K1 ad una velocità di 6000-10000 giri al minuto.



## 3. Pulire la superficie

- Rimuovere i residui con un pennello pulito o con aria priva di olio e mantenere la superficie asciutta.



## 4. Silanizzazione

- Applicare 1 sottile strato di Signum ceramic bond I e lasciarlo evaporare per 10 secondi.



## 5. Adesione

- Applicare 1 sottile strato di Signum ceramic bond II e massaggiare per 20 o 30 secondi per permetterne l'assorbimento.
- Rimuovere l'eventuale liquido in eccesso con un pennello asciutto o utilizzare un getto d'aria. La superficie deve rimanere umida, nè troppo bagnata e nè troppo asciutta.



## 6. Riparazione

- Riparare l'area danneggiata con un composito diretto (es.: Venus Diamond / Venus Diamond Flow) seguendone le relative istruzioni d'uso.



## Heraeus Kulzer S.r.l.

Via Console Flaminio 5/7

20134 Milano

Tel. 02 2100941

Fax 02 210094282/283

e-mail: heraeus.hki@heraeus.com

www.heraeus-dental.it