

# IvoBase<sup>®</sup>-Material

Das innovative Prothesenbasis-Material

Gewebefreundlich,  
bruchzäh,  
vordosiert.



# Prothesenkunststoff der Zukunft

## Das innovative Prothesenbasis-Material **IvoBase®-Material**

Am Anfang hochwertiger Prothesen steht ein entsprechend hochwertiges Ausgangsprodukt. Wie das neu entwickelte IvoBase®-Material von Ivoclar Vivadent, erhältlich in zwei vordosierten Varianten: IvoBase Hybrid und IvoBase High Impact. Die Autopolymerisate auf PMMA-Basis vereinen die Vorzüge der Auto- mit denjenigen der Heisspolymerisation. Sie begründen damit eine neue Generation von Prothesenkunststoffen: präzise, hochwertig und effizient.

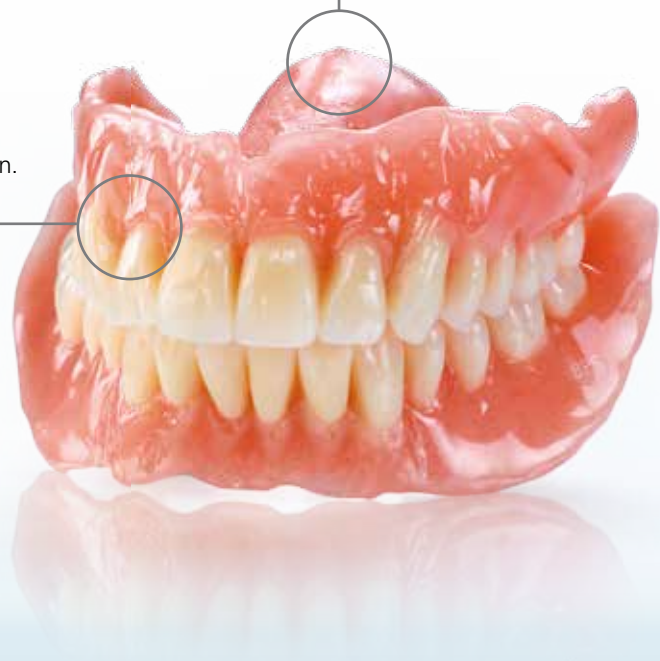
Das IvoBase-Material weist bereits unmittelbar nach der Polymerisation einen geringen Restmonomergehalt auf. Durch die Druck-Hitze-Polymerisation wird ein sicherer Zahnverbund ermöglicht. Darüber hinaus wird bei kurzer Prozesszeit im IvoBase Injector eine ausgezeichnete Passgenauigkeit erreicht.

### **Gewebefreundlich**

Hoher basaler Glanz, angenehmer Tragekomfort, Restmonomergehalt mit Restmonomerreduktion (RMR) < 1%.

### **Verbund**

Exzellenter chemischer Verbund durch Druck-Wärme-Polymerisation.



### **Ihr weiterer Nutzen:**

#### **Beständig**

Die glatte Oberfläche weist eine geringe Plaqueaffinität auf und sorgt für eine hohe Farbstabilität.

#### **Präzise**

Hohe okklusale Passgenauigkeit durch Schrumpfungskompensation.

#### **Gleichbleibende Qualität**

IvoBase lässt sich mit demselben Material reparieren und sorgt damit für reproduzierbare Ergebnisse.

## Der Systemgedanke im Mittelpunkt

Gerät und Material als ein sehr gut abgestimmtes System: Das ist der Schlüssel zum Erfolg. Mit dem IvoBase-System können hochwertige Prothesenbasen sowohl für die konventionelle Prothetik als auch für die Implantat-Prothetik hergestellt werden – auf Knopfdruck. Der vollautomatische Prozess macht das Gerät zudem sehr effizient.



**IvoBase High Impact**  
Wenn besonders hohe Stabilität gefragt ist

### IvoBase High Impact

- **Bruchzäh**  
Erlaubt die Gestaltung eines grazilen Prothesenkörpers
- **Ideal bei hohen Belastungen**  
Geeignet für Konstruktionen, die höheren Belastungen ausgesetzt sind
- **Langlebig**  
Reduzierte Reparaturanfälligkeit

### Was die Norm verlangt. Was IvoBase hält.

	Spezifikation Typ 2, Klasse 1 (Vorgabe aus Norm)	Beispielwert für IvoBase Hybrid	Beispielwert für IvoBase High Impact
Biegefestigkeit MPa	> 60	81	74
Biegemodul MPa	> 1500	2700	2360
Restmonomergehalt in %	< 4.5	1.4	1.3
Restmonomergehalt in % mit RMR*	–	0.7	0.7
Wasseraufnahme µg/mm <sup>3</sup>	≤ 32	22.8	21.6
Löslichkeit µg/mm <sup>3</sup>	≤ 8.0	< 0.1	< 0.1
Bruchzähigkeit (K <sub>max</sub> ) MPa m <sup>1/2</sup>	> 1.9	–	2.37
Brucharbeit (W <sub>i</sub> ) J/m <sup>2</sup>	> 900	–	1450

In Anlehnung an EN ISO 20795-1:2008 Dentistry – Denture base polymers  
\*Restmonomerreduktion