

# IPS Empress® Direct. Das einzige Composite in Empress-Qualität.

Vertrauen

Zuverlässigkeit

Ästhetik



## IPS Empress® Direct

Direct Esthetic Composite



Die Ästhetik der Keramik mit den Anwendungsvorteilen eines Composites.

# IPS Empress® System

EIN BEWÄHRTES SYSTEM... MIT NEUEN OPTIONEN



Seit fast 20 Jahren steht IPS Empress für höchste Ästhetik bei der Rekonstruktion dentaler Defekte. Mehr als 40 Millionen gefertigte Restaurationen sprechen für die langlebige Natürlichkeit, den anhaltenden Erfolg und den hohen Qualitätsstandard. Das beliebte IPS Empress System wurde gezielt weiter entwickelt und setzt nach wie vor entscheidende Impulse bezüglich Ästhetik, Funktionalität und Verarbeitung.

Im Jahr 2004 wurde das Produktportfolio durch die Einführung der neuen Presskeramik IPS Empress Esthetic optimiert.




Seit der Einführung von IPS Empress CAD im Jahr 2006 kann das beliebte Material auf moderne Weise zusätzlich mittels der CAD/CAM Technologie – und jetzt auch direkt chairside - verarbeitet werden.

Mit der Einführung von IPS Empress Direct im Jahre 2009 wurde das IPS Empress System mit einem Produkt ergänzt, welches die Ästhetik der Keramik ideal mit den Anwendungsvorteilen eines Composite verbindet.

Drei spezielle, fließfähige Effektmassen – IPS Empress Direct Flow „Art“ – erweitern seit 2010 das Portfolio, um individuelle optische Effekte und anatomische Besonderheiten naturgetreu nachbilden zu können.

## IPS Empress System:

- Vertrauen
- Zuverlässigkeit
- Ästhetik

IPS Empress® System		
ZAHNTECHNIKER	CAD/CAM-ANWENDER	ZAHNARZT
<p>IPS Empress Esthetic</p>  <p>Keramik-Restaurationen aus dem Labor</p>	<p>IPS Empress CAD</p>  <p>Labor- oder chairside gefertigte Keramik-Restaurationen</p>	<p>IPS Empress Direct</p>  <p>Direkte Composite Füllungstherapie</p>

# IPS Empress® Direct

DIE ÄSTHETIK DER KERAMIK MIT DEN ANWENDUNGSVORTEILEN EINES COMPOSITES



IPS Empress Direct ist ein universelles, hochästhetisches Nanohybrid-Composite für die direkte Füllungstherapie. Durch die natürlich wirkende Opazität, Fluoreszenz und Opaleszenz des auf Hochglanz polierbaren Materials lassen sich naturgetreue, ästhetische Restaurationen mit bemerkenswerter Effizienz herstellen. IPS Empress Direct Flow „Art“ ermöglicht mit drei speziellen, fließfähigen Effektmassen individuelle optische Effekte und anatomische Besonderheiten im Frontzahnbereich lebensnah nachbilden zu können.

Die neue Composite-Technologie, auf der IPS Empress Direct basiert, wurde von Wissenschaftlern in Zusammenarbeit mit Dentalfachleuten und Farbspezialisten entwickelt. Sowohl das Handling als auch die physikalischen Eigenschaften und die natürliche Farbgebung wurden dabei optimiert. Die IPS Empress Direct-Füllstoffe bestehen in chemischer Hinsicht aus den gleichen Hauptbestandteilen wie die IPS Empress Keramik. Daher ist IPS Empress Direct die perfekte Ergänzung zum IPS Empress System, da man mit diesem Material sehr ästhetische direkte Füllungen erzielt werden können.

Geben Sie mit IPS Empress Direct und IPS Empress Direct Flow „Art“ auch Ihren anspruchvollsten Patienten ihr strahlendes Lächeln zurück. Denn das IPS Empress- System ist auch zukünftig das Synonym für hochästhetische Restaurationen.

## IPS Empress Direct:

Das einzige Composite in Empress Qualität

- angenehmes Handling
- intuitive Schichttechnik
- naturgetreue Farben
- exzellente Polierbarkeit



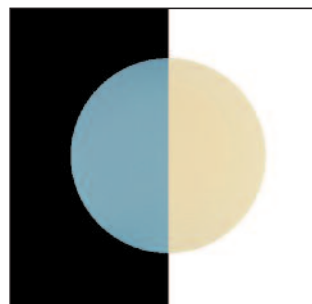
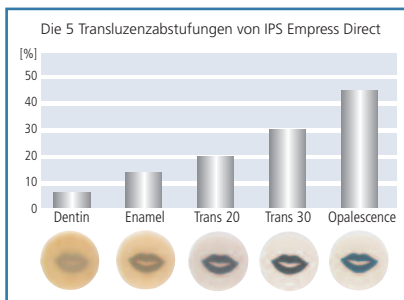
# IPS Empress® Direct

UNIVERSELL ANWENDBARES COMPOSITE-SYSTEM IN 32 FARBEN UND 5 TRANSLUZENZSTUFEN. MIT DEN NATURNAHEN FARBEN UND OPAZITÄTEN LASSEN SICH NATÜRLICH SCHÖNE RESTAURATIONEN HERSTELLEN.

## TRANSLUZENZ UND OPAZITÄT

Die Dentinmassen von IPS Empress Direct besitzen analog der Natur eine höhere Opazität und Farbsättigung als die Schmelzmassen. Sie unterstützen so die finale Optik aus der Tiefe heraus. Die Transluzenz der Schmelzmassen hingegen wurde so eingestellt, dass eine natürliche Streuung der Dentinfarben erreicht wird. Weitere transluzente Abstufungen erhält man mit Trans 20, Trans 30 und der Opalmasse.

Die ausgewogene und sich ergänzende Transluzenz der Dentin- und Schmelzmassen geben IPS Empress Direct Restaurationen eine aussergewöhnliche Ästhetik und Farbgebung für jeden Patientenfall.



Opaleszenz-Effekt

## NEUE OPALESZENTE MASSE

Opaleszenz zeigt sich bei natürlichen Zähnen im Schneidekantenbereich. Einfach ausgedrückt basiert dieser Effekt auf der Tatsache, dass langwelliges (rotes) und kurzwelliges (blaues) Licht unterschiedlich gestreut werden. Bei Auflicht zeigt ein natürlicher Zahn eine bläuliche Färbung, die bei Durchlicht in ein rötliches Orange übergeht.

Dieser Effekt kann bei der Herstellung von Restaurationen mit der opaleszenten Masse nachgeahmt werden.

## SCHNELLE UND EXAKTE FARBBESTIMMUNG

Zwei autoklavierbare Farbschlüssel mit den verschiedenen Farben und Transluzenzgraden der IPS Empress Direct-Materialien erleichtern die Farbwahl. Wie bei den IPS Empress Vollkeramik-Materialien sind die Plättchen der Farbschlüssel aus hochwertiger Keramik gefertigt. Damit ist eine optimale Farbstabilität und somit eine dauerhaft verlässliche Farbestimmung gewährleistet.



## COMPETENCE IN COMPOSITES



OptraDam® Plus

Excite® F



Syntac®



IPS Empress® Direct





## HOCHGLANZ-POLITUR

Durch die optimale Grössenverteilung der Füllerpartikel werden Restaurationen mit IPS Empress Direct Composite gut, schnell und dauerhaft auf Hochglanz poliert. Der Glanz nach der Politur ist mit dem von IPS Empress Esthetic und IPS Empress CAD vergleichbar.

## NATURÄHNLICHE FLUORESZENZ

Fluoreszenz wird durch spezielle Pigmente erzeugt, die Energie aus UV-Licht absorbieren und dieses sofort als sichtbares Licht wieder abgeben.

Diese Pigmente sind in den Materialien des IPS Empress Systems entsprechend eingesetzt, um eine natürlich wirkende Fluoreszenz zu erzeugen.

## BESONDERE FLOW EFFEKT-FARBEN

IPS Empress Direct Flow „Art“ ist die ideale Ergänzung zu IPS Empress Direct um die Besonderheiten des natürlichen Zahnes zu imitieren. So kann mit Trans Opal die Opaleszenz der Schneidekanten auf natürliche Weise aufgebaut werden, während lebensnahe Transluzenz mit Trans 30 erreicht werden kann. Bleach XL dient im Wesentlichen der naturnahen Imitation von individuellen Charakteristika wie beispielsweise Fluorose-Effekten.

Alle drei Effekt-Farben zeigen optimales Anfließverhalten bei gleichzeitiger Standfestigkeit. Diese angenehme Konsistenz ermöglicht somit komfortables Arbeiten mit dem Spatel wie auch Pinsel.



vorher



nachher

*Dr. Arnd Peschke, Ivoclar Vivadent AG, Liechtenstein*



Fluoreszenz-Effekt



Applikation von Trans Opal Flow



Ergebnis nach Hochglanz-Politur

*Dr. Eduardo Mahn, Saudi Arabien*



IPS Empress® Direct Flow „Art“

Tetric® Color

bluephase®

Astropol® und Astrobrush®

# IPS Empress® Direct

## SCHICHT FÜR SCHICHT ZU NATÜRLICHER ÄSTHETIK

Mit dem IPS Empress Direct-System lassen sich natürlich wirkende Restaurationen realisieren. Einfach das, was Sie entfernt haben, mit den perfekt aufeinander abgestimmten

Dentin-/ Schmelzmassen ersetzen – fertig! Für die Dentinschicht wird die entsprechende Dentinmasse, die vorher mit Hilfe des IPS Empress Direct-Farbschlüssels bestimmt wurde, verwendet.

Der Aufbau der Schmelzschicht erfolgt analog. Bei IPS Empress Direct sind keine komplizierten Techniken nötig.



**Schritt 1:**  
Präparation des Zahnes



**Schritt 2:**  
Dentinschicht mit der entsprechenden Dentinmasse aufbauen (z.B. A2 Dentin)



**Schritt 3:**  
Schmelzbereich mit der entsprechenden Schmelzmasse ergänzen (z.B. A2 Enamel)



**Schritt 4:**  
Ausarbeitung und Hochglanz-Politur, (z. B. mit Astropol und Astrobrush)

# IPS Empress® Direct



**Dr. Markus Lenhard, Schweiz**

// Besser und einfacher kann man natürliche Opaleszenz nicht wiedergeben. Das Material lässt sich sehr einfach polieren und man erhält dadurch eine exzellent glänzende Restauration. //



**Dr. Arnd Peschke, Ivoclar Vivadent AG, Liechtenstein**

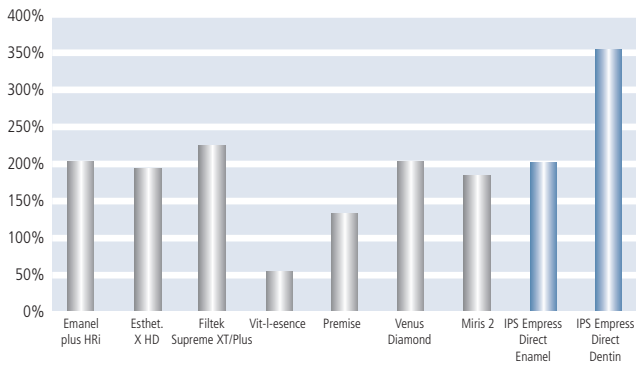
// Dieses Material ermöglicht sowohl im Front- als auch im Seitenzahnbereich Füllungen, die perfekt die natürlichen Strukturen imitieren. Das angenehme Handling und die lange Verarbeitungszeit machen das anatomische Schichten des Materials zu einem Vergnügen. //



# IPS Empress® Direct

## WAS IHNEN DIE ARBEIT ERLEICHTERT

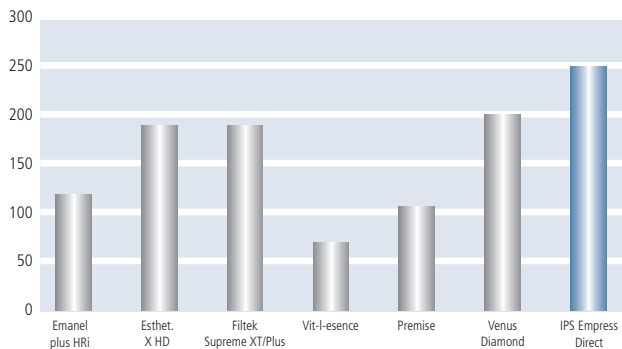
### RÖNTGENOPAZITÄT [%AI]



IPS Empress Direct-Dentin hat eine Röntgenopazität von 350 % AI, das natürliche Dentin besitzt eine Röntgenopazität von 100 % AI. Dieser Unterschied erlaubt eine verlässliche Röntgendiagnose.

Interne Untersuchung F&E, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, (gemessen gemäss ISO 4049), Februar 2009  
 Emanel plus HRI (Micrium) b.2008004416; Esthet.X HD (Dentsply) b.00808251; Filtek Supreme XT (3M Espe) b.7EC; Miris2 (Coltene) b.0156133; Venus Diamond (Heraeus Kulzer) b.010021; Vit-I-esence (Ultradent) b.B3RLN; Renamel Microfill (Cosmedent) b.080301H; Premise (Kerr Hawe) b.3080533

### LICHTUNEMPFLINDLICHKEIT [s]



IPS Empress Direct hat gegenüber vergleichbaren Materialien eine deutlich geringere Lichtempfindlichkeit, auch gegenüber OP-Licht. Dies bietet eine ausreichend lange Zeit zum Modellieren, damit die Restauration optimal gestaltet werden kann.

Interne Untersuchung F&E, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, (gemessen gemäss ISO 4049), Februar 2009  
 Emanel plus HRI (Micrium) b.2008004416; Esthet.X HD (Dentsply) b.00808251; Filtek Supreme XT (3MEspe) b.7EP; Venus Diamond (Heraeus Kulzer) b.010021; Vit-I-esence (Ultradent) b.B3RLN; Premise (Kerr Hawe) b.3080533

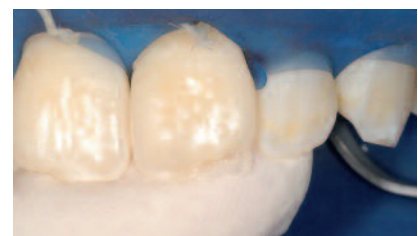
### RESTAURATION MIT OPALEFFEKT Dr. Markus Lenhard, Schweiz



Ausgangssituation: Fraktur der distalen Schneidekanten der zentralen Inzisivi



Bondingapplikation



Aufbau der palatinalen Wand mittels Fingerspitzen-technik



Applikation der Dentinmasse



Applikation der fazialen Schicht Schmelzmasse



Zustand der Restaurationen 14 Tage postoperativ



# IPS Empress® Direct

BEEINDRUCKENDE ÄSTHETIK IN NEUER FORM

## Lieferformen IPS Empress Direct

### Spritzen



### Cavifil



#### Basic Kit

8 x 3 g Spritzen IPS Empress Direct  
1 x A1, 1 x A2, 1 x A3 Dentin  
1 x A1, 1 x A2, 1 x A3 Enamel  
1 x Opal, 1 x Trans 30

Autoklavierbare Farbschlüssel  
1 x Enamel/Translucent  
1 x Dentin

Empress Pad  
Clinical guide

#### Refill

**Dentin 1 x 3 g:**  
A1, A2, A3, A3,5, A4, IVA5, IVA6  
B1, B2  
C3  
D2  
Bleach L, Bleach XL

**Enamel 1 x 3 g:**  
A1, A2, A3, A3,5, A4  
B1, B2, B3, B4  
C1, C2, C3  
D2, D3  
Bleach L, Bleach XL

**Translucent 1 x 3 g:**  
Trans 30  
Trans 20  
Trans Opal

#### Basic Kit

80 x 0.2 g Cavifil  
IPS Empress Direct  
10 x A1, 10 x A2, 10 x A3  
Dentin  
10 x A1, 10 x A2, 10 x A3  
Enamel  
10 x Opal, 10 x Trans 30

Autoklavierbare Farbschlüssel  
1 x Enamel/Translucent  
1 x Dentin

Empress Pad  
Clinical guide

#### Refill

**Dentin 10 x 0.2 g:**  
A1, A2, A3, A3,5, A4, IVA5, IVA6  
B1, B2  
C3  
D2  
Bleach L, Bleach XL

**Enamel 10 x 0.2 g:**  
A1, A2, A3, A3,5, A4  
B1, B2, B3, B4  
C1, C2, C3  
D2, D3  
Bleach L, Bleach XL

**Translucent 10 x 0.2 g:**  
Trans 30  
Trans 20  
Trans Opal

## Lieferformen IPS Empress Direct Flow „Art“



#### Refill

**1 x 1,8 g:**  
Trans 30  
Trans Opal  
Bleach XL



Dies ist ein Produkt aus unserem Kompetenzfeld „Composites“. Produkte aus diesem Bereich sind jeweils optimal aufeinander abgestimmt.