

Tetric®

Das Composite

Erstklassiges
Handling



Die Lösung für alle Kavitäten

Effiziente
Ästhetik

ivoclar
vivadent®

Die Lösung für alle Kavitäten

Die Reduktion auf das Wesentliche hat sich noch nie so gut angefühlt. Die vier aktuellen Composites der bewährten Tetric Produktfamilie erhöhen das Level für Effizienz und Arbeitsergebnisse gegenüber den Vorgängerprodukten.

Tetric® Prime ist das modellierbare, **Tetric EvoFlow®** das fließfähige Universalcomposite für den Front- und Seitenzahnbereich.

Tetric® PowerFill ist das modellierbare, **Tetric® PowerFlow** das fließfähige 4-mm-Composite mit einer Belichtungszeit ab 3 Sekunden für den Seitenzahnbereich ^[1-4].

natürliche Farbanpassung
dank Chamäleon-Effekt

natürliche Ästhetik
im Seitenzahnbereich

bis zu **51%**
Zeitersparnis^[5]

1 Kit für
alle Kavitäten

erstklassiges Handling*
für den täglichen Einsatz

Mehr als

500

Millionen eingesetzte Tetric Füllungen weltweit**



Erstklassiges Handling

glänzende Oberfläche

cremige Konsistenz

einfache Handhabung

gute Anpassbarkeit

gute Streichfähigkeit

einfaches Konturieren

Natürliche Farbanpassung dank Chamäleon-Effekt

Für einen ästhetisch natürlich wirkenden Nachbau verlorener Zahnhartsubstanz benötigen Sie ein Materialkonzept, das möglichst nah an die lichteoptischen Eigenschaften von Schmelz und Dentin herankommt.

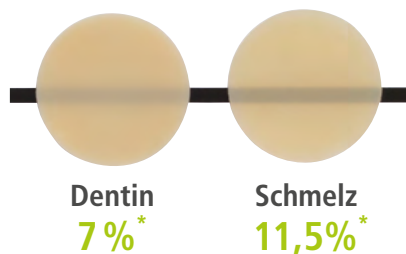
Universell einsetzbare Schmelzfarben für kleinere Defekte

Eine naturnahe Ästhetik erzielen Sie in den meisten Restaurationsfällen bereits mit einer einzigen farblich abgestimmten Masse.

Zusätzliche Dentinfarben für grössere Defekte

Bei grossen Defekten oder stärkeren Verfärbungen im Dentin stehen bei Tetric Prime und Tetric EvoFlow zusätzlich verschiedene Dentinfarben mit niedriger Transluzenz zur Verfügung.

Transluzenzabstufungen der Tetric® Prime-Farben



* Beispielwerte
F&E Ivoclar Vivadent, Liechtenstein, 2019



Universell einsetzbare Schmelzfarbe

optionale Dentinfarbe

Quelle: F&E Ivoclar Vivadent, Liechtenstein

Frontzahnrestauration unter Verwendung von Tetric EvoFlow® A2 Dentin und Tetric® Prime A2

Quelle: Dr. Carola Pentelescu, Ivoclar Vivadent, Liechtenstein



Ausgangssituation: Insuffiziente mesio-palatinale Compositefüllung an Zahn 12



Endsituation



Ausgeprägter Chamäleon-Effekt

Die spezielle Monomer- und Füllermischung sorgt dafür, dass sich die Restauration lichtoptisch an die umgebende Zahnschubstanz anpasst.

Der Brechungsindex des Monomers entspricht dem des Füllers – in diesem Fall dem des Glasstabs. Dieser wirkt fast unsichtbar.

Seitenzahnrestauration unter Verwendung von Tetric EvoFlow® A2 Dentin und Tetric® Prime A2

Quelle: Dr. Carola Pentelescu, Ivodlar Vivident, Liechtenstein



Ausgangssituation: Insuffiziente disto-okklusale Compositfüllung an Zahn 34



Endsituation

Natürliche Ästhetik im Seitenzahnbereich

Mit den 4-mm-Composites Tetric PowerFill und Tetric PowerFlow erzielen Sie im Seitenzahnbereich die gleiche Ästhetik wie mit konventionellen Composites^[6].



braune Verfärbung



konventionelles
Composite



Tetric® PowerFlow
+
Tetric® PowerFill

Durch den hochreaktiven, patentierten Lichtinitiator **Ivocerin®** ist es gelungen, die ästhetischen Materialien Tetric PowerFill und Tetric PowerFlow zu entwickeln^[7, 8].

Gewöhnliche Composites für höhere Schichtstärken sind oft sehr transluzent. Für eine zuverlässige Durchhärtung können Ivocerin-haltige Composites Schichtstärken von bis zu 4 mm und eine schmelz- bzw. dentinähnliche Transluzenz erreichen^[4].

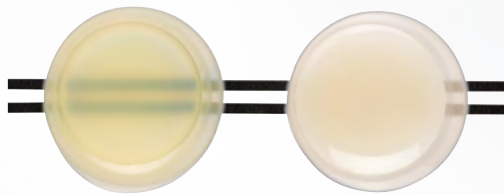


Die **Aessencio®-Technologie** ist ein Meilenstein in der ästhetischen Optimierung von 4-mm-Composites. Die anfänglich hohe Transluzenz des Materials ermöglicht die gewünschte Durchhärtungstiefe. Während der Lichtpolymerisation wird das Composite opaker. Im Fall von Tetric PowerFlow wird final eine dentinähnliche Transluzenz von unter 10% erreicht. Dadurch lassen sich Verfärbungen kaschieren.



Der In-vitro-Test^[9] zeigt den Effekt der Aessencio-Technologie:

Die schwarzen Linien unter Tetric PowerFlow sind vor der Polymerisation deutlich zu sehen. Nach der Polymerisation sind sie durch den Transluzenzwechsel abgedeckt.



Tetric PowerFlow vor und nach der Polymerisation

Gute Kombinierbarkeit:

Sämtliche Konsistenzen und Farben lassen sich gut miteinander kombinieren. Zum Beispiel ist eine Seitenzahnfüllung mit natürlichem Aussehen mit einer Kombination von Tetric PowerFlow und Tetric Prime erreichbar.



Gleiche Performance,^[4, 10, 11, 12] höhere Schichtstärke*

Tetric PowerFill und PowerFlow können in Schichtstärken von bis zu 4 mm verwendet werden und benötigen deshalb weniger Schichtungen im Vergleich zur klassischen Schichttechnik. Damit ermöglichen sie ein reduziertes Behandlungsprotokoll^[1, 2, 3].

geringe Anfälligkeit gegenüber anwendungsbedingten Lufteinschlüssen^[13, 14]

zuverlässige Durchhärtung von Schichten bis zu 4 mm^[1, 2, 3, 9]

leistungsfähig wie konventionelle Composite^[4, 10, 11, 12]



Ausgangssituation



präparierte Kavität



Baseline

Quelle: Dr. Lukas Enggist, Ivoclar Vivadent, Liechtenstein



6-Monats-Recall

* als konventionelle Composite

Zuverlässige Aushärtung bei kurzer Belichtungszeit^[4]

Die Lichtpolymerisation stellt die häufigste Fehlerquelle in der direkten Füllungstherapie dar^[15, 16]. Eine effiziente Aushärtungsdauer mit der kürzest möglichen Belichtungszeit erhöht die Zuverlässigkeit und somit die Qualität der finalen Restauration^[1].

Die Lichtintensität des verwendeten Polymerisationsgerätes ist ausschlaggebend für die Länge der benötigten Belichtungszeit. Moderne Lichtgeräte bieten bis zu 3'000 mW/cm². Dadurch kann die benötigte Polymerisationszeit auf bis zu 3 Sekunden reduziert werden. Und wird das Lichtgerät einmal unbeabsichtigt bewegt, meldet dies der intelligente Belichtungsassistent der Bluephase® PowerCure.



Produkte	Lichtintensität (mW/cm ²)	Belichtungszeit	
Tetric Linie	500 – 900	20 s	
Tetric Linie	900 – 1.400	10 s	z. B. Bluephase® G4
Tetric Linie	1.800 – 2.200	5 s	
Tetric Powerfill und PowerFlow	2.700 – 3.300	3 s	z. B. Bluephase® PowerCure

Abgestimmtes Handling für jeden Einsatz

4 verschiedene Composites reichen, damit Sie auf jede klinische Situation in der direkten Füllungstherapie bestens vorbereitet sind. Und sie lassen sogar Raum für persönliche Präferenzen bei der Behandlung Ihrer Patienten.

Erstklassiges
Handling



Modellierbar mit geringer Klebrigkeit

Die cremige Konsistenz von **Tetric® Prime** lässt sich sowohl bei Front- wie Seitenzahn mühelos verarbeiten. Die geringe Klebrigkeit von Tetric® Prime und **Tetric® PowerFill** vereinfacht das Modellieren anatomischer Strukturen^[17, 18]. Ideales Handling gelingt mit Modellierinstrumenten wie OptraSculpt® und OptraSculpt® Pad.




Fließt bei Bedarf

Tetric EvoFlow® verhält sich fließend, wenn Druck ausgeübt wird, und standfest, wenn kein Druck ausgeübt wird. Durch diesen thixotropen Effekt lässt sich Tetric EvoFlow® präzise applizieren und eignet sich ideal als Liner sowie für kleinere Defekte oder Frontzahnrestaurationen.



Selbstnivellierende Kavitätenadaption

Tetric® PowerFlow verfügt über eine ausgezeichnete Kavitätenadaption und eignet sich für tiefe Kavitäten im Seitenzahnbereich.



„ Tetric Prime hat eine cremige Konsistenz, ist dennoch stabil und lässt sich sehr gut verarbeiten. Ich freue mich darauf, es in meiner Praxis zu verwenden. „

Dr. med. dent. Manuela Brajković-Deković
Dental Clinic Poreč, Kroatien



Bewährte Qualität und Langlebigkeit

Die Tetric-Produkte verbinden Bewährtes mit moderner Technologie. Sie basieren auf Tetric EvoCeram, das seit mehr als zehn Jahren klinisch erfolgreich eingesetzt wird.

hohe Röntgenopazität

von bis zu 400% Al

geringer Volumenschumpf

zum Beispiel von 2,1 % bei Tetric PowerFill^[4,9]

lange Verarbeitungszeiten^[9]

von mehr als 3 Minuten*

optimale Biegefestigkeiten^[1,4]

zum Beispiel 119 MPa bei Tetric PowerFill**

* gemäß ISO 4049

** Charge W92823, Messung Ivoclar Vivadent

1 Kit für alle Kavitäten

Das Tetric-Line Kit bietet für den täglichen Einsatz alle 4 Composites in den meistgenutzten Farben. Mit Tetric Prime, Tetric PowerFill und Tetric PowerFlow bietet das Kit die neusten Entwicklungen der Tetric Familie für einen vereinfachten Arbeitsablauf sowie erstklassiges Handling.

Tetric® Prime

im Kit enthalten in den Farben A2, A2 Dentin und A3

Tetric EvoFlow®

im Kit enthalten in der Farbe A3

Tetric® PowerFill

im Kit enthalten in der Farbe "A

Tetric® PowerFlow

im Kit enthalten in der Farbe "A



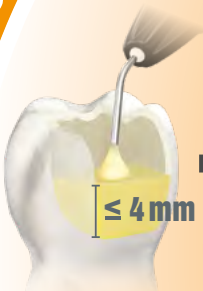
Anwendungsbeispiel
Tetric Line Kit

3s
POWER
CURE

Klasse I & II

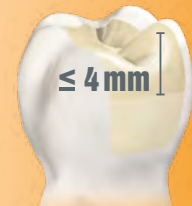


Tetric® PowerFill
IV A



Tetric® PowerFlow
IV A

+



Tetric® PowerFill
IV A

Tetric®

Klasse III & IV



Tetric® Prime
A2/A3



Tetric EvoFlow®
A3



Tetric® Prime
A2 Dentin



Tetric® Prime
A2



Tetric® Prime
A2/A3



Tetric EvoFlow®
A3

Klasse V

Erstklassiges
Handling*

*Tetric Prime bietet erstklassiges Handling

Den Unterschied erleben mit **3s PowerCure**



Alle Polymerisationsschritte bei direkten Restaurationen von bleibenden Seitenzähnen der Klassen I und II können neu in jeweils nur noch 3 Sekunden im 3sCure-Belichtungsprogramm okklusal durchgeführt werden. Belichten Sie Adhese Universal, Tetric PowerFill und Tetric PowerFlow mit einer Lichtintensität von 3'000 mW/cm² – wie sie Bluephase PowerCure bietet⁽¹⁾. Die Zeitersparnis ist deutlich zu spüren – bei gewohnter Qualität und Ästhetik.

„ Composite lichtzuhärten ist eine Notwendigkeit – nur noch 3 Sekunden dafür zu benötigen, macht es viel angenehmer. „

Dr. Nathaniel Lawson
Assistant Professor and Division Director of Biomaterials
UAB School of Dentistry, Birmingham, USA



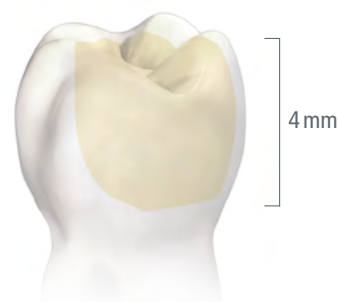


Bis zu 51% Zeitersparnis im Seitenzahnbereich^[5]

Durch Einsatz von Tetric PowerFill und Tetric PowerFlow wird der Behandlungsablauf effizienter^[5, 6, 17, 19]. Das bedeutet: Sie benötigen weniger Schichten und dadurch weniger Wechsel von Composite, Modellierinstrument und Lichtgerät – und das bei gleicher Behandlungsqualität im Vergleich zur konventionellen Schichttechnik.

Das 3s PowerCure-Produktsystem ermöglicht Ihnen, die Effizienz in Ihrem dentalen Behandlungsablauf durch noch kürzere Belichtungszeiten von 3 Sekunden gegenüber herkömmlichen 4-mm-Composites weiter zu steigern.

Weniger Arbeitsschritte durch 4-mm-Schichten:



Effiziente Ästhetik – zusammen noch besser

In Kombination mit modernen Behandlungsmaterialien von Ivoclar Vivadent sind Effizienzsteigerungen im Behandlungsablauf möglich: Beginnend mit dem entspannten und effizienten Behandeln mit OptraGate, über das Bonden mit Adhese Universal, bis hin zur Füllungslegung, können Effizienzsteigerungen realisiert werden ^[6, 19, 20].

„ Mit schnell polymerisierenden Materialien wie Tetric PowerFill und Tetric PowerFlow, die in Schichtstärken von bis zu 4 mm appliziert werden können, lässt sich das Patientenerlebnis in der Praxis verbessern. Gleichzeitig können wir unsere Arbeitszeit optimieren, da wir im Seitenzahnbereich sowohl für das Bonding als auch für die Schichtung weniger Zeit benötigen.“

Dr. Nicola Ragazzini
Bologna, Italien





Effiziente Ästhetik

Mit aufeinander abgestimmten Produkten für die direkte Füllungstherapie lassen sich hochqualitative, ästhetische Restaurationen effizient herstellen.



1 Isolieren

Effiziente Trockenlegung mit **OptraGate®** und **OptraDam**



2 Bonden

Direkte intraorale Applikation des Adhäsivs **Adhese® Universal** im materialsparenden **VivaPen®**



Restaurieren

Tetric® – Die Lösung für alle Kavitäten

3



4 Modellieren

Zeitsparendes Modellieren mit **OptraSculpt®** dank Antihaft-Effekt



5 Aushärten

Zuverlässige und schnelle Aushärtung mit **Bluephase®**-Polymerisationsgeräten



6 Polieren

Hochglanzpolitur in nur einem Schritt mit **OptraGloss®**



7 Schützen

Sofortige und kontrollierte Fluoridierung mit **Fluor Protector S**

Tetric® CAD

Der ästhetische Composite-Block

Tetric CAD ist ein ästhetischer Composite-Block zur effizienten Herstellung indirekter Einzelzahnrestaurationen mittels CAD/CAM-Verfahren. Durch den ausgeprägten Chamäleon-Effekt gliedern sich Tetric CAD-Restaurationen optisch natürlich in die Restzahnschubstanz ein.

Tetric CAD ist die ideale Ergänzung zu den schichtbaren Tetric-Composites für Inlays, Onlays, Veneers und Kronen. Die Restauration wird direkt nach dem Schleifen poliert und adhäsiv eingegliedert. Dieser Verarbeitungsweg ist sehr effizient. Er führt einfach und schnell zu einem ästhetischen Ergebnis.

Die Blöcke sind in den zwei Transluzenzstufen MT (Medium Translucency, empfohlen für Veneers und Kronen) in 5 Farben und HT (High Translucency, empfohlen für Inlays und Onlays) in 4 Farben erhältlich. Die kleinere Grösse I12 eignet sich für Inlays, während der grössere Block C14 ausreichend Material für eine Krone bietet.

// Tetric CAD lässt sich einfach und schnell verarbeiten. Nach dem Schleifen kann die Restauration in Kürze auf Hochglanz poliert werden. //

Dr. Lukas Enggist

Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein

Einsatzgebiete:

Tetric-Composites	Tetric CAD
Direkte Füllungstherapie	Indirekte Restaurationen
Klassen I–V	Inlays, Onlays, Veneers, Kronen

Quellen:

- [1] N. Ilie, *Study Report*, LMU Munich, 2019, N. Ilie, *Presentation*, LMU Munich, 2018.
- [2] W. Palin, *Study Report*, Birmingham UK, 2015.
- [3] W. Palin, M. Hadis, *Study Report*, Birmingham UK, 2018.
- [4] S. Lenz, *Test Report*, Ivoclar Vivadent, 2019.
- [5] A. Lebedenko, *Test Report*, Ivoclar Vivadent, 2018.
- [6] L. Enggist, *Test Report*, Ivoclar Vivadent, 2020
- [7] B. Ganster et al., *Rapid Commun.* 2008, 29, 57-62.
- [8] B. Ganster et al., *Macromolecules* 2008, 41, 2394-2400.
- [9] B. Gebhardt, *Test Report*, Ivoclar Vivadent, 2017
- [10] M. Cowen, J. M. Powers, *Dental Advisor* 2018.

- [11] T. Bock, *Test Report*, Ivoclar Vivadent, 2019.
- [12] U. Blunck, *Study Report*, Berlin, 2018.
- [13] R. Hirata, *Operative Dentistry*, 2018, 43-2, 144-150.
- [14] S. Heintze, *Test Report*, Ivoclar Vivadent, 2017.
- [15] S. E. Kopperud et al, *J Dent* 2017, 58, 67-73.
- [16] F. C. Calheiros et al, *J Biomed Mater Res B Appl Biomater* 2008, 84, 503-509.
- [17] N. Lawson, *Study Report*, Birmingham US, 2020.
- [18] L. Cooper, *Study Report*, Chicago, 2020.
- [19] N. Ragazzini, *Study Report*, Bologna, 2020.
- [20] K. Hufschmidt, *Study Report*, Wels, 2016.

Lieferformen

Tetric-Composites

Tetric® Prime – Das universelle Composite

Refills	erhältlich als 1 x 3-g-Spritzen, 3 x 3-g-Spritzen und 20 x 0,25-g-Cavifils in folgenden Farben: Schmelzfarbe (11,5%) : A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, C2 Dentinfarben (7%) : A2 Dentin, A3.5 Dentin hochtransluzente Schmelzfarbe (15%) : T Bleichfarben : Bleach L
Farbschlüssel	Tetric Prime-Farbschlüssel

Tetric EvoFlow® – Das universelle fließfähige Composite

Refills	erhältlich als 1 x 2-g-Spritzen und 20 x 0,2-g-Cavifils in folgenden Farben: Schmelzfarbe (12%) : A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B3 Dentinfarben (7%) : A2 Dentin, A3.5 Dentin, B2 Dentin hochtransluzente Schmelzfarbe (23%) : T Bleichfarben : Bleach XL, Bleach L, Bleach M
Farbschlüssel	Tetric EvoFlow-Farbschlüssel

Tetric® PowerFill – Das modellierbare 4-mm-Composite

Bluephase PowerCure & System Kit Spritze	1 x Bluephase PowerCure 100–240V mit System Kit: 1 x 3-g-Spritze Tetric PowerFill ¹ A, 1 x 2-g-Spritze Tetric PowerFlow ¹ A, 1 x 2 ml Adhese Universal VivaPen
Bluephase PowerCure & System Kit gemischt	1 x Bluephase PowerCure 100–240V mit System Kit: 20 x 0,2 g Tetric PowerFill ¹ A, 1 x 2-g-Spritze Tetric PowerFlow ¹ A, 1 x 2 ml Adhese Universal VivaPen
Tetric PowerFill System Kit Spritze	1 x 3-g-Spritze Tetric PowerFill ¹ A, 1 x 2-g-Spritze Tetric PowerFlow ¹ A, 1 x 2 ml Adhese Universal VivaPen
Tetric PowerFill System Kit gemischt	20 x 0,2-g-Spritzen Tetric PowerFill ¹ A, 1 x 2-g-Spritze Tetric PowerFlow ¹ A, 1 x 2 ml Adhese Universal VivaPen
Refills	erhältlich als 1 x 3-g-Spritzen, 3 x 3-g-Spritzen und 20 x 0,2-g-Cavifils in folgenden Farben: Universalfarben (15%) : ¹ VA, ¹ VB Bleichfarben : ¹ W
Farbschlüssel	Farbschlüssel Tetric PowerFill & Tetric PowerFlow

Tetric® PowerFlow – Das fließfähige 4-mm-Composite

Refills	erhältlich als 1 x 2-g-Spritzen und 20 x 0,2-g-Cavifils in folgenden Farben: Dentinfarben (< 10%) : ¹ VA, ¹ VB Bleichfarben : ¹ W
Farbschlüssel	Farbschlüssel Tetric PowerFill & Tetric PowerFlow

Tetric-Line – Die Lösung für alle Kavitäten

Tetric-Line System Kit Spritze	1 x Tetric PowerFill ¹ A, 1 x Tetric PowerFlow ¹ A, 1 x Tetric Prime A2, 1 x Tetric Prime A3, 1 x Tetric Prime A2 Dentin, 1 x Tetric EvoFlow A3, 1 x Adhese Universal VivaPen
Tetric-Line System Kit gemischt	10 x Tetric PowerFill ¹ A, 1 x 2-g-Spritze Tetric PowerFlow ¹ A, 10 x Tetric Prime A2, 10 x Tetric Prime A3, 5 x Tetric Prime A2 Dentin, 1 x 2-g-Spritze Tetric EvoFlow A3, 1 x Adhese Universal VivaPen

Zubehör

20 x 1,2-mm-Kanüle schwarz
Tetric PowerFlow



20 x 0,9-mm-Kanüle schwarz
Tetric EvoFlow und
IPS Empress Direct Opaque



¹ Transparenz (Beispielwerte), Technisches Datenblatt Ivoclar Vivadent



Hersteller und Vertrieb
Ivoclar Vivadent AG
Bendererstr. 2
9494 Schaan
Liechtenstein
Tel. +423 235 35 35
Fax +423 235 33 60
www.ivoclarvivadent.com

Vertrieb Deutschland
Ivoclar Vivadent GmbH
Dr. Adolf-Schneider-Str. 2
D-73479 Ellwangen, Jagst
Tel. +49 7961 8890
Fax +49 7961 6326
info@ivoclarvivadent.de
www.ivoclarvivadent.de

683032/DE/2021-02-24


ivoclar
vivadent®