

Rozwiązanie dla wszystkich ubytków

Linia Tetric®

Nowoczesne kompozyty
w wypróbowanej i
sprawdzonej jakości



Rozwiązanie dla wszystkich ubytków*

Linia Tetric składa się z czterech kompozytów do wykonywania uzupełnień bezpośrednich. Łączy w sobie sprawdzoną jakość z nowoczesną technologią.

Linia produktów Tetric oparta jest na materiale Tetric EvoCeram, który od ponad 15 lat cieszy się powodzeniem klinicznym. Do tej pory ponad **700** milionów uzupełnień protetycznych zostało wykonanych przy użyciu Tetric na całym świecie. Cztery różne materiały kompozytowe to wszystko, czego potrzebujesz, aby spełnić wymagania każdej odbudowy bezpośredniej. Produkty są dostępne w zestawie.

Esthetics

Estetyka zgodna z naturą

Produkty z linii Tetric zapewniają doskonałe efekty estetyczne zarówno w zębach przednich, jak i bocznych. Tetric Prime i Tetric EvoFlow pozwalają na wykonanie pięknych, naturalnie wyglądających uzupełnień w zębach przednich. Tetric PowerFill i Tetric PowerFlow do wykonywania wypełnień w 4 mm warstwach zapewniają wierną estetykę w odcinku bocznym.

Jakość

700 milionów uzupełnień^[1]

Linia Tetric oferuje sprawdzoną jakość opartą na wieloletnim doświadczeniu. Kompozyty te charakteryzują się łatwością obróbki, minimalną podatnością na złamania oraz doskonałą jakością krawędzi brzegu siecznego.^[2] Ze względu na wysoką widoczność w promieniach RTG materiały te są dobrze widoczne w promieniach rentgenowskich.^[3, 4]

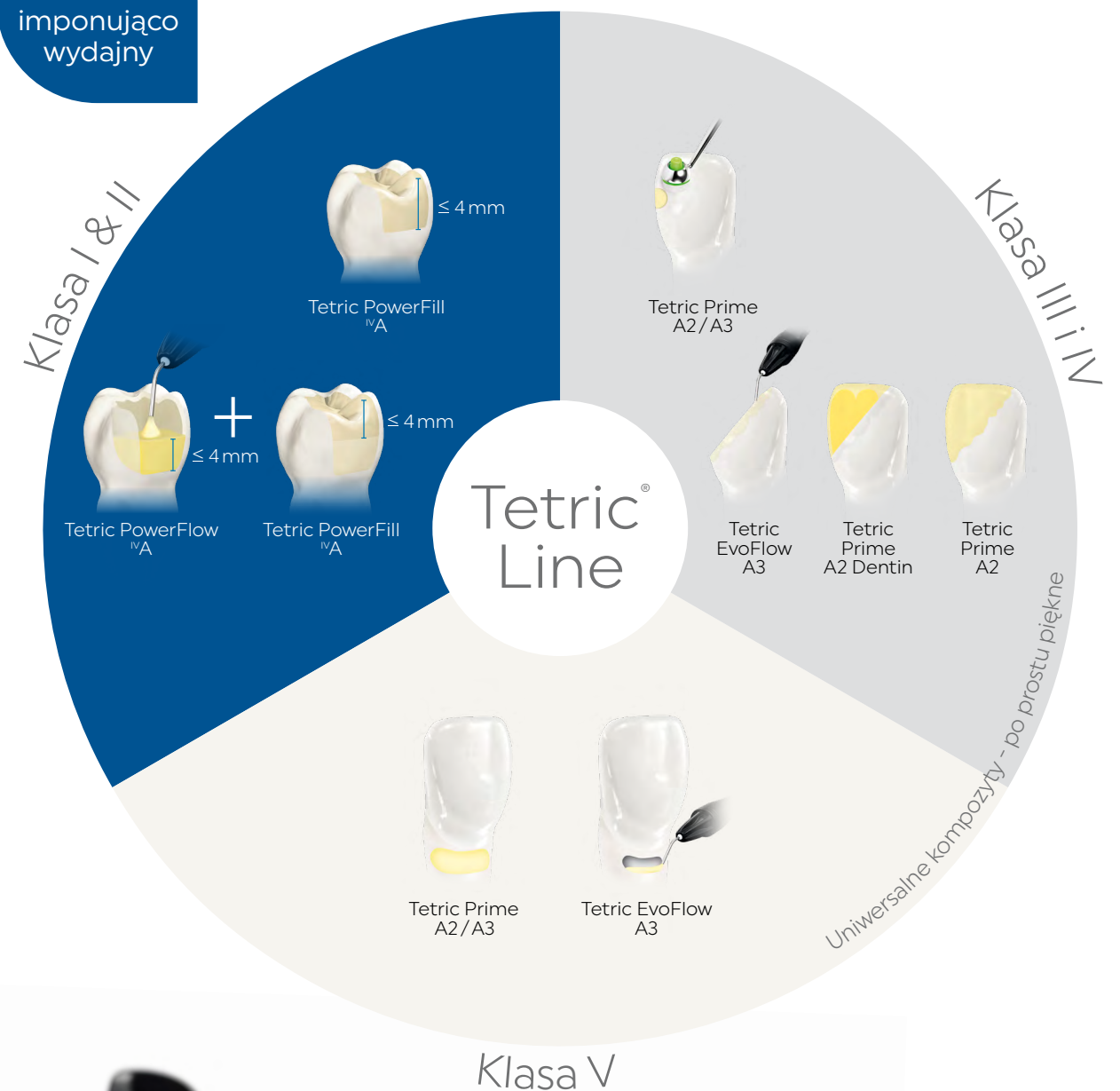
Wydajność

Oszczędność czasu do 51%

Wszystkie warianty konsystencji i kolorów linii Tetric można efektywnie łączyć. Są one łatwe i wydajne w zastosowaniu oraz wymagają krótkich czasów ekspozycji. Kompozyty do wykonywania wypełnień w 4 mm warstwach skracają czas leczenia nawet o 51%^[5, 6], gdy są stosowane jako część systemu produktów 3s PowerCure.

* Ubytki klasy I – V wg G. V. Black [1] na podstawie danych dotyczących sprzedaży produktów Tetric na całym świecie.
[2] W połączeniu z Adhese Universal. Blunck U, Marginal adaptation study, Study Report, Berlin, 2018.
[3] Gründeler L, Finished Device Specification (FDS), Test Report, Ivoclar Vivadent, 2020. [4] Gebhardt B, Verification report Tetric PowerFill, Test Report, Ivoclar Vivadent, 2017. [5] Relative to posterior restorations made with the 3s PowerCure product system. [6] Lebedenko A, Comparative fillings: Conventional layering technique versus 3sCure two-layer technique, Test Report, Ivoclar Vivadent, 2018.

3s
PowerCure –
imponująco
wydajny



Tetric Prime zapewnia wygodę zastosowania

Tetric Prime jest uniwersalnym kompozytem do modelowania, przeznaczonym do stosowania w odcinku przednim i bocznym.

Ze względu na charakterystyczny efekt kameleona i doskonałe właściwości, materiał ten jest szczególnie przydatny do odbudowy utraconej struktury zęba w bardzo widocznym odcinku przednim. Aby uzyskać realistyczny efekt estetyczny, w większości przypadków wystarczy zastosować tylko jeden materiał dopasowany do koloru.

Estetyka - Jakość - Wydajność

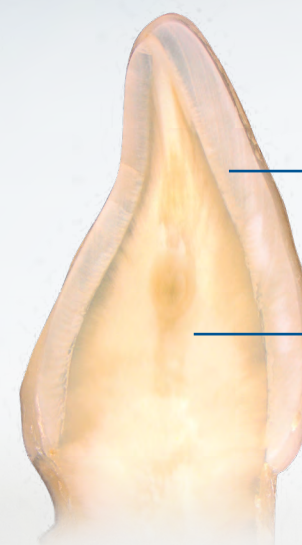
- ✓ Naturalna różnorodność kolorów dzięki charakterystycznemu efektowi kameleona
- ✓ Uniwersalne kolory szklawne do małych ubytków i licowania bezpośredniego
- ✓ Kolory dentynowe o niskiej translucencji do odbudowy dużych ubytków, spełniających wysokie wymagania estetyczne
- ✓ Pierwszorzędne właściwości zastosowania: Łatwy do modelowania dzięki niskiej lepkości i kremowej konsystencji
- ✓ Łatwy do polerowania dla uzyskania błyszczącej powierzchni
- ✓ Łatwo widoczny na zdjęciach rentgenowskich

Jak działa naturalna mieszanka kolorów?

Dzięki specjalnej mieszance monomerów i wypełniaczy nasze uniwersalne kompozyty są w stanie dostosować swoje właściwości światło-optyczne do właściwości otaczającej struktury zęba.

Zobacz! [ivoclar.com/chameleon-effect](https://www.ivoclar.com/chameleon-effect)

Łatwość
stosowania*



Uniwersalny kolor o translucencji zbliżonej do szklawa 11,5%

Opcjonalne odcienie zębinowe o translucencji zbliżonej do zębiny 7% dla dużych ubytków

Źródło: R&D Ivoclar Vivadent, Liechtenstein

Tetric EvoFlow do precyzyjnej aplikacji

Tetric EvoFlow jest uniwersalnym kompozytem do modelowania, przeznaczonym do stosowania w odcinku przednim i bocznym.

Tetric EvoFlow, podobnie jak Tetric Prime, charakteryzuje się wyjątkowym efektem kameleona i doskonałymi właściwościami stosowania. Tetric EvoFlow może być nakładany bardzo precyzyjnie i dlatego nadaje się do wykonywania minimalnie inwazyjnych uzupełnień w odcinku przednim oraz do stosowania jako liner.

Uzupełnienie w odcinku przednim wykonane przy użyciu Tetric EvoFlow A2 Dentin i Tetric Prime A2



Sytuacja przedzabiegowa Nieodpowiednia odbudowa kompozytowa w okolicy mezjalno-podniebiennej w zębie 12



Sytuacja końcowa

Źródło: Dr Carola Pentelescu, Ivoclar Vivadent, Liechtenstein

Estetyka - Jakość - Wydajność

- ✓ Naturalna różnorodność kolorów dzięki charakterystycznemu efektowi kameleona
- ✓ Uniwersalne kolory szklawne do małych ubytków i licowania bezpośredniego
- ✓ Kolory dentynowe o niskiej translucencji do odbudowy dużych ubytków, spełniających wysokie wymagania estetyczne
- ✓ Precyzyjna aplikacja dzięki tiksotropowej konsystencji
- ✓ Idealne uzupełnienie jako liner w połączeniu z Tetric Prime
- ✓ Łatwo widoczny na zdjęciach rentgenowskich

Tetric EvoFlow ma tiksotropową konsystencję

Chociaż jest materiałem płynnym, to pozostaje w miejscu aplikacji, gdy nie znajduje się pod naciskiem narzędzia modelującego. Umożliwia to dużą precyzję pracy. Ta cecha pozwala na ścisłe dopasowanie produktu w wąskich i zwężających się obszarach. Produkt pozostaje w miejscu, w którym został zastosowany.

Spójrz!
[ivoclar.com/thixotropy](https://www.ivoclar.com/thixotropy)



Tetric PowerFlow do szybkiej wymiany objętości

Tetric PowerFlow jest płynnym kompozytem do wykonywania wypełnień w 4 mm warstwach zapewniającym wierne odwzorowanie estetyki w odcinku bocznym.

Materiał charakteryzuje się niską kurczliwością, optymalną wytrzymałością na zginanie i niezawodną głębokością utwardzania. Dlatego też kliniczna wydajność Tetric PowerFlow jest tak samo imponująca jak w przypadku tradycyjnych kompozytów. Dzięki doskonałemu dopasowaniu do ścian, produkt ten jest idealny do wypełnień głębokich ubytków. Zalecamy stosowanie Tetric PowerFlow w połączeniu z Tetric PowerFill. Może być również używany razem z Tetric Prime.

Estetyka - Jakość - Wydajność

- ✓ Wierna naturze estetyka uzupełnień w odcinku bocznym dzięki technologii Ivocerin i Aessencio
- ✓ Niezawodne utwardzanie warstw o grubości do 4 mm
- ✓ Właściwości materiałów pozwalające na uniknięcie zamknięcia pęcherzyków powietrza podczas wykonywania wypełnień^[7,8]
- ✓ Doskonałe dopasowanie do ścian i szybka wymiana objętości dzięki doskonałym właściwościom zapływania
- ✓ Skuteczne połączenie z Tetric PowerFill i Tetric Prime

Opatentowany inicjator światła Ivocerin^[7,8] i Technologia Aessencio

Ivocerin zapewnia niezawodną głębokość utwardzania warstw kompozytowych do 4 mm. Technologia Aessencio jest odpowiedzialna za stopniowe zwiększanie opakerowości początkowo translucyentnych kompozytów do wykonywania wypełnień w 4 mm warstwach podczas procesu polimeryzacji światłem. Ostatecznie materiały te osiągają poziom translucencji szkliwa i zębiny, dzięki czemu uzyskują estetyczny wygląd zgodny z naturą.

Spójrz! ivoclar.com/aessencio-technology



Tetric PowerFlow przed i po polimeryzacji

Krótkie czasy
ekspozycji od
3 sekund



[7] Ganster B et al., New photocleavable structures, 4. Acylgermanowy fotoinicjator do utwardzania światłem widzialnym, Macromolecular Rapid Commun. 2008, 29, 57-62. [8] Ganster B et al., New photocleavable structures, Diacylgerman-based photoinitiator for visible light curing, Macromolecules 2008, 41, 2394-2400.

Tetric PowerFill dla łatwego modelowania

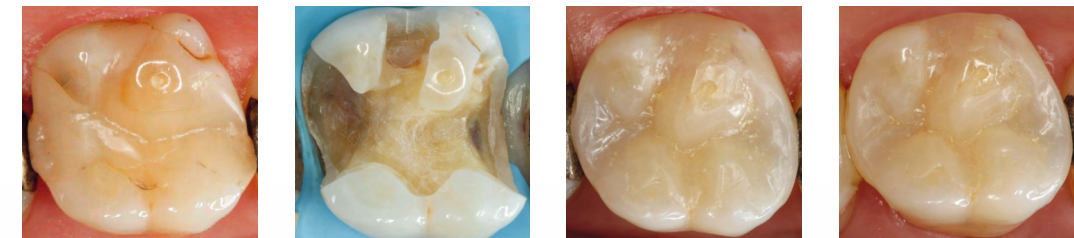
Tetric PowerFill jest płynnym kompozytem do wykonywania wypełnień w 4 mm warstwach zapewniającym wierne odwzorowanie estetyki w odcinku bocznym.

Podobnie jak Tetric PowerFlow, Tetric PowerFill charakteryzuje się niezawodną głębokością utwardzania^[9-14], niskim skurczem^[12,13] i optymalną wytrzymałością na zginanie^[13-15]. W skrócie: Kliniczna wydajność Tetric PowerFill^[13,16-18] jest równie imponująca, a wyniki są równie estetyczne^[19,20] jak te uzyskane przy użyciu tradycyjnych kompozytów. Niska lepkość^[21,22] Tetric PowerFill ułatwia tworzenie struktur anatomicznych.

Estetyka - Jakość - Wydajność

- ✓ Wierna naturze estetyka uzupełnień w odcinku bocznym dzięki technologii Ivocerin i Aessencio
- ✓ Doskonała jakość brzegu siecznego w połączeniu z Adhese Universal^[18]
- ✓ Niezawodne utwardzanie warstw o grubości do 4 mm
- ✓ Właściwości materiałów pozwalające na uniknięcie zamknięcia pęcherzyków powietrza podczas wykonywania wypełnień^[25,26]
- ✓ Łatwość tworzenia struktur anatomicznych ze względu na niską lepkość^[21,22]
- ✓ Efektywne połączenie z Tetric PowerFlow

[9] N. Ilie, Characteristics of composite and curing unit, Presentation, Munich, 2018. [10] Palin W, Polymerization characteristics of Tetric EvoCeram Bulk Fill and F-Composite 2, Study Report, Birmingham (UK), 2015. [11] Palin W, Hadis M, High irradiance polymerization of „flash-cured” resin composites, Study Report, Birmingham (UK), 2018. [12] Gebhardt B, Verification Report Tetric PowerFill, Test Report, Ivoclar Vivadent, 2017. [13] Lenz S, Research report of Tetric PowerFill, Test Report, Ivoclar Vivadent, 2019. [14] Ilie N, Characteristics of composite and curing unit, Study Report, Munich, 2019. [15] According to ISO 4049 [16] Cowen M, Powers J M, Bond strength laboratory evaluation of a new curing light and restoratives, Study Report, Dental Advisor, 2018. [17] Bock T, Research report Adhese Universal, Shear Bond Strength (SBS), Test Report, Ivoclar Vivadent, 2018. [18] Blunck U, Marginal adaptation study, Study Report, Berlin, 2018. [19] In the posterior region [20] Enggist L, Statistical comparison of aesthetical parameters in clinical studies, Test Report, Ivoclar Vivadent, 2020. [21] Lawson N, Clinical evaluation of a bulk fill resin composite, 24 month report, Study Report, Birmingham (US), 2020. [22] Cooper L, A 24-month clinical evaluation of an ultra-rapid polymerizing resin composite, Study Report, Chicago, 2020. [23] Ganster B et al, New photocurable structures, 4. Acylgermane-based photoinitiator for visible lightcuring, Macromolecular Rapid Commun. 2008, 29, 57-62. [24] Ganster B et al, New photocurable structures, Diacylgermane-based photo-initiator for visible lightcuring, Macromolecules 2008, 41, 2394-2400. [25] Heintze S, Design validation report Tetric PowerFill, Test Report, Ivoclar Vivadent, 2017. [26] Hirata R, Effect of sonic resin composite delivery on void formation assessed by micro-computed tomography, Operative Dentistry 2018, 43-2, 144-150.



Sytuacja przedzabiegowa

Opracowany ubytek

Wypełnienie bez opracowania

Kontrola po 6 miesiącach
Źródło: Dr Lukas Enggist,
Ivoclar Vivadent, Liechtenstein

Odbudowa zęba bocznego wykonana przy użyciu Tetric PowerFlow i Tetric PowerFill

Zdjęcia mówią same za siebie. Nawet przy zastosowaniu warstw do 4 mm, materiały Tetric PowerFlow i Tetric PowerFill pozwalają na uzyskanie wysoce estetycznych efektów w zębach bocznych.



Krótkie czasy ekspozycji od 3 sekund^[9-10,14]

kompozyty nakładane w 4mm warstwach dla zmaksymalizowania wydajności

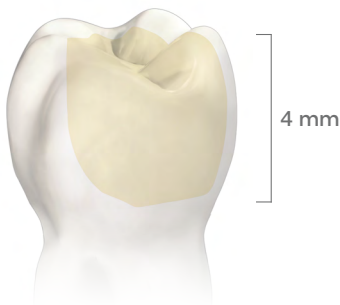
Tetric PowerFill i Tetric PowerFlow zwiększą wydajność Twojej pracy^[27-30] – zachowując przy tym dotychczasową wysoką jakość i standardy estetyczne.

Twoi pacjenci będą zadowoleni, ponieważ krótszy czas leczenia oznacza dla nich mniejszy stres i dyskomfort.

Usprawniony protokół leczenia

Ponieważ Tetric PowerFill i Tetric PowerFlow można nakładać w warstwach do 4 mm, należy zastosować mniejszą liczbę warstw w porównaniu z konwencjonalnymi technikami wypełniania. ^[31-33] W ubytkach o głębokości do 4 mm wystarczy jedna warstwa. Dzięki temu, że wymagana jest mniejsza liczba warstw materiału, potrzeba wykonać mniej czynności związanych z modelowaniem kompozytu oraz zastosowaniem lamp polimeryzacyjnych – przy czym uzyskuje się taką samą jakość leczenia, jak w przypadku wykonywania wypełnień tradycyjną techniką warstwową.

Mniej kroków dzięki 4 mm warstwom



[27] Enggist L, Comparison of conventional workflow in direct filling therapy with 3sCure System: Time need in three different German dental offices, Test Report, Ivoclar Vivadent, 2020. [28] Ragazzini N, Comparison of restorative time of direct fillings class I & II placed with traditional layering technique or bulk layering technique, Clinical Report, Bologna, 2020. [29] Lebedenko A, Comparative fillings: Conventional layering technique versus 3sCure two-layer technique, Test Report, Ivoclar Vivadent, 2018. [30] Lawson N, Clinical evaluation of a bulk fill resin composite, 24-month report, Study Report, Birmingham (US), 2020. [31] Ilie N, Characteristics of composite and curing unit, Presentation, Munich, 2018. [32] Palin W, Polymerization characteristics of Tetric EvoCeram Bulk Fill and F-Composite 2, Study Report, Birmingham (UK), 2015. [33] Palin W, Hadis M, High irradiance polymerization of „flash-cured“ resin composites, Study Report, Birmingham (UK), 2018. [34] Lenz S, Research report of Tetric PowerFill, Test Report, Ivoclar Vivadent, 2019. [35] Ilie N, Characteristics of composite and curing unit, Study Report, Munich, 2019. [36] Kopperud S E et al., Light curing procedures – performance, knowledge level and safety awareness among dentists, J Dent 2017; 58, 67-73. [37] Calheiros F C et al., Degree of conversion and mechanical properties of a BisGMA:TEGDMA composite as a function of the applied radiant exposure, J Biomed Mater Res B Appl Biomater 2008, 84, 503-509.

Krótkie czasy ekspozycji od 3 sekund

Krótki czas ekspozycji przyczynia się do zwiększenia efektywności procesu leczenia uzupełniającego. Nowoczesne lampy polimeryzacyjne takie jak Bluephase® PowerCure dostarczają do 3000 mW/cm². W rezultacie, wymagany czas polimeryzacji może być zredukowany do 3 sekund. Tetric PowerFill^[32-35] i Tetric PowerFlow w warstwach o grubości do 4 mm można utwardzić w ciągu zaledwie 3 sekund.

Jednocześnie wydajne procesy utwardzania i krótkie czasy ekspozycji zwiększają niezawodność i jakość ostatecznego uzupełnienia. ^[31, 35] Powszechnie wiadomo, że nieodpowiednia polimeryzacja światłem stanowi jedno z najczęstszych źródeł błędów w wykonywaniu uzupełnień bezpośrednich. ^[36, 37]

Linia Tetric: Czasy ekspozycji w skrócie

Produkty	Natężenie światła (mW/cm²)	Czas ekspozycji	
Tetric Prime, Tetric EvoFlow, Tetric PowerFill, Tetric PowerFlow	500–900	20 s	
Tetric Prime, Tetric EvoFlow, Tetric PowerFill, Tetric PowerFlow	900–1400	10 s	np. Bluephase G4
Tetric Prime, Tetric EvoFlow, Tetric PowerFill, Tetric PowerFlow	1800–2200	5 s	np. Bluephase Power Cure
Tetric PowerFill i PowerFlow	2700–3300	3 s	np. Bluephase Power Cure



System produktów PowerCure 3s dla oszczędności czasu

Skróć czas leczenia w odcinku bocznym nawet o **51%**^[42] i zyskaj cenny czas dla siebie i swoich pacjentów.

Wykorzystaj skuteczność oferowaną przez kompletny system produktów 3s PowerCure. Cementowanie za pomocą Adhese Universal VivaPen, odbudowa za pomocą kompozytów Tetric PowerFill i Tetric PowerFlow nakładanych w 4 mm warstwach oraz – utwardzanie światłem za pomocą inteligentnej lampy Bluephase PowerCure.

Twoja korzyść: Podczas osadzania uzupełnień bezpośrednich klasy I i II w stałych zębach bocznych można wykonać wszystkie etapy polimeryzacji od strony okluzyjnej w ciągu zaledwie 3 sekund każdy, stosując intensywność światła 3000 mW/cm². Innymi słowy można utwardzić Adhese Universal, Tetric PowerFill^[38-41] i Tetric PowerFlow w trybie 3s Bluephase PowerCure w ciągu 3 sekund każdy. W rezultacie czas leczenia skraca się o ponad połowę (51%).

Dowiedz się więcej na ten temat, zapoznając się z naszą dokumentacją naukową: ivoclar.com/3s-powercure/scientific-doc

Dostępne opakowania

Tetric Line – rozwiązanie dla ubytków wszystkich klas*	
Tetric Line Kit Strzykawka	1 x Tetric PowerFill ^{IVA} , 1 x Tetric PowerFlow ^{IVA} , 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 Kit mixed	10 x Tetric PowerFill ^{IVA} , 1 x 2-g strzykawka Tetric PowerFlow ^{IVA} , 10 x Tetric Prime A2, 10 x Tetric Prime A3, 5 x Tetric Prime A2 Dentin, 1 x 2-g strzykawka Tetric EvoFlow A3, 1 x Adhese Universal VivaPen
Zestawy do zwiększenia skuteczności w obszarze bocznym	
Bluephase PowerCure i zestaw strzykawek	1 x Bluephase PowerCure 100-240V zawierający Tetric PowerFill Kit: 1x 3-g strzykawka Tetric PowerFill ^{IVA} , 1x 2-g strzykawka Tetric PowerFlow ^{IVA} , 1x 2 ml Adhese Universal VivaPen
Bluephase PowerCure i Kit mixed	1 x Bluephase PowerCure 100-240V zawierający Tetric PowerFill Kit: 20x 0.2 g Tetric PowerFill ^{IVA} , 1x 2-g strzykawka Tetric PowerFlow ^{IVA} , 1x 2 ml Adhese Universal VivaPen
Strzykawka Tetric PowerFill Kit	1x 3-g strzykawka Tetric PowerFill ^{IVA} , 1x 2-g strzykawka Tetric PowerFlow ^{IVA} , 1x 2 ml Adhese Universal VivaPen
Tetric PowerFill Kit mixed	20x 0.2-g strzykawka Tetric PowerFill ^{IVA} , 1x 2-g strzykawka Tetric PowerFlow ^{IVA} , 1x 2 ml Adhese Universal VivaPen

Informacje o dodatkowych opakowaniach są dostępne tutaj ivoclar.com/tetric-line/delivery-forms



Zaoszczędź do
51%
na czasie

Dowiedz się więcej!



Więcej informacji na temat linii produktów Tetric, w tym filmy wideo i dodatkowe dokumenty, można znaleźć na naszej stronie internetowej:
ivoclar.com/tetric-line

[38] Ilie N, Characteristics of composite and curing unit, Study Report, Munich, 2019. [39] Ilie N, Characteristics of composite and curing unit, Presentation, Munich, 2018. [40] Palin W, Polymerization characteristics of Tetric EvoCeram Bulk Fill and F-Composite 2, Study Report, Birmingham (UK), 2015. [41] Palin W, Hadis M, High irradiance polymerization of „flash-cured” resin composites, Study Report, Birmingham (UK), 2018. [42] Lebedenko A, Comparative fillings: Conventional layering technique versus 3sCure two-layer technique, Test Report, Ivoclar Vivadent, 2018.
* Klasy ubytki I– V wg G. V. Black.

Uzupełnienia bezpośrednie dla efektywnej estetyki



Izolacja

Skuteczna izolacja dzięki OptraGate® i OptraDam



Łączenie

Bezpośrednie zastosowanie wewnątrzustne Adhese® Universal w wydajnym VivaPen®



Odbudowa

Tetric Line- rozwiązanie dla ubytków wszystkich klas



Modelowanie

Łatwe dopasowanie materiałów za pomocą OptraSculpt



Utwardzanie

Niezawodne i szybkie utwardzanie dzięki lampom polimeryzacyjnym Bluephase®



Polerowanie

Gładkie powierzchnie dzięki OptraGloss



Profilaktyka

Skuteczna profilaktyka dzięki Fluor Protector S