

De oplossing voor alle caviteiten

Tetric® Line

Moderne, beproefde en
hoogwaardige composieten



Dé oplossing voor alle caviteiten*

De Tetric-lijn bestaat uit vier op elkaar afgestemde composieten voor directe restauraties. Tetric is een combinatie van beproefde kwaliteit en moderne technologie.

De productlijn Tetric is gebaseerd op Tetric EvoCeram, een product dat al meer dan 15 jaar een klinisch succes is. Wereldwijd zijn er tot nu toe al meer dan **700 miljoen** restauraties uitgevoerd met Tetric. Vier composietmaterialen; méér heeft u niet nodig voor een efficiënte restauratieve workflow in alle caviteitsklassen.

De producten worden als kit geleverd.

Esthetiek

Natuurgetrouwe esthetiek

De producten van de Tetric-lijn staan garant voor uitstekende esthetische resultaten bij zowel anterieure als posterieure tanden. Met behulp van Tetric Prime en Tetric EvoFlow vervaardigt u prachtige restauraties voor anterieure tanden met een natuurlijke uitstraling. De 4 mm-composieten Tetric PowerFill en Tetric PowerFlow zorgen voor een natuurgetrouwe esthetiek in het posterieure gebied.

Kwaliteit

700 miljoen restauraties^[1]

De Tetric-lijn biedt u beproefde kwaliteit op basis van jarenlange kennis. De composieten vallen op door hun gemakkelijke verwerking, minimale gevoeligheid voor fracturen en voortreffelijke randkwaliteit.^[2] Dankzij de hoge radiopaciteit zijn de materialen goed zichtbaar op röntgenfoto's.^[3, 4]

Efficiëntie

Tijdsbesparing tot 51%

Alle varianten qua consistentie en kleur van de Tetric-lijn kunnen efficiënt worden gecombineerd. Ze laten zich gemakkelijk en efficiënt verwerken en vergen slechts korte belichtingstijden. Bij de 4 mm-composieten wordt de behandelingstijd verkort tot maximaal 51%^[5, 6] wanneer zij worden gebruikt als onderdeel van het 3s PowerCure product systeem.

* Caviteitsklassen I - V volgens G. V. Black [1] op basis van wereldwijde verkoopcijfers voor de Tetric-productlijn.

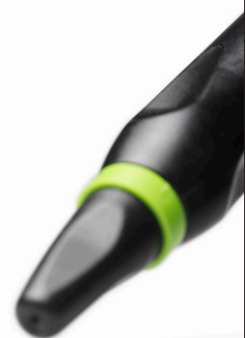
[2] In combinatie met Adhese Universal. Blunck U, Marginal adaptation study, onderzoeksrapport, Berlijn, 2018.

[3] Gründeler L, Finished Device Specification (FDS), testrapport, Ivoclar Vivadent, 2020.

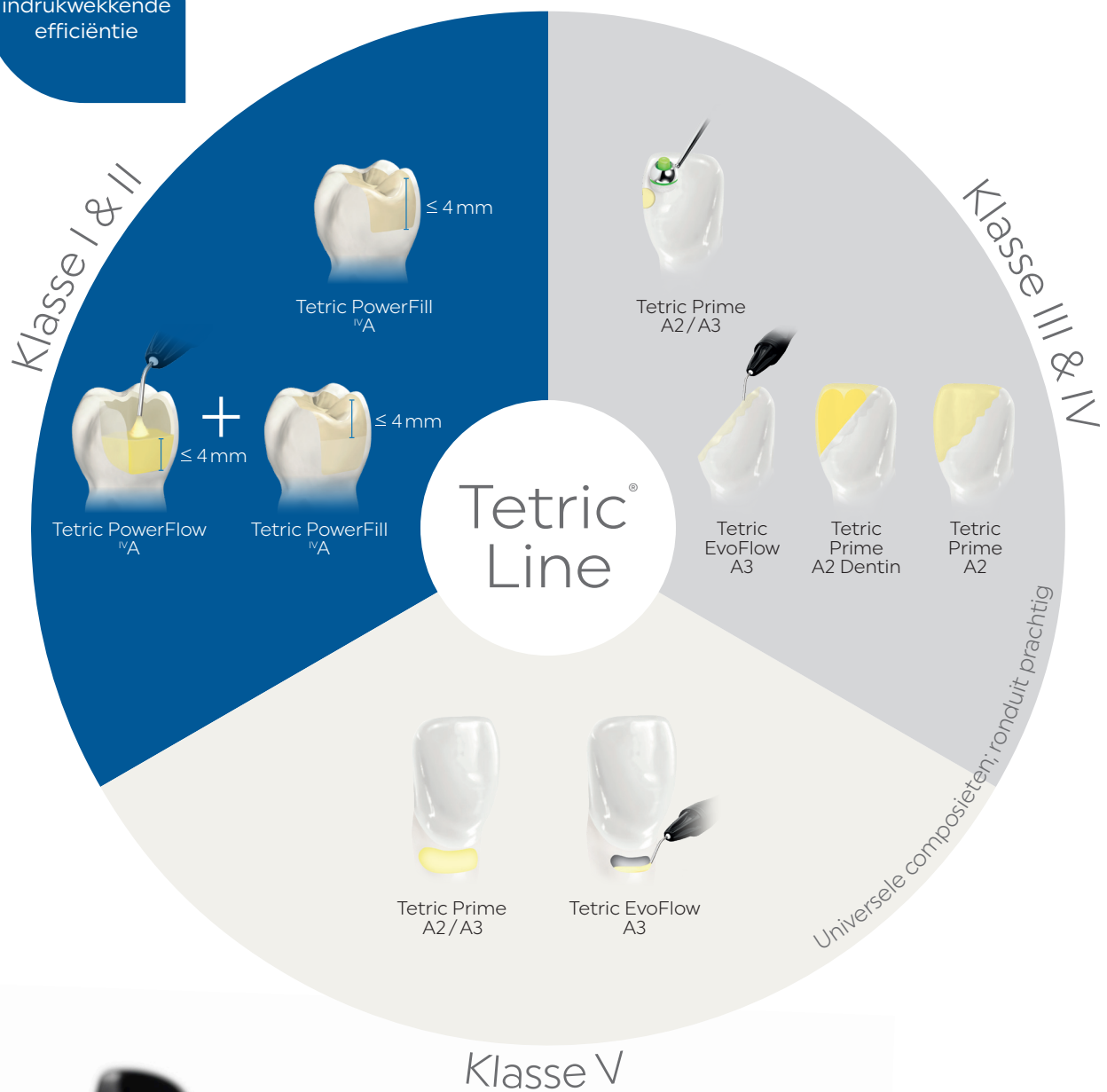
[4] Gebhardt B, verificatierapport Tetric PowerFill, testrapport, Ivoclar Vivadent, 2017.

[5] Heeft betrekking op posterieure restauraties, vervaardigd met het 3s PowerCure productsysteem.

[6] Lebedenko A, Comparative fillings: Conventional layering technique versus 3sCure two-layer technique, testrapport, Ivoclar Vivadent, 2018. Verificatierapport Tetric PowerFill, testrapport, Ivoclar Vivadent, 2017.



3s PowerCure
indrukwekkende
efficiëntie



Uitstekende verwerking dankzij Tetric Prime

Tetric Prime is een modelleerbare, universele composiet voor het anterieure en posterieure gebied.

Dankzij het nadrukkelijke kameleoneffect en de uitstekende verwerkingseigenschappen van dit materiaal is het bij uitstek geschikt om verloren gegane tandstructuren in het sterk in het oog lopende anterieure gebied op te bouwen. In de meeste gevallen hoeft u slechts één qua kleur afgestemd materiaal te gebruiken om levensechte esthetische resultaten te bereiken.

Esthetiek - Kwaliteit - Efficiëntie

- ✓ Natuurlijke kleurharmonie dankzij het nadrukkelijke kameleoneffect
- ✓ Universeel toepasbare glazuurkleuren voor kleine defecten en directe veneers
- ✓ Dentinekleuren met een lage translucentie om grote defecten te herstellen en te voldoen aan hoge esthetische verwachtingen
- ✓ Uitstekende verwerkingseigenschappen; gemakkelijk contoureren dankzij lage kleverigheid, goede verspreidbaarheid en roomachtige consistentie
- ✓ Voortreffelijke polijstbaarheid voor een glanzend oppervlak
- ✓ Gemakkelijk te onderscheiden op röntgenfoto's dankzij hoge radiopaciteit



Hoe werkt natuurlijke kleuraanpassing?

Vanwege de speciale combinatie van monomeer en vulmiddel in onze universele composieten kunnen de materialen hun licht-optische eigenschappen aanpassen aan die van de omringende tandstructuur.

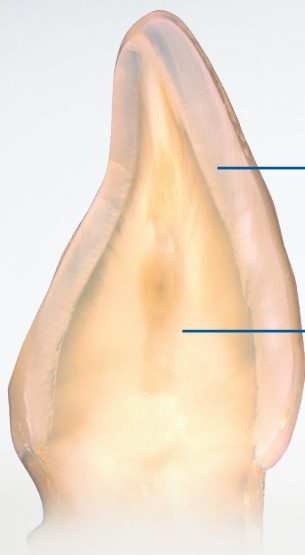
Neem een kijkje! ivoclar.com/chameleon-effect

Prime
verwerking



Universele glazuurkleur met een
glazuurachtige translucentie van 11,5%

Optionele dentinekleuren met een dentineachtige
translucentie van 7% voor grote defecten



Tetric EvoFlow voor exacte applicatie

Tetric EvoFlow is een flowable, universele composiet voor het anterieure en posterieure gebied.

Net als Tetric Prime onderscheidt Tetric EvoFlow zich door het nadrukkelijke kameleoneffect en de uitstekende verwerkingseigenschappen. Tetric EvoFlow kan heel precies worden aangebracht en is dan ook geschikt om minimaal invasieve anterieure restauraties te realiseren, en voor gebruik als voering.

Anterieure restauratie, geplaatst met Tetric EvoFlow A2 Dentin en Tetric Prime A2



Preoperatieve situatie: ontoereikende mesio-palatale composietrestauratie in tand 12



Uiteindelijke situatie

Bron: Dr. Carola Pentelescu, Ivoclar Vivadent, Liechtenstein

Esthetiek - Kwaliteit - Efficiëntie

- ✓ Natuurlijke kleurharmonie dankzij het nadrukkelijke kameleoneffect
- ✓ Universeel toepasbare glazuurkleuren voor kleine defecten en cervicale restauraties
- ✓ Dentinekleuren met een lage translucentie om stains te verhullen en te voldoen aan hoge esthetische verwachtingen
- ✓ Precieze applicatie dankzij thixotropische consistentie
- ✓ Ideale toevoeging als voering in combinatie met Tetric Prime
- ✓ Gemakkelijk te onderscheiden op röntgenfoto's dankzij hoge radiopaciteit

A dental professional, wearing a white surgical mask and white gloves, is holding a black syringe with a red band. The syringe has the text 'Tetric EvoFlow' and 'Filling Material' on it. The background is a blurred clinical setting.

Tetric EvoFlow met thixotropische consistentie

Het is onder druk vloeibaar, maar blijft tijdens de verwerking toch stabiel. U kunt dan ook met uiterste precisie werken. Dankzij deze eigenschap kan het product zich precies aanpassen aan nauwe en enigszins taps toelopende gebieden. Het product blijft zitten op de plek waar het is aangebracht.

Neem een kijkje!
ivoclar.com/thixotropy

Tetric PowerFlow voor snelle volumevervanging

Tetric PowerFlow is een vloeibare 4 mm-composiet voor natuurgetrouwe esthetische resultaten in het posterieure gebied.

Het materiaal wordt gekenmerkt door een lage krimp, optimale buigsterkte en een betrouwbare uithardingsdiepte. De klinische prestaties van Tetric PowerFlow zijn dan ook net zo indrukwekkend als die van conventionele composieten. Vanwege de uitstekende aanpassing aan caviteitwanden is dit product ideaal voor de reparatie van diepe caviteiten. Wij raden aan om Tetric PowerFlow te gebruiken in combinatie met Tetric PowerFill. Het product kan ook samen met Tetric Prime worden gebruikt.

Esthetiek - Kwaliteit - Efficiëntie

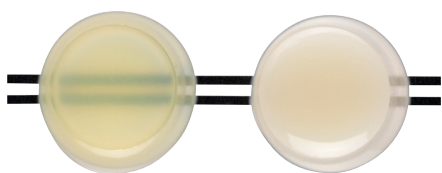
- ✓ Natuurgetrouwe esthetiek voor posterieure restauraties dankzij Ivocerin en de Aessencio-Technologie
- ✓ Betrouwbare uitharding van lagen met een dikte tot 4 mm
- ✓ Lage gevoeligheid voor procesgebonden luchtinsluiting
- ✓ Uitstekende aanpassing aan caviteitswanden en snelle volumevervanging dankzij de uitstekende vloe-eigenschappen
- ✓ Effectieve combinatie met Tetric PowerFill en Tetric Prime



Gepatenteerde lichtinitiator^[7, 8] en Aessencio-Technologie

Ivocerin zorgt voor een betrouwbare uithardingsdiepte tot 4 mm van composietlagen. Dankzij de Aessencio Technology wordt de opaciteit van de aanvankelijk translucente 4 mm composieten tijdens het lichtuithardingsproces geleidelijk vergroot. Uiteindelijk bereiken de materialen de translucëntieniveaus van glazuur en dentine, en daarmee een natuurgetrouwe esthetische uitstraling.

Neem een kijkje! ivoclar.com/aessencio-technology



Tetric PowerFlow voor en na polymerisatie

Korte lichtbloom-
stellingstijden
vanaf 3 seconden



Tetric PowerFill voor gemakkelijk contoureren

Tetric PowerFill is een modelleerbare 4 mm composiet voor natuurgetrouwe esthetische resultaten in het posterieure gebied.

Net als Tetric PowerFlow wordt Tetric PowerFill gekenmerkt door een betrouwbare uithardingsdiepte^[9-14], lage krimp^[12, 13] en optimale buigsterkte^[13-15]. Kortom, de klinische prestaties van Tetric PowerFill^[13, 16-18] zijn net zo indrukwekkend, en de resultaten net zo esthetisch^[19, 20] als die van conventionele composieten. De realisatie van anatomische structuren wordt bevorderd door de lage kleverigheid^[21, 22] van Tetric PowerFill

Esthetiek - Kwaliteit - Efficiëntie

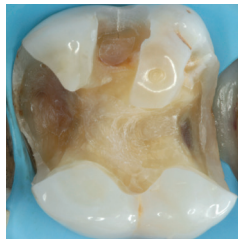
- ✓ Natuurgetrouwe esthetiek voor posterieure restauraties dankzij Ivocerin^[23, 24] en de Aessencio-Technologie
- ✓ Uitstekende randkwaliteit in combinatie met Adhese Universal^[18]
- ✓ Betrouwbare uithardingsdiepte van lagen met een dikte tot 4 mm^[9-14]
- ✓ Lage gevoeligheid voor procesgerelateerde luchtinsluitingen^[25, 26]
- ✓ Gemakkelijk realiseren van anatomische structuren dankzij lage kleverigheid^[21, 22]
- ✓ Effectieve combinatie met Tetric PowerFlow

[9] Ilie N, 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 photocleavable structures, 4. Acylgermane-based photoinitiator for visible lightcuring, Macromolecular Rapid Commun. 2008, 29, 57-62. [24] Ganster B et al., New photocleavable 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.





Preoperatieve situatie



Geprepareerde caviteit



Baseline



Vervolgafpraak na 6 maanden
Bron: Dr. Lukas Enggist,
Ivoclar Vivadent, Liechtenstein

Posterieure tandrestauratie, gerealiseerd met Tetric PowerFlow en Tetric PowerFill

De beelden spreken voor zich. Zelfs als Tetric PowerFlow en Tetric PowerFill worden aangebracht in lagen tot 4 mm, worden er bij posterieure tanden hoogesthetische resultaten bereikt.



Korte licht-
bloomstellings-
tijden vanaf
3 seconden

[9-10, 14]

4 mm-composieten voor optimale efficiëntie

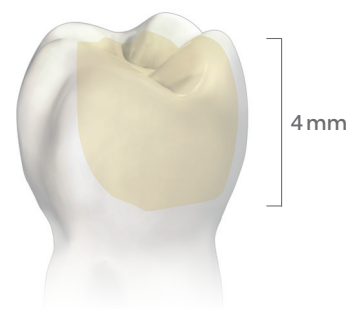
Dankzij Tetric PowerFill en Tetric PowerFlow vergroot u de efficiëntie van uw workflow,^[27-30] met behoud van uw gebruikelijke hoge normen voor kwaliteit en esthetiek.

Uw patiënten zullen blij zijn;
kortere behandelingstijden betekenen immers
minder stress en ongemak.

Gestroomlijnd behandelingsprotocol

Aangezien u Tetric PowerFill en Tetric PowerFlow kunt aanbrengen in lagen tot 4 mm, heeft u minder lagen nodig in vergelijking met conventionele vultechnieken.^[31-33] Voor caviteiten met een diepte tot 4 mm is één laag voldoende. Minder incrementen betekent dat u minder vaak hoeft te schakelen tussen composiet, modelleerinstrument en lichtuithardingsapparaat. En toch behaalt u behandelingsresultaten met dezelfde kwaliteit als die van conventionele layeringtechnieken.

Minder stappen dankzij lagen van 4 mm



[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.

Lichtblootstellingstijden vanaf 3 seconden

Mede dankzij korte lichtblootstellingstijden wordt de efficiëntie van het restauratieve behandelingsproces vergroot. Moderne lichtuithardingsapparaten zoals Bluephase® PowerCure zorgen voor maximaal 3.000 mW/cm². De gevraagde uithardingstijd kan dan ook worden teruggebracht tot 3 seconden. Tetric PowerFill^[32-35] en Tetric PowerFlow in lagen met een dikte tot 4 mm kunnen binnen slechts 3 seconden worden gepolymeriseerd.

Tegelijkertijd verhogen efficiënte uithardingsprocessen en korte blootstellingstijden de betrouwbaarheid en kwaliteit van de uiteindelijke restauratie^[31, 35]. Het is algemeen bekend dat een ontoereikende lichtuitharding een van de meest voorkomende oorzaken van fouten is bij directe restauratieve behandelingen^[36, 37].

Tetric Line: Overzicht van lichtblootstellingstijden

Producten	Lichtintensiteit (mW/cm ²)	Blootstellingstijd	
Tetric Prime, Tetric EvoFlow, Tetric PowerFill, Tetric PowerFlow	500–900	20 s	
Tetric Prime, Tetric EvoFlow, Tetric PowerFill, Tetric PowerFlow	900–1400	10 s	bijv. Bluephase G4
Tetric Prime, Tetric EvoFlow, Tetric PowerFlow	1800–2200	5 s	bijv. Bluephase Power Cure
Tetric PowerFill and PowerFlow	2700–3300	3 s	bijv. Bluephase Power Cure



Het 3s PowerCure productsysteem voor tijdsbesparing

Verlaag uw behandelingstijd in het posterieure gebied met wel **51%**^[42] en win kostbare tijd voor uzelf én uw patiënten.

Profiteer van de efficiëntie die het complete 3s PowerCure productsysteem u biedt. Hechten met de Adhese® Universal VivaPen, restaureren met de 4 mm-composieten Tetric PowerFill en Tetric PowerFlow en lichtuitharden met de uitgekiende Bluephase PowerCure.

Uw voordelen: als u directe Klasse I- en II-restauraties plaatst bij permanente posterieure tanden, kunt u alle polymerisatiestappen vanuit het occlusale aspect per keer in slechts 3 seconden uitvoeren met behulp van een lichtintensiteit van 3.000 mW/cm². Met andere woorden, u kunt Adhese Universal, Tetric PowerFill ^[38-41] en Tetric PowerFlow in de 3s-modus van de Bluephase PowerCure steeds in 3 seconden uitharden. U halveert de behandelingstijd dan ook ruim (51%).

Raadpleeg onze Wetenschappelijke Documentatie voor meer informatie over dit onderwerp: ivoclar.com/3s-powercure/scientific-doc

Tijdsbesparing
tot wel
51%



Leveringsvormen

De Tetric-lijn; dé oplossing voor alle caviteiten*

Tetric Line Kit Spuut	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 mix	10 x Tetric PowerFill ^{IVA} , 1 x 2 gr. spuit Tetric PowerFlow ^{IVA} , 10 x Tetric Prime A2, 10 x Tetric Prime A3, 5 x Tetric Prime A2 Dentin, 1 x 2 gr. spuit Tetric EvoFlow A3, 1 x Adhese Universal VivaPen

Kits voor méér efficiëntie in het posterieure gebied

Bluephase PowerCure en Kit met spuit	1 x Bluephase PowerCure 100–240^v incl. Tetric PowerFill Kit: 1 x 3 gr. spuit Tetric PowerFill ^{IVA} , 1 x 2 gr. spuit Tetric PowerFlow ^{IVA} , 1 x 2 ml Adhese Universal VivaPen
Bluephase PowerCure Kit	1 x Bluephase PowerCure 100–240^v incl. Tetric PowerFill Kit: 20 x 0,2 gr. Tetric PowerFill ^{IVA} , 1 x 2 gr. spuit Tetric PowerFlow ^{IVA} , 1 x 2 ml Adhese Universal VivaPen
Tetric PowerFill Kit met spuit	1 x 3 gr. spuit Tetric PowerFill ^{IVA} , 1 x 2 gr. spuit Tetric PowerFlow ^{IVA} , 1 x 2 ml Adhese Universal VivaPen
Tetric PowerFill Kit	20 x 0,2 gr. spuit Tetric PowerFill ^{IVA} , 1 x 2 gr. spuit Tetric PowerFlow ^{IVA} , 1 x 2 ml Adhese Universal VivaPen

Informatie over aanvullende leveringsvormen is hier beschikbaar: ivoclar.com/tetric-line/delivery-forms

Ontdek meer!



Kom meer te weten over Tetric-line, inclusief video's en aanvullende documenten, vindt u op onze website:
ivoclar.com/nl_bx/tetric-line-composiet

[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.
* Cavity classes I–V according to G. V. Black.

Directe restauratieven voor efficiënte esthetiek



Isoleren

Comfortabel isoleren dankzij
OptraGate en OptraDam



Hechten

Efficiënte hechting met de
Adhese Universal VivaPen



Restaureren

De Tetric-lijn; dé
oplossing voor alle caviteiten



Contoureren

Gemakkelijke modellering van
materialen met OptraSculpt



Uitharden

Hoogwaardige uitharding met behulp
van Bluephase polymerisatielampen



Polijsten

OptraGloss staat garant voor
glanzende oppervlakken



Beschermen

Efficiënte preventie dankzij
Fluor Protector S