



Admira Fusion 5

NANOHYBRIDNÍ VÝPLŇOVÝ MATERIÁL NA BÁZI
ORMOCER®Ů SE ZJEDNODUŠENÝM SYSTÉMEM ODSTÍNŮ

Admira Fusion 5

ZJEDNODUŠENÝ SYSTÉM ODSŤÍNŮ

Správné určení přirozeného odstínu zuby je zásadní pro estetickou výslednou výplň. Jedním z nejběžnějších metod určení barvy zuby je použití vzorníků odstínů. Správné určení odstínu je však ovlivněno mnoha faktory, takže je náročným úkolem i pro zkušené zubní lékaře a může vést k určení nesprávného odstínu. Společnost VOCO si proto stanovila za cíl nabídnout zubním lékařům nejmodernější univerzální výplňový materiál, který mimořádně usnadní každodenní praxi. Řešení: další vývoj inovativního materiálu na čistě keramické bázi a ORMOCER®ů, Admira Fusion.

Určení přirozené barvy zuby je složitým úkonem:

- Vzorníky odstínů**

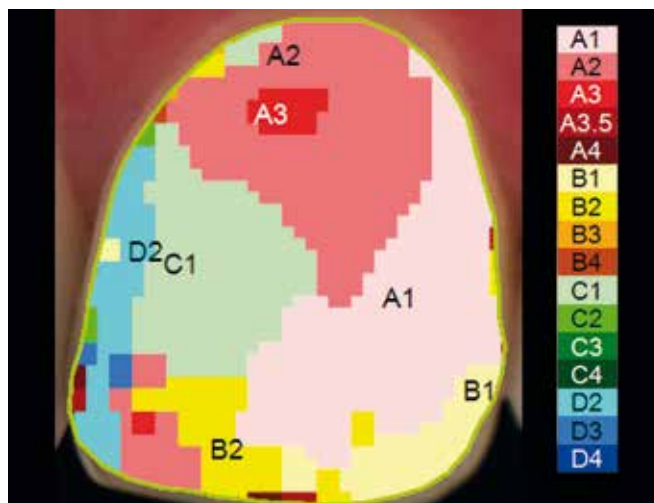
Obsahují omezenou škálu odstínů, což je důvod, proč se musí mnoho odstínů určovat tak, že se zvolí odstín nejbližší prvku ze vzorníku.

- Individuální a přirozené přechody odstínů**

Přirozený zub není tvořen jen jednou barvou, ale několika barevnými odstíny (viz obrázek vpravo).

- Světlo a oči**

Barva zuby se může lišit také v závislosti na teplotě barev a osvětlení. Další ovlivňující faktory tudíž představuje individuální vnímání barev a únava očí související s věkem.



Obrázek zuby 21 pořízený spektrofotometrem.

Zdroj: Prof. Dr. Felix Krause, Univerzitní nemocnice RWTH Aachen / Německo

Zjednodušený systém odstínů díky odstínům v klastru

„Cluster-Shades“

Admira Fusion 5 využívá pěti různých odstínů v klastru, přičemž každý sdružuje několik klasických odstínů VITA®. To zajišťuje přizpůsobení přirozeným barevným přechodům v zubu a také efektivnější a snadnější výběr odstínu. Díky zjednodušenému systému odstínů pokrývá pouhých pět odstínů

Cluster-Shades všech 16 klasických odstínů VITA®. Vrstvení více odstínů není nutné. Máte tak optimální podmínky pro vaši každodenní práci, a to pouze v podobě pěti odstínů a můžete tudíž výrazně zefektivnit své skladové zásoby. Díky tomu máte lepší přehled a nadbytečné zásoby jsou minulostí.

Systém odstínů v klastru Cluster-Shades

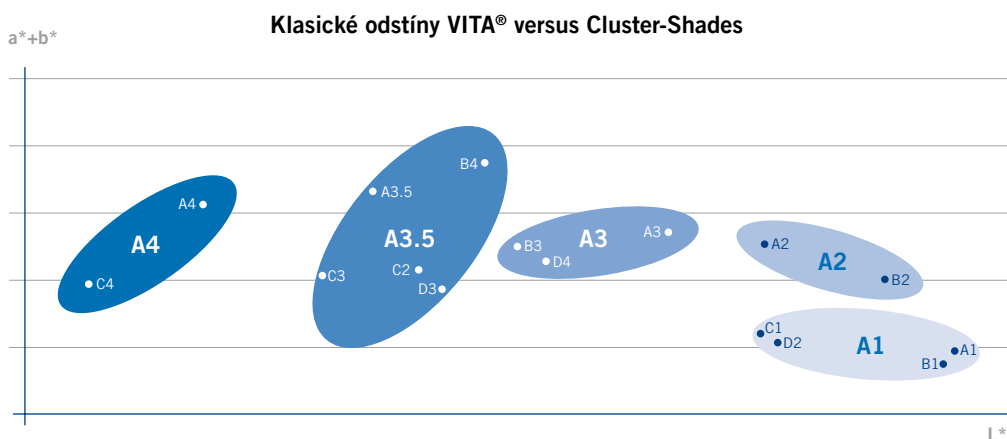
Admira Fusion 5	A1				A2		A3			A3.5				A4		
	A1	B1	C1	D2	A2	B2	A3	B3	D4	A3.5	C2	C3	D3	B4	A4	C4
VITA® classical																

Umělé zuby v klasických odstínech VITA® A1-C4 se standardizovanou kavitou vyplněnou Admira Fusion 5 Cluster-Shades A1, A2, A3, A3.5, A4. Výsledek: Vynikající chameleon efekt pokrývá celou škálu odstínů VITA® pomocí pouhých 5 odstínů Cluster-Shades. Zdroj: VOCO GmbH, 2023

Nový a patentovaný ORMOCER®ový pryskyřičný matrix

Jak je vůbec možné, že lze pokrýt všechny klasické odstíny VITA® pomocí pouhých 5 odstínů Cluster-Shades? Díky speciálně uzpůsobené velikosti nanohybridních částic a optickým vlastnostem pryskyřičného matrixu lze dosáhnout optimalizovaného rozptylu světla.

Výsledek: cílený a zesílený chameleon efekt v příslušném odstínu z řady Cluster-Shades, který umožňuje dokonalé přizpůsobení výplňového materiálu přirozenému odstínu zubu.



Klasické odstíny VITA® rozmístěné v zjednodušeném barevném prostoru (L^* , a^* , b^*) s příslušnými klastry Admira Fusion 5.
Zdroj: VOCO GmbH, 2023

Díky optimalizaci ORMOCER®ového pryskyřičného matrixu a výsledné změně v rozptylu světla je také možné podstatně zkrátit dobu polymerace.

U všech pěti odstínů je zapotřebí pouhých 10 sekund vytvrzování světlem. To šetří drahocenný čas a zvyšuje vaši efektivitu.

Pouze 10 sekund vytvrzování světlem u všech pěti odstínů



Názor odborníka

„Vzhledem ke svým vysokým estetickým nárokům jsem byl nejprve skeptický, zda je skutečně možné zhotovit estetické výplně opravdu všech kavit pomocí pouhých pěti odstínů. Z konečného výsledku jsem ale nadšený. Výplňový materiál vůbec není vidět. Navíc se v kavitě velmi dobře adaptuje a vykazuje nízkou lepičnost k nástroji.“

Dr. Hanke Faust, Německo



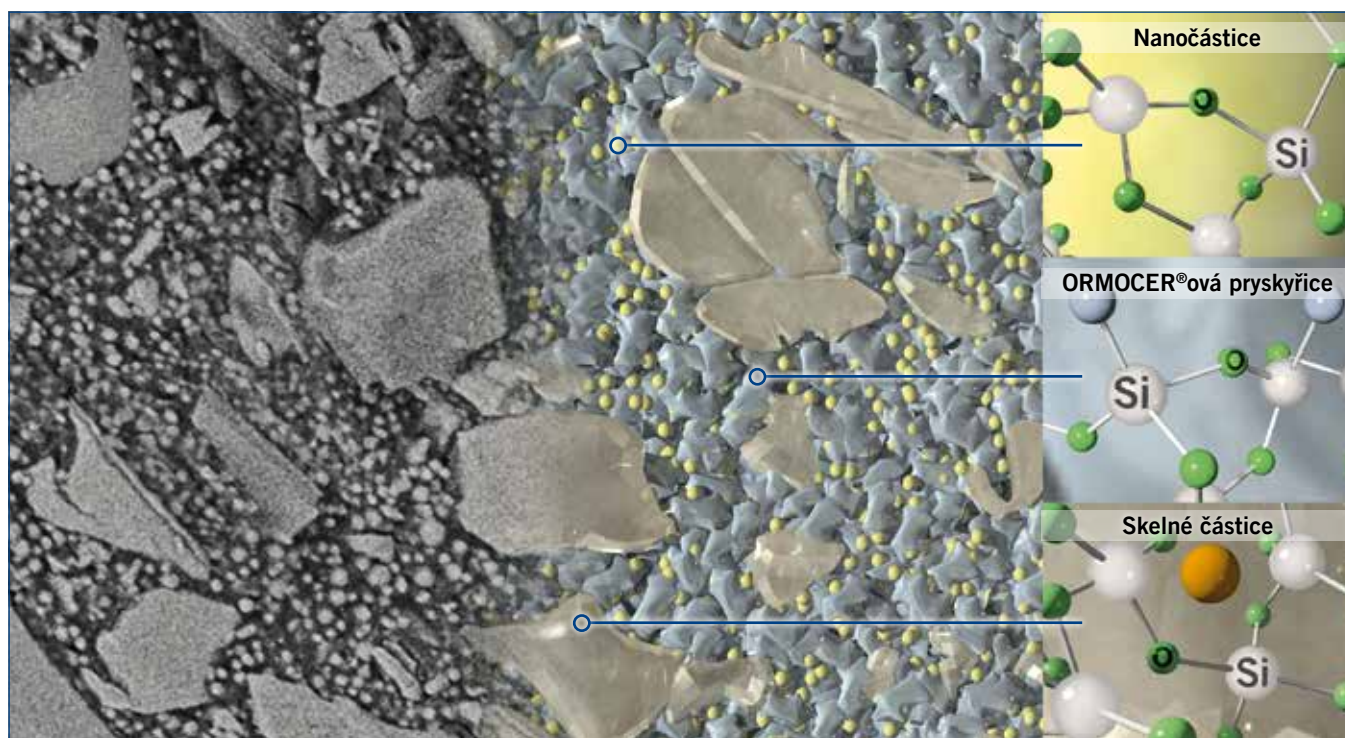
Admira Fusion 5

ČISTĚ NA BÁZI KERAMIKY

Osvědčená a inovativní technologie ORMOCER®ů

S Admira Fusion 5 těžíte z výhod osvědčené a inovativní technologie stojící na pozadí našeho vysoce výkonného kompozitu Admira Fusion. Kombinace nanohybridní technologie a technologie ORMOCER®ů, obou vyvinutých Frauenhoferským institutem pro výzkum silikátů umožňuje existenci materiálu čistě na bázi keramiky. Je to dáno tím, že oxid křemičitý

tvoří chemický základ jak plniv, tak pryskyřičného matrixu. Tato unikátní technologie „Pure Silicate Technology“ přináší několik pozoruhodných výhod: kromě zdaleka nejnižšího polymeračního smršťování 1,25 % objemu je Admira Fusion 5 výborně biokompatibilní, protože neobsahuje žádné klasické monomery.



Obr. vlevo: TEM snímek Admira Fusion při 20 000násobném zvětšení; zdroj: Detlef Behrend, Univerzita v Rostocku.

Obr. vpravo: Schematický náčrt TEM snímku s vysvětlením.

ORMOCER® = vynikající biokompatibilita

Admira Fusion neobsahuje žádné klasické monomery, jako jsou např. Bis-GMA [BPA], TEGDMA nebo HEMA, čímž se eliminuje možnost uvolňování těchto látek po polymeraci.

ORMOCER®y (organicky modifikovaná keramika), které jsou místo nich použity jsou tvořeny velkými a předem zkonzenzovanými molekulami anorganického matrixu s vysokou mírou zesíťování.

Admira Fusion 5

PEVNÝ MATERIÁL

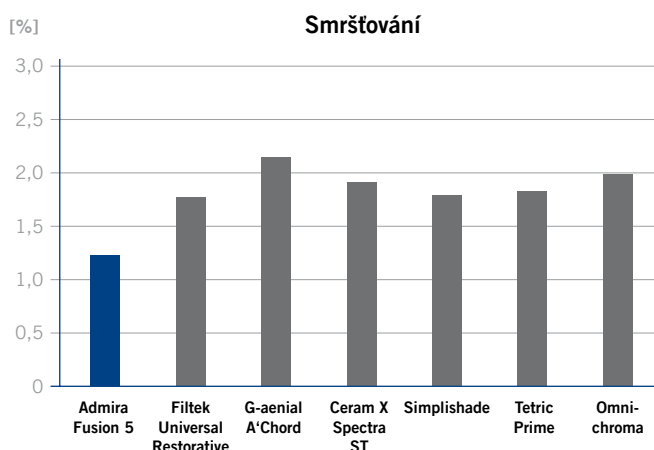
Prvotřídní výplně

Kombinace inovativní technologie ORMOCER®ů s osvědčenou nanohybridní technologií vám umožňuje pracovat s materiálem, který nastavuje nové standardy z hlediska jeho manipulačních vlastností, stejně jako jeho pevnosti a stálosti. S Admira Fusion 5 můžete dosahovat výplní nejvyšší kvality ve frontálním i distálním úseku.

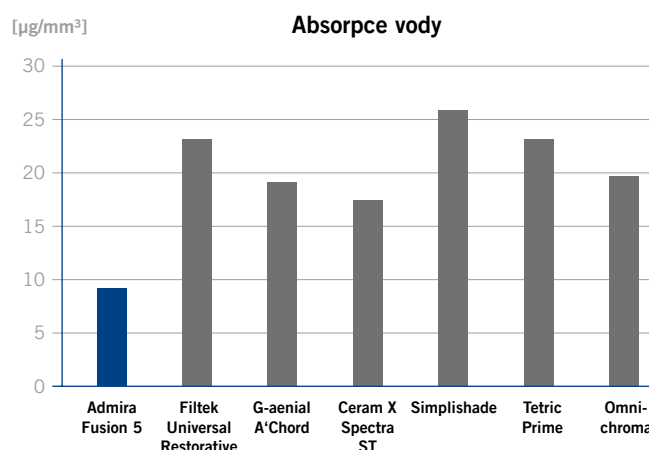
Obzvláště nízké smršťování během světelné polymerace, pouhých 1,25 % objemu, v kombinaci s velmi nízkým

smršťovacím napětím, ve srovnání se všemi konvenčními výplňovými kompozity, zajišťuje optimální těsnost okrajů.

V souvislosti s absorpcí vody mohou do výplně pronikat také látky způsobující diskolorace. Díky velmi nízké absorpci vody, 9,1 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$, je tento výplňový materiál působivý svojí barevnou stálostí a zaručuje tudíž dlouhodobě velice estetické výsledky.



Zdroj: interní měření



Zdroj: interní měření

Snadná manipulace

Podle celé řady rozsáhlých testů byly manipulační vlastnosti materiálu ohodnoceny obzvláště pozitivně. Díky své nelepivé a hladké konzistenci se materiál velmi dobře adaptuje ke stěnám kavity a lze jej výborně modelovat. Rychlé a snadné leštění do vysokého lesku v kombinaci s vynikajícími mechanickými vlastnostmi je zárukou, že s Admira Fusion 5 dosáhnete dlouhodobě estetických výplní ve frontálním i distálním úseku.

Vysoká flexibilita

Materiál Admira Fusion 5 je možné optimálně kombinovat se všemi produkty z řady Admira Fusion. Pokud je například ve zvláštních situacích zapotřebí opákní krytí, je možné použít materiál Admira Fusion nebo Admira Fusion Flow, které jsou k dispozici v různých odstínech. Pro podkládání pomocí zatékavého materiálu je správnou volbou materiál Admira Fusion Flow.

Admira Fusion 5

JEDNODUŠE RYCHLEJI. JEDNODUŠE ESTETICKY.

Indikace

Výplně kavit I. až V. třídy
 Podložka v kavitách I. a II. třídy
 Rekonstrukce traumaticky poškozených frontálních zubů
 Fazetování diskolorovaných frontálních zubů
 Korekce tvaru a odstínu za účelem zlepšení estetického vzhledu
 Stabilizace, dlahování uvolněných zubů
 Opravy fazet, malých sklovinných defektů a provizorních C&B materiálů
 Rozsáhlé pečetění fisur
 Výplně v mléčných zubech
 Korunkové dostavby
 Kompozitní inleje

Obsah balení

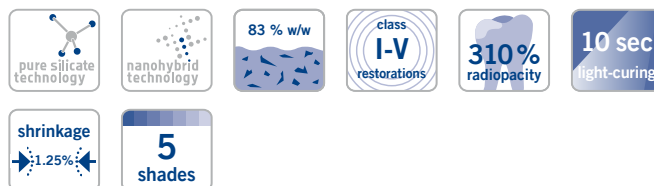
REF 6243 Zkušební balení
 10 × 0,2 g Caps (2 × od každého odstínu A1, A2, A3, A3.5, A4), 10 × Futurabond U SingleDose, karta odstínů, příslušenství

REF 6225 Stříkačka 5 × 3 g
 (A1, A2, A3, A3.5, A4), karta odstínů

REF 6235 Caps 75 × 0,2 g
 (15 × od každého odstínu A1, A2, A3, A3.5, A4), karta odstínů

Výhody

- **Zjednodušený systém odstínů:** Všechny klasické odstíny VITA® lze pokrýt pouhými 5 odstíny Cluster-Shades
- **Nový ORMOCER®ový pryskyřičný matrix:** Zesílený chameleon efekt díky optimalizovanému rozptylu světla
- **Efektivní:** Podstatná redukce vašich skladových zásob
- **Rychlý:** Pouze 10 sekund světelného vytvrzování u všech odstínů
- **Vynikající biokompatibilita:** Žádné klasické monomery (žádný Bis-GMA [BPA], TEGDMA, UDMA apod.)
- **Prvotřídní kvalita:** Vysoce stabilní materiál také s naprosto nejnižším polymeračním smršťováním (1,25 % objemu)



Doplňující balení	A1	A2	A3	A3.5	A4
Stříkačka 3 g	6227	6228	6229	6230	6231
Caps 15 × 0,2 g	6237	6238	6239	6240	6241



VOCO GmbH
 Anton-Flettner-Straße 1-3
 27472 Cuxhaven
 Německo

Freecall: 00 800 44 444 555
 Fax: +49 (0) 4721-719-140

info@voco.com
 www.voco.dental

K dostání u: