



Admira Fusion 5

**MATERIALE ORMOCER® DA RESTAURO NANO-IBRIDO
CON SISTEMA COLORI SEMPLIFICATO**

Admira Fusion 5

SISTEMA COLORI SEMPLIFICATO

La corretta determinazione del colore dei denti naturale è indispensabile per ottenere risultati di elevata qualità dal punto di vista estetico quando si effettua un restauro. Uno dei metodi più comuni per determinare il colore dei denti è l'utilizzo di scale cromatiche. Tuttavia, la corretta determinazione è influenzata da molti fattori, per cui è un compito complesso anche per i dentisti esperti e può portare a una selezione errata del colore. Per questo VOCO si è posta l'obiettivo di offrirvi un materiale da restauro universale all'avanguardia che renda estremamente semplici i processi lavorativi di tutti i giorni. La soluzione: l'ulteriore sviluppo dell'innovativo materiale da restauro ORMOCER® puramente a base ceramica Admira Fusion.

La determinazione del colore naturale dei denti è un fenomeno complesso:

- **Scala cromatica**

Contiene una gamma limitata di tonalità, per cui la maggior parte colori dei denti deve essere determinata approssimando il colore più simile nella scala cromatica.

- **Variazione cromatica individuale e naturale**

Il dente naturale non è composto da un solo colore, ma da diverse tonalità (vedi illustrazione a destra).

- **Luce e occhi**

A seconda della luce e della temperatura del colore, il colore dei denti può risultare diverso. Ovviamente influiscono anche fattori di percezione individuale, come ad esempio la stanchezza.

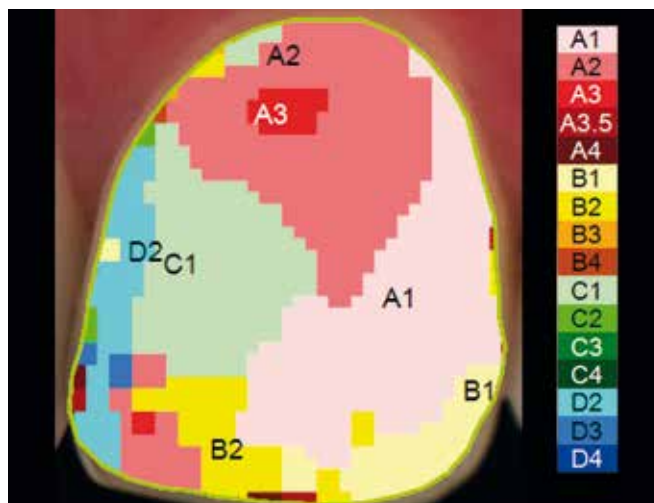


Immagine del dente 21 presa con uno spettrofotometro. Fonte: Prof. Dr. med. dent. Felix Krause, Uniklinik RWTH Aachen / Germania

Sistema di colori semplificato grazie a Cluster-shades

Admira Fusion 5 utilizza cinque colori Cluster, ognuno dei quali raggruppa diversi colori della scala VITA®. Ciò consente un adattamento al colore naturale del dente e di selezionare il colore in modo più semplice ed efficiente. Grazie al sistema di colori semplificato, tutte le 16 tonalità VITA® classical possono

non essere incluse in soli cinque cluster-shades. La stratificazione di più colori non è necessaria. Così si hanno gli strumenti giusti per soddisfare in modo ottimale qualunque esigenza con soli cinque colori, riducendo quindi significativamente anche lo spazio occupato in magazzino. In questo modo si ottiene una migliore visione d'insieme e si risolve il problema degli articoli mancanti.

Cluster-Shade-System

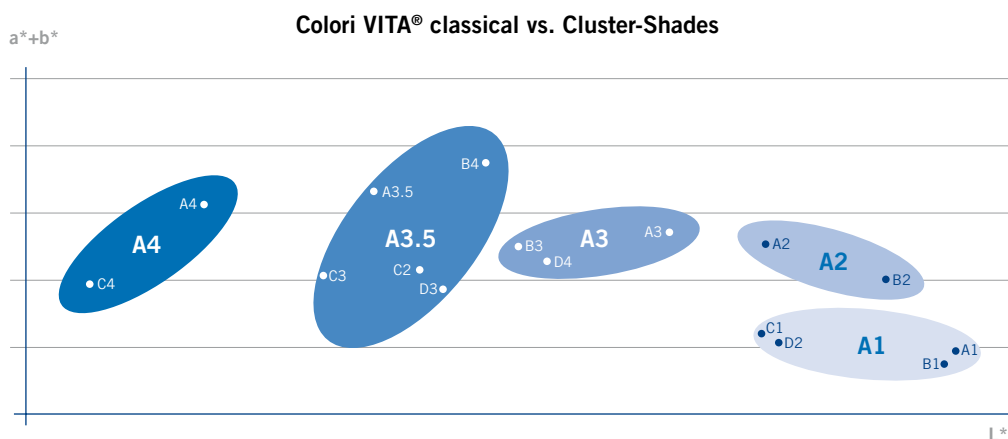
Admira Fusion 5	A1				A2		A3			A3.5					A4	
	A1	B1	C1	D2	A2	B2	A3	B3	D4	A3.5	C2	C3	D3	B4	A4	C4
VITA® classical																

Denti per protesi VITA® classical nei colori A1-C4 con cavità standardizzata riempita con Admira Fusion 5 Cluster-Shade A1, A2, A3, A3.5, A4. Risultato: l'eccellente effetto camaleonte copre l'intero spettro cromatico VITA® con soli 5 Cluster-Shade. Fonte: VOCO GmbH, 2023

Nuove matrici resinose brevettate ORMOCER®

Ma come è possibile che tutte le tonalità VITA® classical possano essere ottenute con soli cinque Cluster-shades? Adattando in modo specifico la matrice resinosa alle dimensioni e alle proprietà ottiche delle particelle nano-ibride, è possibile ottimizzare la diffusione della luce.

Il risultato: ciò che si ottiene è un “effetto camaleonte” mirato e potenziato all’interno di ciascun Cluster-Shade, che consente al materiale da restauro di adattarsi perfettamente al colore naturale del dente.



Nello spazio cromatico semplificato (L^* , a^* , b^*), i colori VITA® classical sono disposti con i cluster Admira Fusion 5 corrispondenti.
Fonte: VOCO GmbH, 2023

Ottimizzando la matrice resinosa ORMOCER® e con il relativo cambiamento nella diffusione della luce, è stato possibile ridurre significativamente il tempo di polimerizzazione. Per tutti e cinque i colori è necessario un tempo di polimerizzazione di soli 10 secondi. In questo modo si risparmia tempo prezioso e si aumenta il rendimento.

Fotopolimerizzazione di soli 10 secondi per ogni tinta



Opinione degli esperti

“Poiché avevo requisiti estetici alti, all’inizio ero piuttosto scettico e non ero sicuro che fosse possibile ottenere risultati esteticamente soddisfacenti con appena 5 colori per tutte le cavità. Ma sono entusiasta del risultato finale. Il materiale da restauro non si distingue dal dente naturale. Inoltre, il materiale si adatta perfettamente a tutte le cavità e lascia pochi residui appiccicosi sullo strumento.”

Dott. Hanke Faust, Germania



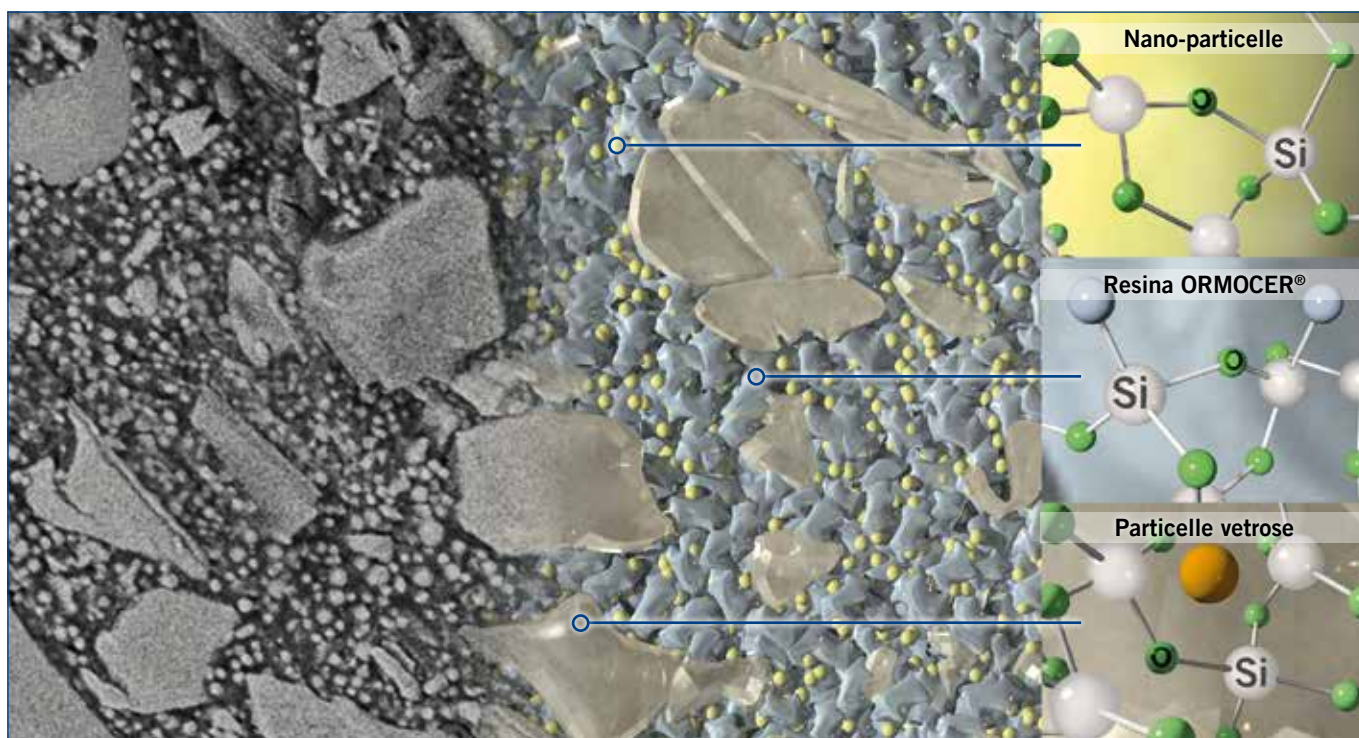
Admira Fusion 5

PURAMENTE A BASE CERAMICA

Tecnologia ORMOCER® comprovata e innovativa

con Admira Fusion 5, potrete beneficiare dei vantaggi della tecnologia comprovata e innovativa del nostro composito ad alte prestazioni Admira Fusion. La combinazione delle tecnologie nano-ibrida e ORMOCER® sviluppata insieme all'Istituto Fraunhofer per la ricerca sui silicati consente di ottenere un materiale puramente ceramico. Questo perché l'ossido di silicio costituisce la base chimica sia del riempitivo sia della

matrice resinosa. La straordinaria "Pure Silicate Technology" offre contemporaneamente numerosi e notevoli vantaggi: oltre a presentare la contrazione da polimerizzazione di gran lunga più bassa, pari all'1,25% in volume, Admira Fusion 5 è estremamente biocompatibile in quanto non contiene monomeri classici.



III. sinistra: Fotografia TEM di Admira Fusion, ingrandimento $\times 20.000$; Fonte: Prof. Dr.-Ing. Detlef Behrend, Università Rostock / Germania

III. destra: disegno schematico della fotografia TEM con spiegazioni

ORMOCER® = eccellente biocompatibilità

Admira Fusion 5 non contiene monomeri classici come Bis-GMA [BPA], TEGDMA o HEMA, che non vengono quindi rilasciati dopo la polimerizzazione. Le ORMOCER® ("organically modified ceramics", ceramiche organica-

mente modificate) utilizzate sono invece costituite da grandi molecole precondensate di una matrice inorganica con un ottimo comportamento di reticolazione.

Admira Fusion 5

UN MATERIALE RESISTENTE

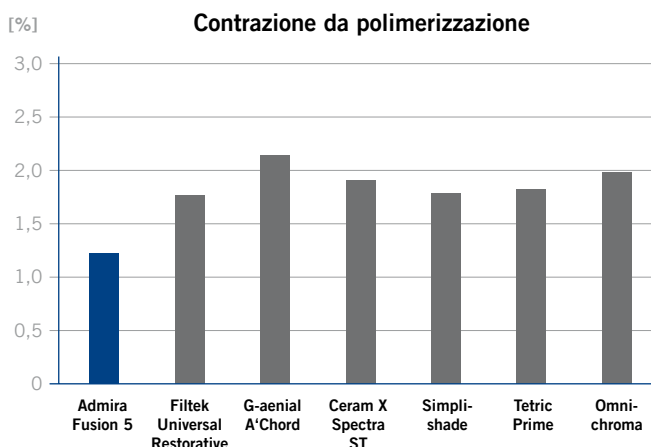
Restauri di prima categoria

La combinazione dell'innovativo ORMOCER® con la collaudata tecnologia nano-ibrida consente di lavorare un materiale che stabilisce nuovi standard in termini sia di proprietà di manipolazione sia di resistenza e stabilità. Con Admira Fusion 5 è possibile ottenere restauri di altissima qualità nell'area dentale anteriore e posteriore.

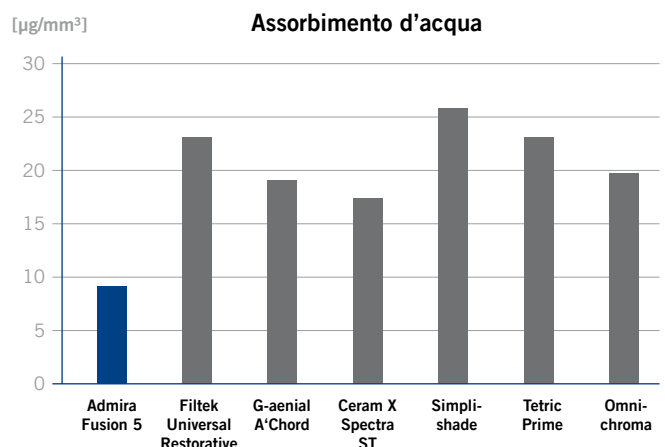
La contrazione particolarmente bassa, pari a solo l'1,25% in volume durante la fotopolimerizzazione, combinata con uno stress da contrazione molto basso rispetto a tutti i compositi

da restauro convenzionali, garantisce un comportamento ottimale di sigillatura marginale.

Con l'assorbimento di acqua, anche le sostanze decoloranti possono penetrare nelle otturazioni. Grazie al basso assorbimento d'acqua, pari a 9,1 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$, il materiale da restauro convince per l'elevata stabilità del colore, garantendo così risultati estetici a lungo termine.



Fonte: Misurazione interna



Fonte: Misurazione interna

Manipolazione semplice

Nei test di approfondimento, le proprietà di manipolazione del materiale sono state valutate in modo particolarmente positivo. Grazie alla consistenza morbida e non appiccicosa, il materiale si adatta molto bene alle pareti della cavità e può essere modellato in modo eccellente. La lucidatura a elevata brillantezza, facile e veloce, unita alle eccellenti proprietà meccaniche, fanno sì che Admira Fusion 5 garantisca restauri estetici a lungo termine nell'area dentale anteriore e posteriore.

Elevata flessibilità

Admira Fusion 5 può essere abbinato in modo ottimale con tutti i prodotti della famiglia Admira Fusion. Se, ad esempio, si desidera coprire con un opaco in situazioni cliniche particolari, è possibile utilizzare Admira Fusion o Admira Fusion Flow, che sono disponibili anche in molti colori speciali. Admira Fusion Flow è anche la scelta giusta per un sottofondo con un materiale flowable.

Admira Fusion 5

SEMPLICEMENTE VELOCE. SEMPLICEMENTE ESTETICO.

Indicazioni

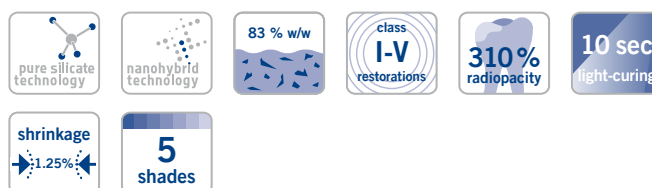
Restauri di cavità di classe da I a V
 Sottofondo (otturazione base) di cavità delle classi I e II
 Ricostruzione di anteriori danneggiati da trauma
 Faccette di anteriori con discromia
 Correzione di forma e colore per un aspetto estetico migliorato
 Immobilizzazione, splintaggio di denti anteriori
 Riparazione di faccette, di difetti dello smalto e di materiali provvisori per corone e ponti
 Sigillatura di fessure estese
 Restauro di denti decidui
 Ricostruzione di monconi
 Inlay in composito

Presentazione

REF 6243 Test Kit
 10 × 0,2 g Caps (2 per ciascuno × A1, A2, A3, A3.5, A4), 10 × Futurabond U *SingleDose*, scheda cromatica, accessori
 REF 6225 Siringa 5 × 3 g
 (A1, A2, A3, A3.5, A4), scheda cromatica
 REF 6235 Caps 75 × 0,2 g
 (15 per ciascuno × A1, A2, A3, A3.5, A4), scheda cromatica

Vantaggi

- **Sistema colori semplificato:** Ottenere tutti i colori VITA® classical con solo 5 cluster-shades
- **Nuova matrice resinosa ORMOCER®:** Effetto camaleonte potenziato grazie alla diffusione della luce ottimizzata
- **Efficiente:** Riduce significativamente lo spazio in magazzino
- **Veloce:** Fotopolimerizzazione di soli 10 secondi per ogni tinta
- **Biocompatibilità eccellente:** nessun monomero classico (niente Bis-GMA [BPA], TEGDMA, UDMA ecc.)
- **Di prima categoria:** molto stabile e con la contrazione di gran lunga inferiore (1,25% vol.)



Ricambi	A1	A2	A3	A3.5	A4
Siringa 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
 Germania
 Tel.: +49 (0) 4721-719-0
 Fax: +49 (0) 4721-719-140
 info@voco.com
 www.voco.dental

Disponibile presso: