



Grandio[®]SO

Unlimited

COMPOSITO UNIVERSALE AD ALTE PRESTAZIONI
CON SPESSORE DELLO STRATO DI 4 MM

Grandio®SO Unlimited

COMPOSITO UNIVERSALE CON SPESSORE DELLO STRATO DI 4 MM

Mentre i compositi estetici universali devono essere stratificati in modo elaborato e polimerizzati con incrementi di 2 mm, i compositi bulk-fill presentano il vantaggio di poter applicare incrementi fino a 4 mm nella cavità. Tuttavia, i compositi bulk-fill sono utilizzati quasi esclusivamente per l'area dentale posteriore a causa della loro estetica spesso inadeguata. VOCO ha superato questa limitazione con il nuovo composito universale GrandioSO Unlimited. Il materiale estetico può essere applicato in incrementi di 4 mm nella cavità ed è indicato sia per l'area dentale anteriore sia per quella posteriore. D'ora in avanti, quindi, gli studi dentistici possono beneficiare di un unico composito universale compatto per svolgere il loro lavoro quotidiano! Grazie al nuovo arrivato nella famiglia di prodotti GrandioSO, ormai collaudata da oltre un decennio, VOCO ha stabilito un nuovo standard nel campo dei compositi universali.



Il composito universale che non richiede stratificazione (fino a 4 mm) grazie alla Visual Transformation Technology (VTT)

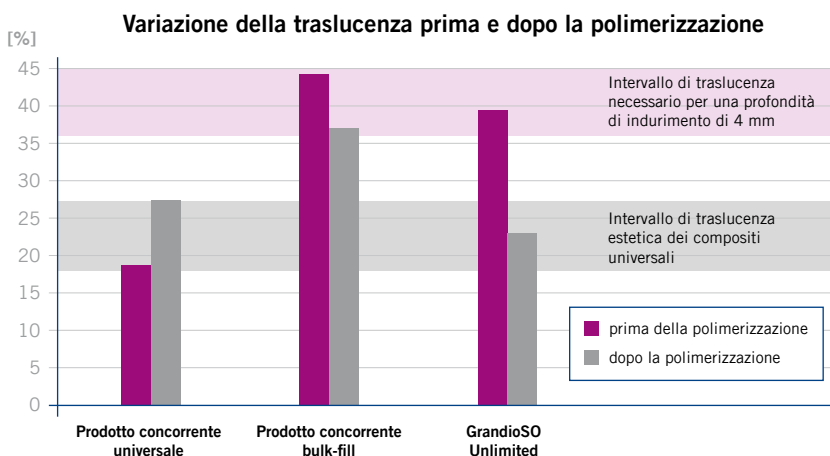
Allo stato non polimerizzato, il materiale è così traslucido da consentire una profondità di indurimento affidabile di 4 mm. Durante la polimerizzazione, avviene una trasformazione visiva (Visual Transformation Technology) che riduce visibilmente la traslucenza del materiale e consente di ottenere il colore desiderato con un livello di opacità che corrisponde al dente naturale.

Il risultato: materiale estetico per l'area dentale anteriore e posteriore che, grazie alla speciale tecnologia, può essere applicato in incrementi fino a 4 mm nella cavità.



Campione cromatico GrandioSO Unlimited (Cluster-Shade A3) prima della polimerizzazione (a sinistra) e dopo la polimerizzazione (a destra)

Fonte: VOCO GmbH, 2025



Fonte: Misurazione interna, VOCO GmbH

La figura (a sinistra) mostra la traslucenza dei compositi universali e bulk-fill prima e dopo la polimerizzazione rispetto a GrandioSO Unlimited. Grazie alla Visual Transformation Technology, solo GrandioSO Unlimited rientra sia nell'intervallo di traslucenza necessario per i compositi bulk-fill, che consente una profondità di indurimento di 4 mm, sia nell'intervallo di traslucenza estetica dei compositi universali.

Grandio[®]SO Unlimited

SISTEMA DI COLORI SEMPLIFICATO GRAZIE ALLE CLUSTER-SHADE

Determinare il colore naturale dei denti: un fenomeno complesso

Uno dei metodi più comuni per determinare il colore dei denti prevede l'utilizzo di scale cromatiche. Tuttavia, rispetto alla gamma di tonalità presenti in un dente naturale (vedere la figura a destra), una scala cromatica può contenere solo uno spettro limitato di colori. Il colore del dente deve quindi essere determinato per approssimazione optando per la tonalità più vicina a quella della scala cromatica, il che può portare a una selezione errata del colore.

GrandioSO Unlimited utilizza cinque differenti Cluster-Shade, ognuna dei quali raggruppa diversi colori della scala VITA[®]. Ciò consente di adattarsi al gradiente cromatico naturale del dente e di scegliere il colore in modo più semplice ed efficiente.

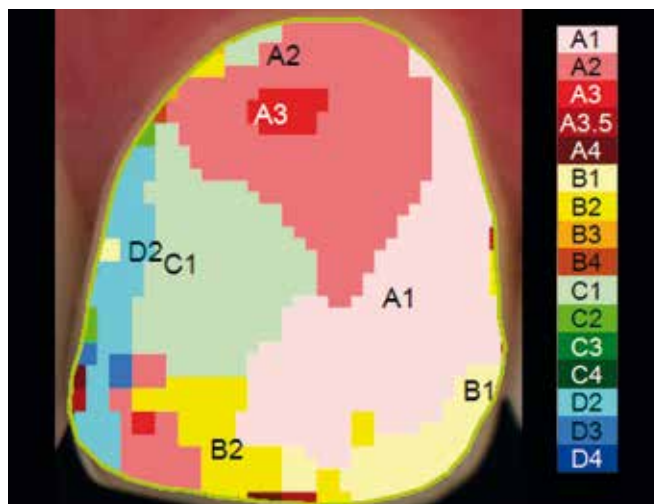


Immagine del dente 21 con uno spettrofotometro

Fonte: Prof. Dr. med. dent. Felix Krause, Ospedale Universitario RWTH Aachen (Germania)

Cluster-Shade

GrandioSO Unlimited	Polimerizzazione 10 sec.*													20 sec.*		
	A1				A2		A3			A3.5				A4		
VITA [®] classical	A1	B1	C1	D2	A2	B2	A3	B3	D4	A3.5	C2	C3	D3	B4	A4	C4

Colori speciali

10 sec.*	20 sec.*
Bleach	Opaque

* ≥1200 mW/cm²

- Grazie al sistema di colori semplificato, tutte le 16 tonalità VITA[®] classical possono essere coperte con solo cinque Cluster-Shade. Ciò consente di soddisfare sempre in modo ottimale qualunque esigenza con soli cinque colori, riducendo significativamente anche lo spazio occupato in magazzino.

- Per situazioni cliniche particolari: in caso di grave discromia, ad esempio, può essere utile una copertura con il colore opaco.

Caso clinico: faccette dirette



Fonte: Dr. Ash Soneji, Queen Square Dental Clinic, Bristol (Regno Unito)



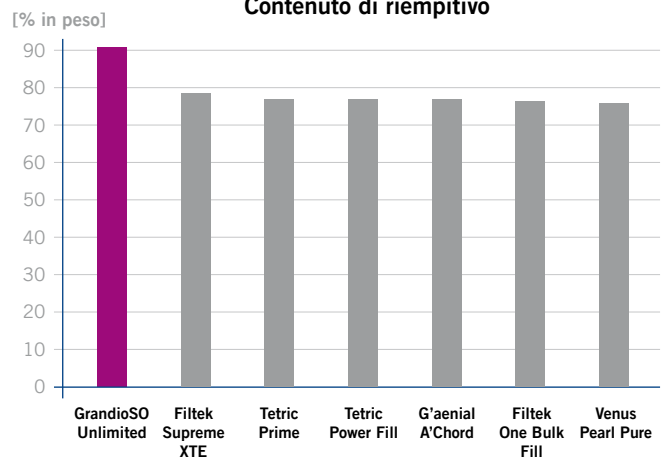
Grandio®SO Unlimited

IL COMPOSITO AD ALTE PRESTAZIONI PER LA MASSIMA STABILITÀ E RESISTENZA

Proprio come il dente stesso, i materiali da otturazione sono costantemente esposti a forze masticatorie ricorrenti e considerevolmente elevate. Per resistere a queste sollecitazioni, nello sviluppo di GrandioSO Unlimited è stata posta particolare attenzione a massimizzare la stabilità e la resistenza del materiale.

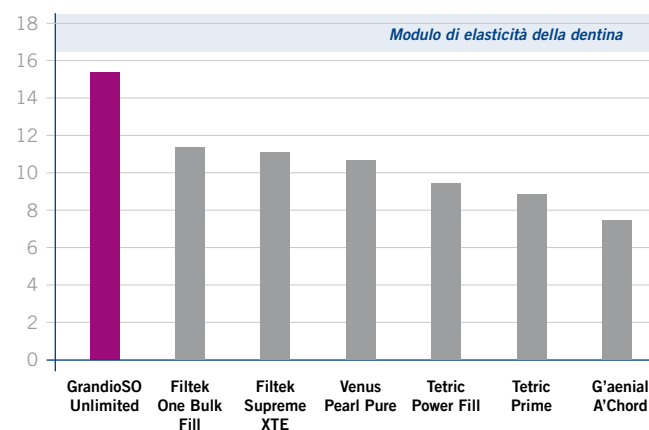
Le informazioni sul contenuto di riempitivo dimostrano che GrandioSO Unlimited è il materiale da prediligere. Con un eccezionale valore del 91 % in peso, questo materiale è uno dei compositi più riempiti sul mercato e stabilisce così nuovi standard in termini di stabilità e durata, come dimostrano la resistenza alla compressione di 333 MPa e la durezza superficiale di 85 VHN.

Contenuto di riempitivo



Fonte: a seconda delle indicazioni del produttore

Modulo di elasticità

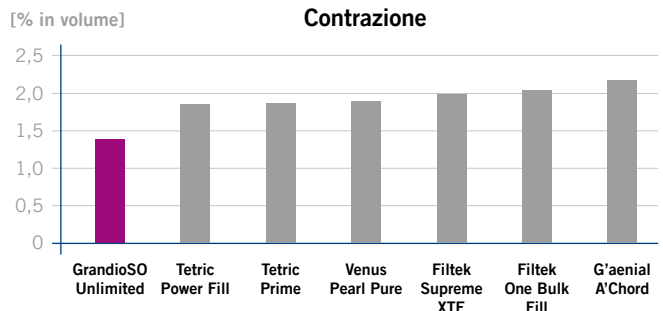


Fonte: Misurazione interna, VOCO GmbH

Il modulo di elasticità è una misura della resistenza che un materiale, in questo caso il composito di riempimento, esercita contro la sua deformazione. Con un modulo di elasticità di 15,7 GPa, GrandioSO Unlimited presenta il comportamento elastico più simile in assoluto alla dentina tra i compositi testati.

Incrementi di 4 mm significa che una proporzione relativamente elevata dell'intera superficie del composito è a contatto con la cavità pretrattata, il che sposta l'attenzione sul problema della contrazione. È qui che GrandioSO Unlimited si distingue per una contrazione molto bassa, pari all' 1,44 % in volume, e per un basso stress da contrazione. Ciò riduce significativamente il rischio di formazione sia di gap che di discromie marginali.

Contrazione



Fonte: Misurazione interna, VOCO GmbH

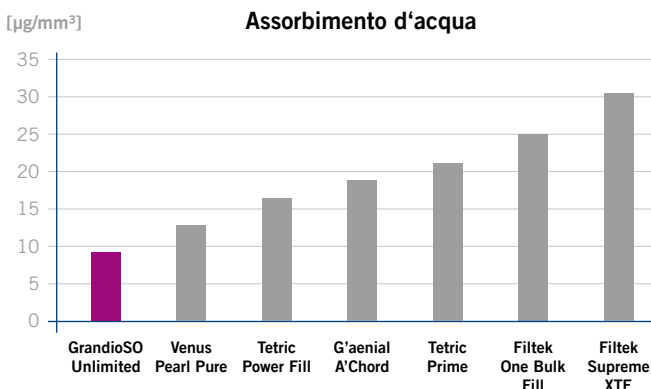
Grandio®SO Unlimited

MANIPOLAZIONE ED ESTETICA ECCELLENTI

Oltre alla massima resistenza e stabilità, anche la facilità di manipolazione e l'estetica sono due aspetti di fondamentale importanza. GrandioSO Unlimited è un materiale eccellente da lavorare: non si attacca allo strumento, è stabile e caratterizzato da una consistenza morbida. Consente pertanto uno straordinario adattamento alle pareti della cavità e una modellazione precisa. Inoltre, GrandioSO Unlimited può essere facilmente lucidato a specchio secondo il classico protocollo di lucidatura e assicura risultati eccezionali e a lungo termine grazie all'elevata durezza superficiale.

Estetica brillante

GrandioSO Unlimited convince per il suo basso assorbimento d'acqua, pari a $9,1 \mu\text{g}/\text{mm}^3$, e per l'elevata stabilità del colore che ne deriva. Vengono garantiti quindi risultati a lungo termine altamente estetici, in quanto si riduce al minimo l'assorbimento di sostanze che possono portare allo sviluppo di discromie.



Fonte: Misurazione interna, VOCO GmbH

Eccezionale radiopacità

GrandioSO Unlimited è estremamente radiopaco. Con una radiopacità del 900 % AI, offre uno straordinario contrasto con la struttura dentale e gli altri materiali da otturazione.



Fonte: Dentista Dierk Thalmann, Cuxhaven (Germania)



È stato un onore per me essere uno dei primi dentisti al mondo a poter testare GrandioSO Unlimited. È un prodotto che ha rivoluzionato il mio lavoro quotidiano. GrandioSO Unlimited è un eccezionale composito di nuova generazione che offre tutto ciò che si può desiderare: una valida selezione di colori grazie alle Cluster-Shade, la cui estetica è davvero fenomenale, un'eccellente lucidabilità e, in più, si lavora che è una meraviglia!

Dr. Ash Soneji, Queen Square Dental Clinic, Bristol (Regno Unito)



Cavità preparate



Risultato finale

Grandio®SO Unlimited

COMPOSITO UNIVERSALE CON SPESSORE DELLO STRATO DI 4 MM

Indicazioni

- Restauri di cavità di classe da I a V
- 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
- Restauro di denti decidui
- Build-up di moncone sotto corone
- Inlay in composito

Presentazione

- REF 6257 Test kit
10 × 0,3 g Caps (2 per ciascuno di A1, A2, A3, A3.5, A4), 10 × Futurabond U *SingleDose*, scheda cromatica, accessori
- REF 6258 Siringa 5 × 4,5 g
(A1, A2, A3, A3.5, A4), scheda cromatica
- REF 6270 Caps 75 × 0,3 g
(15 per ciascuno di A1, A2, A3, A3.5, A4), scheda cromatica

Tinte	A1	A2	A3	A3.5	A4	Opaque	Bleach
Siringa 4,5 g	6259	6260	6261	6262	6263	6264	6265
Caps 15 × 0,3 g	6271	6272	6273	6274	6275	6276	6277

Vantaggi

- **Universale:** per elevate esigenze estetiche nell'area dentale anteriore e posteriore
- **Nessuna stratificazione:** incrementi fino a 4 mm di spessore
- **Eccellente manipolazione:** ottime proprietà di modellazione e lucidatura
- **Composito ad alte prestazioni:** 91% di contenuto di riempitivo per la massima stabilità e resistenza
- **Sistema di colori semplificato:** le 5 Cluster-Shade consentono di coprire tutti i 16 colori VITA® classical
- **Efficiente:** significativo risparmio di spazio in magazzino



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:

