Documentazione **tecnico-scientifica**



VITA VIONIC® SOLUTIONS

Fate il passo successivo:
noi vi indichiamo la strada verso la realizzazione delle protesi digitali: con la massima qualità, la massima resa estetica e una maggiore efficienza e flessibilità.



VITA VIONIC® SOLUTIONS

La produzione digitale di protesi totali e parziali garantisce sicurezza di processo e aumenta la produttività.

Vi accompagniamo lungo la strada verso la produzione di protesi digitali con la massima qualità, **la massima resa estetica e una maggiore efficienza e flessibilità**. Sia che preferiate prodotti fresati, stampati o preconfezionati, VITA VIONIC SOLUTIONS vi offre un sistema di materiali perfettamente armonizzati tra loro per l'inserimento nel vostro flusso di lavoro. Fate il passo successivo insieme a noi.

In questa documentazione tecnico-scientifica troverete informazioni relative alle **caratteristiche fisiche e meccaniche** dei prodotti VITA VIONIC SOLUTIONS. Sono stati eseguiti test esaustivi per garantirne l'utilizzo impeccabile. I risultati mostrano che con i prodotti VIONIC gli utilizzatori possono ottenere le stesse caratteristiche premium di qualità e resa estetica per le protesi realizzate in digitale a cui sono già abituati nel caso di quelle analogiche. Convincetevi voi stessi e informatevi sulla stabilità cromatica, sul comportamento di abrasione o sull'adesione tra i prodotti VIONIC per le protesi realizzate in digitale.

Buona lettura!

Processi CAD	**Stampa del try-in**	**Realizzazione di basi protesiche definitive**	**Preparazione dei denti protesici**	**Fissaggio dei denti nella base**	**Individualizzazione**
VITA VIONIC VIGO Libreria di denti digitale	VITA VIONIC TRY-IN RESIN	VITA VIONIC BASE DISC HI	VITA VIONIC DENT DISC multiColor	VITA VIONIC BOND	VITA VM LC *flow* – VITA AKZENT LC



Oppure
VITA VIONIC VIGO



1 Denti protesici VITA VIONIC 4

1.1 VITA VIONIC® VIGO **4-5**
1.1.1. Descrizione dei materiali e procedimento di produzione
1.1.2. Dati tecnici

1.2 VITA VIONIC® DENT DISC multiColor **6-7**
1.2.1. Descrizione dei materiali e procedimento di produzione
1.2.2. Dati tecnici

1.3 Caratteristiche fisiche/meccaniche in vitro **8-15**
1.3.1. Comportamento di abrasione
1.3.2. Adesione al materiale della base
1.3.3. Stabilità cromatica

2 Componenti di sistema VITA VIONIC® SOLUTIONS 6

2.1. VITA VIONIC® TRY-IN RESIN **16**
2.1.1. Descrizione materiale
2.1.2. Dati tecnici

2.2. VITA VIONIC®BASE DISC HI **17**
2.2.1. Descrizione materiale
2.2.2. Dati tecnici

2.3. VITA VIONIC® BOND **18**
2.3.1. Descrizione materiale
2.3.2. Dati tecnici

2.4. VITA**VM®LC *flow*.** **19**
2.4.1. Descrizione materiale
2.4.2. Dati tecnici

2.5 VITA AKZENT® LC **20**
2.5.1. Descrizione materiale
2.5.2. Dati tecnici

3 Riferimenti 21

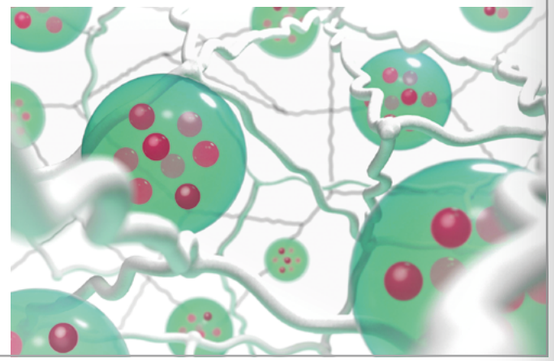
1. Denti protesici **VITA VIONIC®**

Descrizione del materiale VITA VIONIC VIGO®

I VITA VIONIC VIGO sono denti in resina sviluppati in modo specifico per le protesi digitali e particolarmente idonei, grazie alla loro geometria corta e priva di sottosquadri, ad essere utilizzati per la produzione di protesi permanenti e/o provvisorie con basi protesiche fresate o stampate.

VITA VIONIC VIGO è realizzato in polimero SE (Silica-Endowed Polymer Matrix). Le sostanze di carica in biossido di silicio (SiO_2), incapsulate nel polimero, rinforzano la matrice polimerica, garantendo un'elevata resistenza all'usura.[1] La tecnica di produzione impiegata è interamente "Made in Germany".





Procedimento di produzione

Seguendo il procedimento per stratificazione, le masse del dente vengono collocate o pressate, l'una dopo l'atra, all'interno di uno stampo negativo. Partendo dalla massa dentina, ogni singolo strato viene fissato, ossia polimerizzato, mediante l'applicazione di calore e pressione prima dell'applicazione della massa successiva. Dopo aver immesso l'ultimo strato si esegue la polimerizzazione finale, per cui il materiale si indurisce completamente. I parametri di processo (tra cui pressione e temperatura) vengono scelti in modo tale da garantire un'adesione stabile.

I denti vengono infine estratti dallo stampo, sabbiati a livello basale e cervicale e confezionati puliti in un blister privo di cera. Il dente viene così fornito pronto all'uso, per consentire una rapida produzione della protesi per mezzo di un fissaggio adesivo senza ulteriore condizionamento superficiale. Nel corso del suo sviluppo, questo dente preconfezionato, caratterizzato da un gioco cromatico e di forme vivace, è stato perfezionato per la produzione di protesi digitali.

[1] Università di Ratisbona, Prof. M. Rosentritt (01/2022).

Dati tecnici **VITA VIONIC** VIGO®

Composizione chimica	**% in peso**
Polimetilmetacrilato (PMMA) N. CAS 9011-14-7	90-98
Biossido di silicio N. CAS 14808-60-7	2-9
Pigmenti	0-1

Caratteristiche fisiche	**Norme soddisfatte**
Aspetto	DIN EN ISO 22112 - norma soddisfatta
Forma del dente	DIN EN ISO 22112 - norma soddisfatta
Colore e stratificazione cromatica	DIN EN ISO 22112 - norma soddisfatta
Assenza di porosità e altri difetti	DIN EN ISO 22112 - norma soddisfatta
Finitura superficiale	DIN EN ISO 22112 - norma soddisfatta
Resistenza di legame con resine per basi protesiche	DIN EN ISO 22112 - norma soddisfatta
Resistenza a sbiancamento, deformazione e formazione di fessure	DIN EN ISO 22112 - norma soddisfatta
Stabilità cromatica	DIN EN ISO 22112 - norma soddisfatta

Biocompatibilità

I denti protesici VITA VIONIC VIGO sono stati testati a norma DIN EN ISO 10993.
Sulla base delle prove svolte emerge che il prodotto è biocompatibile senza limitazioni.

1. Denti protesici **VITA VIONIC®**

Descrizione del materiale **VITA VIONIC®** DENT DISC multiColor

I VITA VIONIC DENT DISC multiColor sono grezzi da fresare in composito caricato con sostanze inorganiche per la produzione di denti protesici per protesi parziali e totali mobili, nonché per protesi implanto-supportate che necessitano di una sottostruttura di sostegno. Gli elementi dentali possono essere impiegati in modo flessibile per protesi parziali e totali e convincono grazie al gradiente cromatico integrato. La resa estetica è immediatamente evidente grazie alla buona lucidabilità. I denti protesici fresati in VITA VIONIC DENT DISC multiColor possiedono inoltre un'elevata resistenza all'abrasione[2] che li rende resistenti tanto quanto i classici denti preconfezionati VITA.



Composizione del materiale

VITA VIONIC DENT DISC multiColor, un disco in composito MRP (PMMA con riempitivi inorganici) convince per le caratteristiche dei materiali e la qualità dei denti preconfezionati VITA Premium.

- **Perle PMMA**
- **Sostanza di carica silanizzata**
- **Matrice in reticolante senza MMA**

[2] Università di Ratisbona, Prof. M. Rosentritt (04/2023).

Dati tecnici **VITA VIONIC®** DENT DISC multiColor

Composizione chimica	**% in peso**
Copolimero polimetilmetacrilato	84-86
Biossido di silicio	14-15
Pigmenti	< 1

Caratteristiche fisiche	**Unità di misura**	**Valore**
Resistenza a flessione a 3 punti	MPa	circa 90
Modulo di flessione	MPa	circa 4000



1. Denti protesici **VITA VIONIC**®

Caratteristiche fisico/meccaniche in vitro: comportamento di abrasione

L'importanza di questa prova

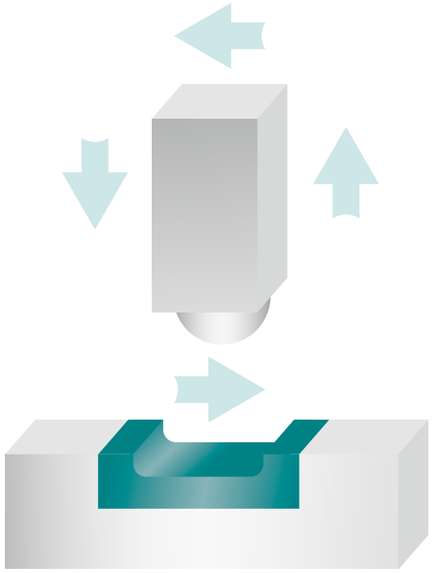
Le protesi dentali hanno lo scopo di ripristinare le funzioni masticatorie fisiologiche. Nel caso di un'usura elevata dei denti artificiali si possono instaurare rapidamente alterazioni del rapporto verticale tra le arcate, con conseguente abbassamento del morso e disturbi localizzati nella regione dell'articolazione mandibolare. Il comportamento di abrasione rappresenta pertanto una caratteristica importante di cui tenere conto per la scelta dei denti protesici adatti.

Materiali e metodi

Per determinare il comportamento di abrasione di diversi materiali dentali è stata utilizzata una prova denominata "Pin-on-Block wear test" nel simulatore della masticazione con otto provini per materiale, con i seguenti parametri:

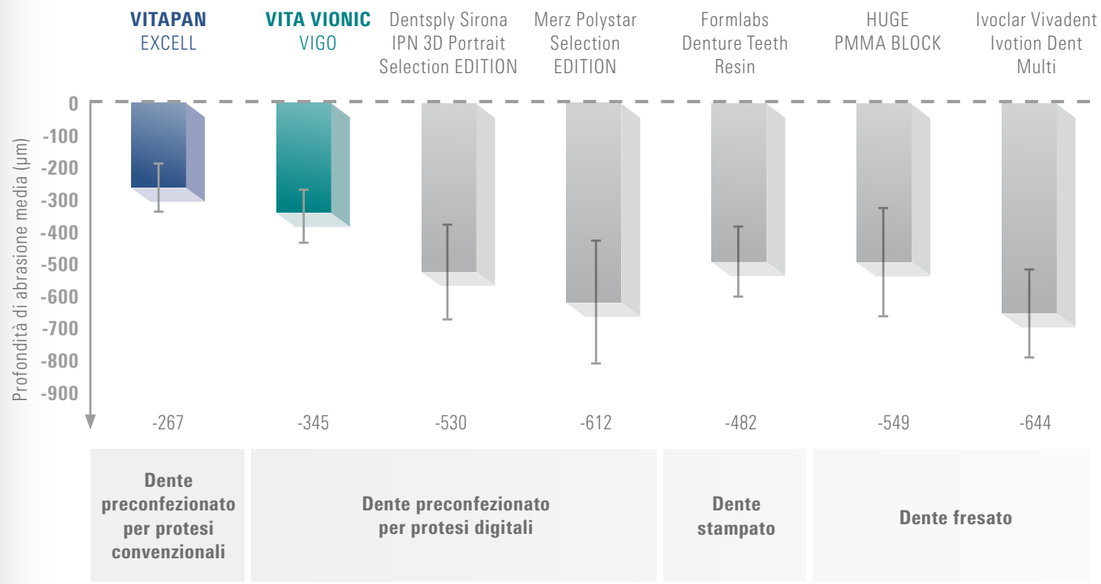
- Sfera in steatite con funzione di antagonista
- Forza di carico 50 N
- 1,2 x 10^5 cicli
- 1,2 Hz a 25 °C.

Al termine della simulazione masticatoria è stata misurata la profondità del solco di abrasione. Nel grafico è riportata la profondità media del solco di abrasione per ogni singolo prodotto.



Risultato

Usura dei materiali dentali permanenti



Conclusioni

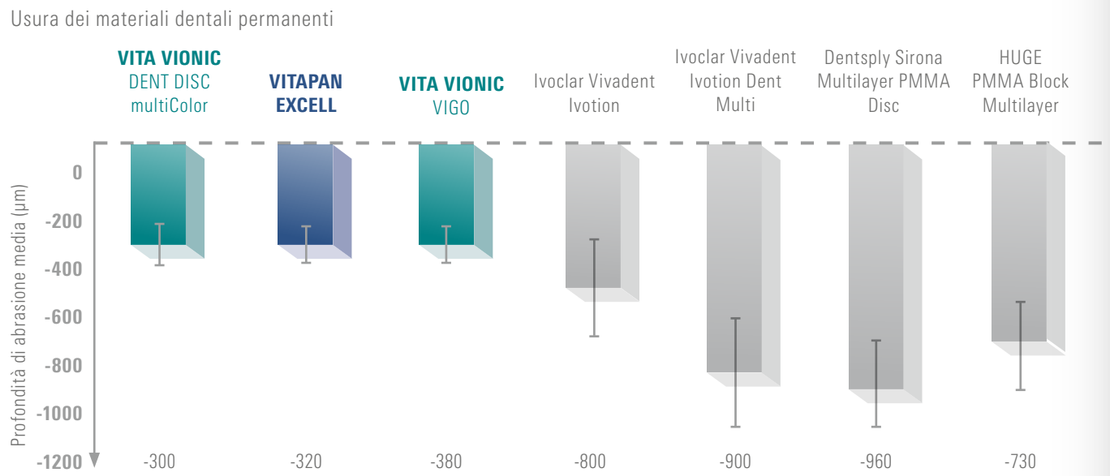
Nel caso dei materiali dentali sottoposti a prova è stato possibile determinare differenze significative in termini di profondità di abrasione massima e media. Nel test, i denti preconfezionati premium VITAPAN EXCELL e VITA VIONIC VIGO mostrano un'usura significativamente minore rispetto ai materiali dei denti permanenti stampanti e fresati. Ciò vale anche per il confronto rispetto ai denti preconfezionati testati per le protesi digitali.

La ridotta varianza delle misurazioni di VITAPAN EXCELL (+/- 47 µm) e VITA VIONIC VIGO (+/- 48 µm) consente di stabilire un'omogeneità del materiale molto elevata e attesta un'elevata standardizzazione del processo di produzione. Ciò conferma la riproducibilità affidabile dell'elevata qualità di prodotto VITA.

[1] Università di Ratisbona, Prof. M. Rosentritt (01/2022).

1. Denti protesici **VITA VIONIC®**

Risultato VITA VIONIC® DENT DISC multiColor



Conclusioni

Nel caso dei materiali dentali sottoposti a prova è stato possibile determinare differenze significative in termini di profondità di abrasione massima e media. Gli elementi dentali fresati in VITA VIONIC DENT DISC multiColor mostrano un'usura ridotta, analoga a quella dei denti preconfezionati premium VITAPAN EXCELL e VITA VIONIC VIGO. Ciò indica una migliore longevità dei denti protesici VITA rispetto ad altri materiali testati.

[2] Università di Ratisbona, Prof. M. Rosentritt (04/2023).

Adesione al materiale della base

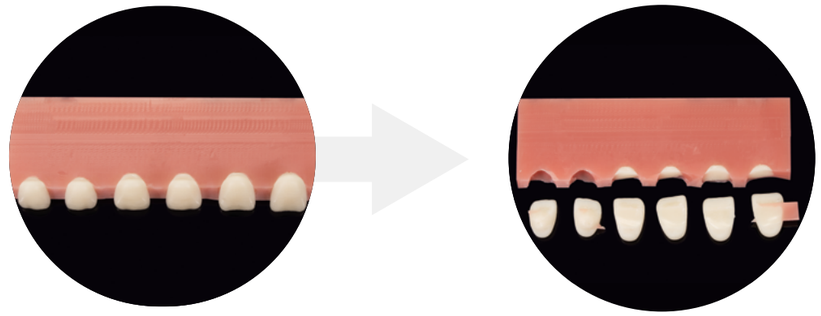
L'importanza di questa prova

Le basi protesiche sostengono i denti artificiali e devono distribuire in modo ottimale le forze di masticazione risultanti. Per poter svolgere questa funzione, è necessaria un'adesione affidabile tra i denti e il materiale della base protesica. In questa prova, i denti incollati alla base protesica vengono sottoposti a forze di trazione fino a che non si verifica una frattura, dopodiché si verifica in quali punti si è avuto il primo cedimento del provino a causa delle forze applicate. In questo modo, una rottura adesiva, ossia lungo il punto di collegamento tra dente e base protesica, è indicativa di un'adesione insufficiente dal punto di vista qualitativo. Un buona adesione è presente, invece, quando la rottura in cinque o sei denti si presenta in modo coesivo, ossia all'interno del dente stesso e/o della protesi in resina.

Materiali e metodi

Per la verifica della resistenza di legame, un provino in VITA VIONIC BASE DISC HI è stato fresato e all'interno delle cavità così ricavate sono stati incollati due denti anteriori di ciascuna delle tre diverse forme di VITA VIONIC VIGO, con l'impiego di VITA VIONIC BOND. I provini sono stati sottoposti a carico fino alla rottura secondo ISO 20795-1 e ISO 22112 e le superfici di frattura esaminate visivamente.

Risultato VITA VIONIC VIGO®



Provino

Formazione di frattura a seguito di prova eseguita con successo

La formazione della frattura in tutti i sei denti del provino mostra un'ottima adesione al materiale della base protesica. Ciò è riconoscibile dal fatto che la frattura si è verificata all'interno del dente stesso e/o del materiale della base (rottura coesiva) e non in corrispondenza del punto di collegamento con il materiale della protesi.

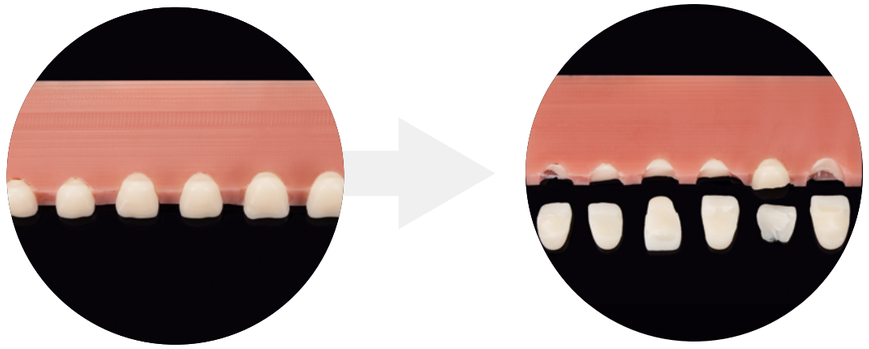
Conclusioni

VITA VIONIC VIGO soddisfa pertanto i requisiti della norma in termini di resistenza di legame tra i denti in resina e il materiale della protesi. I denti presentano un'ottima unione con il materiale della base. [3]

[3] VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG (09/2023).

1. Denti protesici **VITA VIONIC®**

Risultato VITA VIONIC® DENT DISC multiColor



Provino

Formazione di frattura a seguito di prova eseguita con successo

La formazione della frattura nei sei denti del provino mostra un'ottima adesione al materiale della base protesica. Ciò è riconoscibile dal fatto che la frattura si è verificata all'interno del dente stesso e/o del materiale della base (rottura coesiva) e non in corrispondenza del punto di collegamento con il materiale della protesi.

Conclusioni

I denti protesici fresati in VIONIC DENT DISC multiColor soddisfano pertanto i requisiti della norma in termini di resistenza di legame tra i denti in resina e il materiale della protesi. I denti presentano un'ottima unione con il materiale della base.[3]

[3] VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co KG (09/2023).

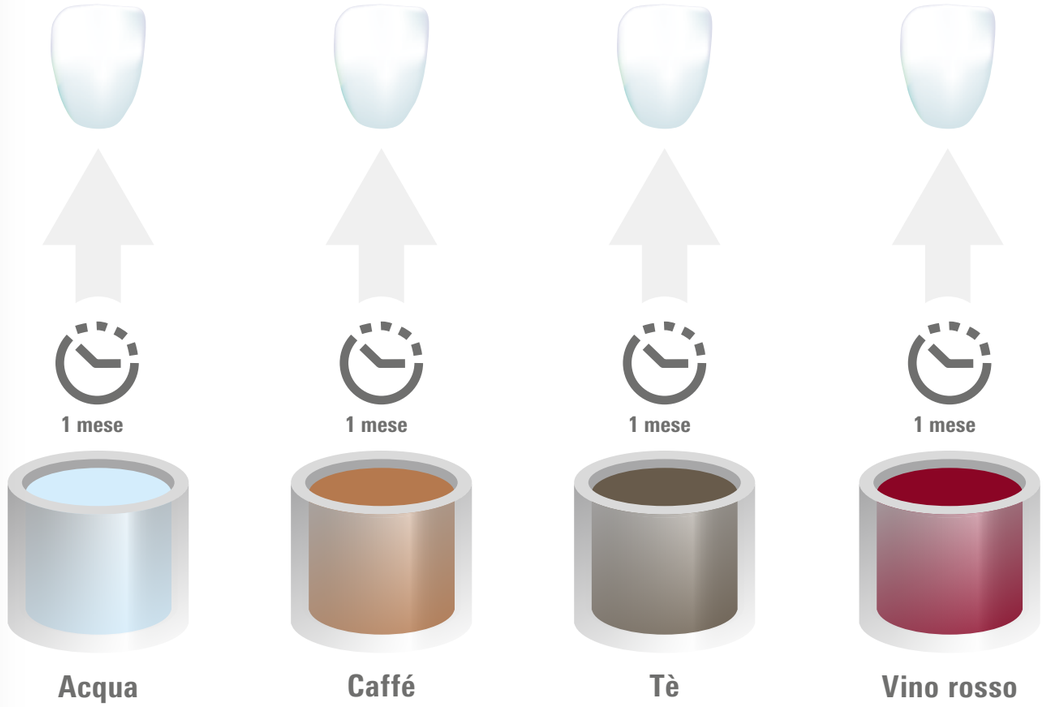
Stabilità cromatica

L'importanza di questa prova

Il colore dei denti protesici rappresenta un fattore di rilievo nella valutazione dell'aspetto naturale e dell'estetica di una protesi. Poiché il colore, tuttavia, può essere influenzato da fattori esterni, quali tabagismo, caffè e tè, è importante fare in modo che i denti protesici siano cromaticamente stabili. Nell'ambito di queste prove, il dente protesico VITA VIONIC VIGO è stato immerso in liquidi in grado di causare uno scolorimento, con l'obiettivo di controllarne la stabilità cromatica.

Materiali e metodi

Per testare la stabilità cromatica, cinque molari inferiori (notazione FDI: dente 36) del dente protesico VITA VIONIC VIGO nel colore A2 e cinque denti fresati e lucidati realizzati con il materiale VITA VIONIC DENT DISC multiColor nel colore A2 sono stati immersi in diversi liquidi (tè, caffè e vino rosso) a temperatura ambiente. Come gruppo di controllo, cinque molari VITA VIONIC VIGO e cinque molari VITA VIONIC DENT DISC multiColor, identici per forma e colore, sono stati immersi in acqua distillata. A intervalli temporali predefiniti, i provini sono stati estratti dai relativi liquidi e, dopo essere stati puliti, ne è stato valutato lo scolorimento superficiale dal punto di vista visivo. La pulizia superficiale è stata effettuata per garantire che non potessero essere rilevate eventuali variazioni di colore causate da depositi di impurità, bensì esclusivamente per via dello scolorimento intrinseco del materiale dentale. La fedeltà cromatica è stata documentata per mezzo di fotografie.



1. Denti protesici **VITA VIONIC®**

Risultato: **VITA VIONIC** VIGO® **dopo due e quattro settimane di immersione**

Liquido utilizzato per l'immersione	Situazione iniziale	Dopo due settimane	Dopo quattro settimane
Acqua distillata			
Tè			
Caffé			
Vino rosso			

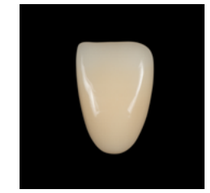
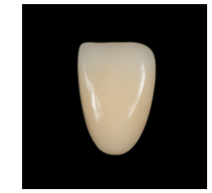
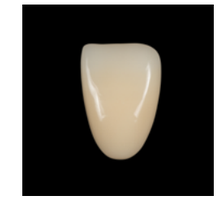
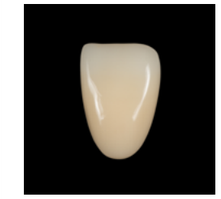
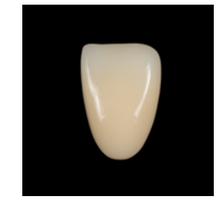
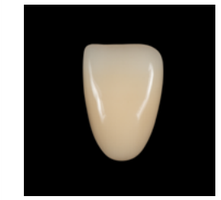
Documentazione fotografica dei denti VITA VIONIC VIGO immersi.

Conclusioni

La valutazione visiva del dente protesico VITA VIONIC VIGO dopo quattro settimane di immersione continua in acqua, tè, caffè e vino mostra un'ottima stabilità cromatica.[4] Si deve pertanto presumere che i pazienti che consumano elevate quantità di caffè o tè non riscontreranno scolorimenti dei loro denti VITA VIONIC VIGO.

[4] VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG (11/2023).

Risultato **VITA VIONIC®** DENT DISC **dopo due e quattro settimane di immersione**

Liquido utilizzato per l'immersione	Situazione iniziale	Dopo due settimane	Dopo quattro settimane
Acqua distillata			
Tè			
Caffé			
Vino rosso			

Conclusioni

Dopo quattro settimane di immersione in acqua, tè, caffè e vino rosso, i denti protesici VITA VIONIC DENT DISC multiColor mostrano dal punto di vista visivo un'elevata resistenza allo scolorimento.[4] Si deve pertanto presumere che i pazienti che consumano elevate quantità di caffè o tè non riscontreranno scolorimenti dei loro denti protesici.

[4] VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG (11/2023).

2. Componenti di sistema

Descrizione del materiale VITA VIONIC® TRY-IN RESIN

VITA VIONIC TRY-IN RESIN è un materiale di stampa per la produzione di try-in funzionali individuali di protesi totali. Il prodotto è disponibile in un unico colore (≈ A2).

La stampa consente la produzione rapida, a ridotto consumo di materiali ed efficiente dal punto di vista dei costi di try-in funzionali. Adattamento, funzione, occlusione e fonetica possono essere verificati agevolmente. È inoltre possibile procedere all'individualizzazione per try-in estetici. La resina è inodore e si distingue dai competitor per la lunga durata, pari a 3 anni.



VITA VIONIC® TRY-IN RESIN

Composizione chimica	% in peso
Acrilati polifunzionali	46-65
Polimero bis-metacrilato di uretano	30-35
Monomero metacrilato	2-10
Iniziatori, pigmenti, stabilizzatori	2-6
Senza MMA, TPO e ftalati	0

Caratteristiche fisiche	Unità di misura	Valore	Requisiti della norma
Resistenza a flessione	MPa	> 100	DIN EN ISO 178*
Modulo di elasticità	MPa	> 2200	DIN EN ISO 178*
Assorbimento d'acqua	µg/mm³	< 40	DIN EN ISO 10477*
Solubilità in acqua	µg/mm³	< 7,5	DIN EN ISO 10477*
Durezza	ShoreD	≥ 75	-
Viscosità**	mPas	850-1750	-

*In riferimento agli oggetti polimerizzati | secondo la norma a temperatura ambiente
**In riferimento alla resina liquida

Descrizione del materiale VITA VIONIC® BASE DISC HI

VITA VIONIC BASE DISC HI è un grezzo da fresare in PMMA ad elevata resistenza agli urti per la produzione di basi protesiche mobili. I dischi possono essere lavorati in comuni sistemi di fresatura odontotecnici a 5 assi.

La produzione digitale, e pertanto riproducibile, della base protesica non richiede la messa in rivestimento e la pressatura manuali. L'ottimo adattamento alla cresta alveolare (assenza di restringimento in fase di polimerizzazione!) e l'elevata resistenza agli urti del materiale, con di conseguenza caratteristiche elevate in termini di qualità e durata, sono solo due dei numerosi vantaggi di questo prodotto per basi protesiche. Il prodotto è disponibile in quattro colori: classic pink, classic pink translucent, soft pink e dark pink.



VITA VIONIC® BASE DISC HI

Composizione chimica	% in peso
PMMA N. CAS 9011-14-7	> 99
Pigmenti colorati	< 1

Caratteristiche fisiche	Unità di misura	Valore	Requisiti della norma DIN EN ISO 20795-1
Resistenza a flessione	MPa	65	≥ 65
Modulo di elasticità	MPa	2030	≥ 2000
Resistenza agli urti	$MPam^{1/2}$	2,4	-
Lavoro totale di rottura	J/m^2	> 2200	≥ 900 corrisponde a un'elevata resistenza agli urti
Monomero residuo	%	< 0,5	≤ 2,2
Assorbimento d'acqua	µg/mm³	< 24	≤ 32
Solubilità in acqua	µg/mm³	< 0,3	≤ 1,6
Durata	Anni	10	Nessuno

I dati tecnici sono valori medi e possono variare leggermente a seconda dei lotti.

Prova di adesione: vedere le pagine 11 e 12 [3]

[3] VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG (09/2023).

2. Componenti di sistema

Descrizione del materiale VITA VIONIC® BOND

VITA VIONIC BOND è un sistema di fissaggio bicomponente, autopolimerizzante (BOND I e II) per il fissaggio definitivo dei denti protesici della linea di prodotti VITA VIONIC nelle corrispondenti cavità delle basi protesiche realizzate in materiali compatibili. Il sistema di fissaggio viene applicato su resine protesiche odontoiatriche polimerizzate.

La consistenza a bassa viscosità consente l'applicazione precisa sulla superficie di incollaggio, per consentire il fissaggio preciso e senza fessure all'interno delle cavità. VITA VIONIC BOND viene applicato in pochi passaggi in modo semplice e rapido, garantendo un'adesione sicura di denti e basi protesiche grazie a una soluzione di fissaggio adattata in modo specifico ai diversi materiali.



Dati tecnici VITA VIONIC® BOND I

Composizione chimica	% in peso
Metilmetacrilato N. CAS 80-62-6	70-80
Polimero acrilico a base di metilmetacrilato N. CAS 9011-14-7	15-25
Trietilenglicoldimetacrilato N. CAS 109-16-0	< 4
Perossido di dibenzoile N. CAS 94-36-0	< 2
Altro	< 1

Dati tecnici VITA VIONIC® BOND II

Composizione chimica	% in peso
Metilmetacrilato N. CAS 80-62-6	> 95
N,N-dimetil-p-toluidina N. CAS 99-97-8	< 5

Regolazioni consigliate della fessura di incollaggio:
Utilizzando VITA VIONIC BASE DISC HI e VITA VIONIC VIGO: 40 µm (0,04 mm)
Utilizzando VITA VIONIC BASE DISC HI e VITA VIONIC DENT DISC multiColor: 80 µm (0,08 mm)
Prova di adesione: vedere le pagine 11 e 12

Descrizione del materiale VITA**VM®LC** *flow*

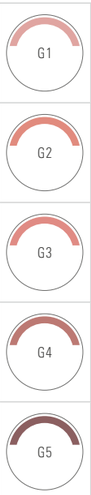
VITA VM LC *flow* è un composito di rivestimento fotopolimerizzabile e a bassa viscosità per riabilitazioni dentali fisse e mobili, e viene utilizzato a livello extraorale. La consistenza fluida e nel contempo l'elevata stabilità del composito consentono una modellazione precisa. Grazie alla particolare composizione del materiale si lucida facilmente, assicurando superfici omogenee e dalla lucentezza brillante.

Nell'ambito delle protesi digitali, VITA VM LC *flow* viene utilizzato principalmente per la ricostruzione degli elementi gengivali. Il materiale può essere applicato direttamente dalla siringa o utilizzando un pennellino o una sonda e quindi modellato. Le masse VITA VM LC *flow* GINGIVA sono state sviluppate in modo specifico per il ripristino della gengiva originaria. Lo spettro cromatico delle masse consente la riproduzione della colorazione individuale della gengiva di un paziente in modo semplice e affidabile. La massa WINDOW trasparente può essere utilizzata per miscelare le masse VITA VM LC *flow*.



VITA**VM®LC**
flow GINGIVA

5 COLORI GINGIVA



Dati tecnici VITA**VM®LC** *flow*

Composizione chimica	% in peso
Ossido misto di biossido di silicio e biossido di zirconio	55-68
Dimetacrilato di uretano N. CAS 72869-86-4	16-20
Dimetacrilato di trietilenglicole N. CAS 109-16-0	16-19
Acrilati multifunzionali N. CAS 94108-97-1	< 2
Dimetilamminoetil-metacrilato N. CAS 2867-47-2	< 1
Canforochinone N. CAS 10373-78-1	< 1
Ossido di difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina N. CAS 75980-60-8	< 1
Pigmenti	< 1

Prodotto	Resistenza a flessione MPa*	Modulo di elasticità MPa*
VITA VM LC *flow*	circa 130	circa 7000

*valori misurati secondo la norma DIN EN ISO 10477

2. Componenti di sistema

Descrizione del materiale VITA AKZENT® LC

VITA AKZENT LC sono resine dentali non caricate per la sigillatura di compositi o stratificazioni in composito Il sistema di supercolori/glasura fotopolimerizzabile per la caratterizzazione superficiale di restauri dentali a livello extraorale può essere utilizzato, tra l'altro, su resine per basi protesiche (es. VITA VIONIC BASE DISC HI) e polimeri acrilici per stampa 3D.

I colori di caratterizzazione per compositi possono essere utilizzati per la riproduzione affidabile di tutte le sfaccettature cromatiche della gengiva. VITA AKZENT LC consente di realizzare effetti dettagliati, caratterizzati da un'elevata resistenza del colore[5] e della lucentezza[6] e che rendono l'aspetto dele protesi assolutamente naturale. Grazie a una viscosità ideale e alla corrispondente stabilità, il materiale può essere applicato in modo assolutamente preciso. [7, 8]

Per l'individualizzazione delle basi protesiche consigliamo i colori white, cream, pink, dark-red, purple e glaze.



Dati tecnici VITA AKZENT® LC

Composizione chimica	% in peso
Metilmetacrilato e metacrilati plurifunzionali	30-40
Uretan(met-)acrilati	40-60
Biossido di silicio	8-11
Etil-penil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinato	2-6
Altri	< 1
Pigmenti	< 2

[5] VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Dr. M. Gmehing (2020).
[6] VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Dr. S. Aechtner (2021).
[7] VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, H. Kimmich (2021).
[8] Zahntechnik Magazin, M. Rosenbusch (2018).

3. Riferimenti

1. Università di Ratisbona, Policlinico di Protesi Odontoiatrica, Prof. M. Rosentritt (2022). Relazione di prova n. 2110_1, 01/2022.
2. Clinica universitaria di Regensburg, Policlinico di Protesi Odontoiatrica,, Prof. M. Rosentritt (2023). Relazione di prova n. 2302_02, 4/2023.
3. VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG (2023). Studio interno, R&S VITA, relazione 0392-23, 09/2023.
4. VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG (2023). Studio interno, R&S VITA, relazione 11/2021.
5. VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Dr. M. Gmehing (2020). Studio interno, R&S VITA, relazione 0559-19, 03/2020.
6. VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Dr. S. Aechtner (2021). Studio interno, R&S VITA, relazione 0083-21, 07/2021.
7. VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, H. Kimmich (2021). Studio interno, PM VITA, relazione 0478-21, 10/2021.
8. Zahntechnik Magazin, Martina Rosenbusch (2018). Die Gingiva naturgetreu reproduzieren: zentrale Individualisierungsschritte, edizione 04, pagg. 286-287, 05/2018.



Soluzioni digitali con la qualità VITA.

VITA VIONIC® TRY-IN RESIN

Per la realizzazione di try-in
Colore: ≈ A2
Flacone da 1 kg



VITA VIONIC® BASE DISC HI

Per la realizzazione di basi di protesi
Colori: classic pink / classic pink translucent / soft pink / dark pink
Geometrie: Ø 98,5 mm/H 30 mm



VITA VIONIC VIGO®

Denti protesici preconfezionati
Colori: VITA classical A1–D4®: A1, A2, A3, A3.5, B3, D3
Colore Bleach: 0M1
Geometrie: 8 per i denti anteriori superiori, 4 per i denti anteriori inferiori, 4 x forme posteriori superiori & inferiori



VITA VIONIC® DENT DISC multiColor

Per la realizzazione di denti protesici
Colori: VITA classical A1–D4®:
A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4
Colore Bleach: 0M1, 0M3 | Geometrie: Ø 98,4 mm/H 20 mm



VITA VIONIC® BOND

Fissaggio
Contenuto del kit: VITA VIONIC BOND I
(vasetto 2 ml o flacone 20 ml)
VITA VIONIC BOND II (flacone 1 ml o 10 ml)



VITA**VM®LC *flow***

Per la chiusura degli spazi interdentali e l'individualizzazione
Colori: disponibile tra l'altro in
5 colori Gingiva



VITA AKZENT® LC

Caratterizzazione
Versioni consigliate: white, cream, pink, dark-red, purple, Glaze



Siamo a vostra disposizione.



Hotline Supporto vendite

Telefono +49 7761 562-884
Fax +49 7761 562-299
Dalle 8:00 alle 17:00 CET
info@vita-zahnfabrik.com

Hotline tecnica

Telefono +49 7761 56 2-222
Fax +49 7761 562-446
Dalle 8:00 alle 17:00 CET
info@vita-zahnfabrik.com

Hotline VITA Nord America

USA: +1 800-828-3839
Supporto tecnico USA: +1 888-249-1640
help@vitanorthamerica.com

Hotline VITA Canada

Canada: +1 800-263-4778
Supporto tecnico Canada:
+1 800-324-6224

Attenzione:

I nostri prodotti vanno utilizzati in conformità alle istruzioni d'uso. Non ci assumiamo responsabilità per danni che si verifichino in conseguenza di imperizia nell'uso o nella lavorazione. L'utilizzatore è inoltre tenuto a verificare prima dell'utilizzo l'idoneità del prodotto per gli usi previsti. Escludiamo qualsiasi responsabilità se il prodotto viene utilizzato in combinazioni non compatibili o non consentite con materiali o apparecchiature di altri produttori e ne consegue un danno. Data di queste informazioni d'uso: 2026-06

Con la pubblicazione di queste informazioni d'uso tutte le versioni precedenti perdono validità. La versione più recente è disponibile sul sito www.vita-zahnfabrik.com

VITA Zahnfabrik è certificata e i seguenti prodotti sono marcati:

CE 0124
VITA VIONIC VIGO®, **VITA VIONIC®** DENT DISC multiColor, **VITA VIONIC®** BOND, VITA**VM®LC *flow***, **VITA AKZENT®** LC

detax GmbH è certificata secondo la Direttiva sui Dispositivi Medici e il seguente materiale è marcato:

CE 0483
VITA VIONIC® TRY-IN RESIN

Dental Direkt GmbH è certificata secondo la Direttiva sui Dispositivi Medici e i seguenti materiali sono marcati CE

CE 0482
VITA VIONIC® BASE DISC HI

I prodotti/sistemi di altri produttori citati in questo documento sono marchi registrati dei rispettivi produttori.

Rx only MD

Per ulteriori informazioni su
VITA VIONIC SOLUTIONS
www.vita-zahnfabrik.com/vionic



VITA VIONIC® SOLUTIONS

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG

Spitalgasse 3
79713 Bad Säckingen
Germany

Phone: +49 7761 562-0
Hotline: +49 7761 562-222

info@vita-zahnfabrik.com
www.vita-zahnfabrik.com

Follow us on Social Media!

10844I_0626_V01