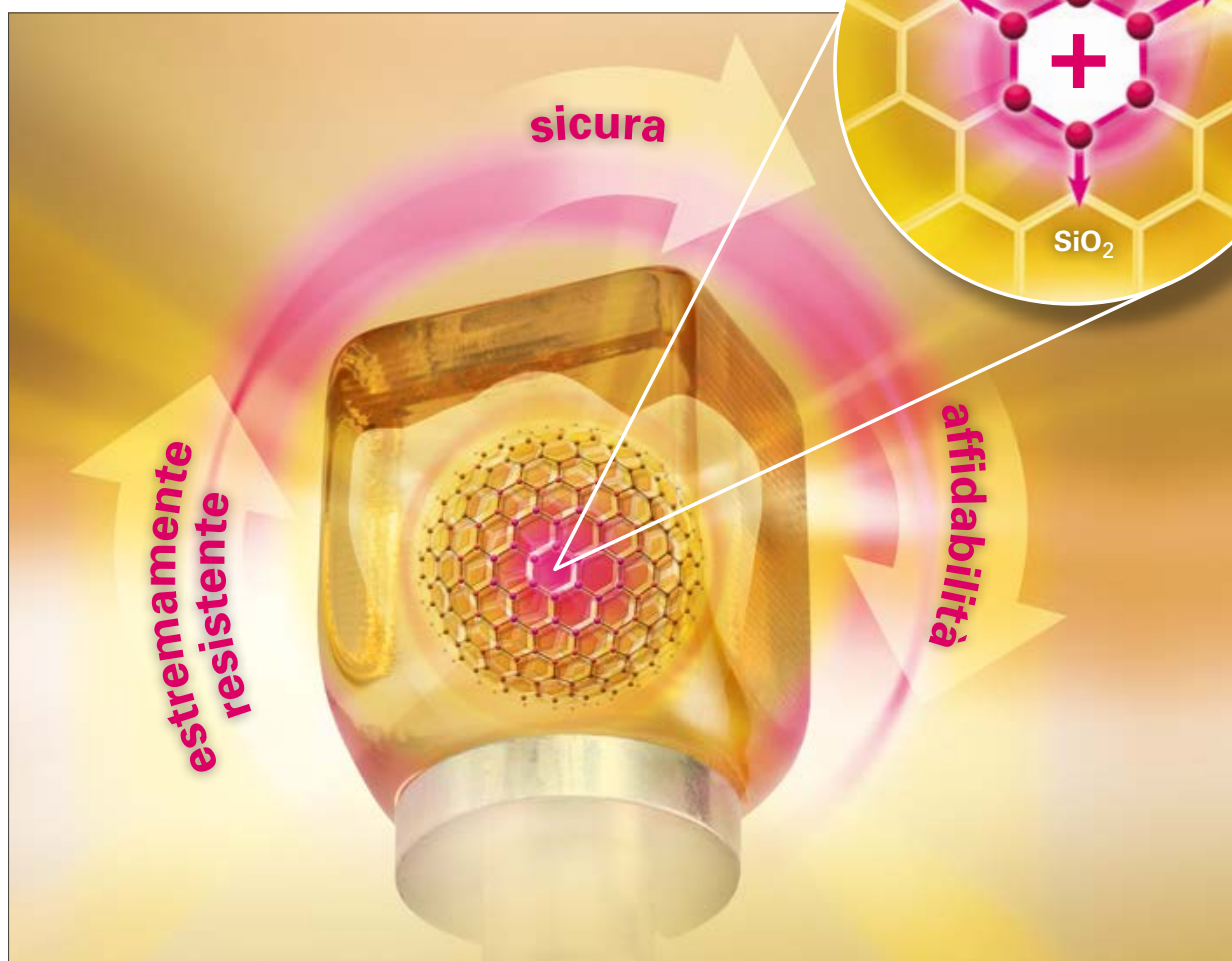


VITA SUPRINITY® PC

Il concetto



VITA Determinazione del colore

VITA Comunicazione del colore

VITA Riproduzione del colore

VITA Controllo del colore

Data 2022-10

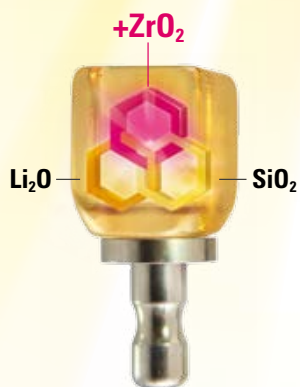
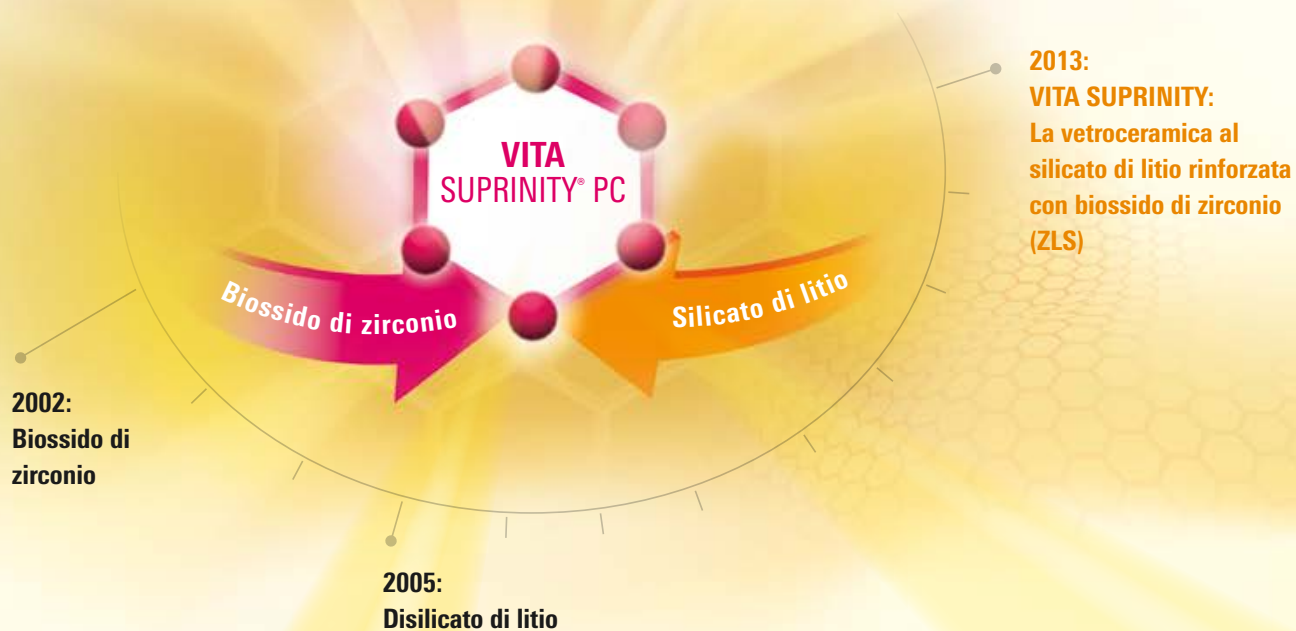


VITA – perfect match.

VITA

La vetroceramica ad alte prestazioni rinforzata con biossido di zirconio.

FASI DELLO SVILUPPO DEI MATERIALI CAD/CAM



Un componente di altissima caricabilità:

VITA SUPRINITY ha una quota di biossido di zirconio di ca. 10 volte superiore rispetto alla ceramica al disilicato di litio.

Componenti VITA SUPRINITY PC	% in peso
ZrO ₂ (biossido di zirconio)	8 – 12
SiO ₂ (biossido di silicio)	56 – 64
Li ₂ O (ossido di litio)	15 – 21
La ₂ O ₃ (ossido di lantanio)	0.1
Diversi	> 10



„Altissima caricabilità grazie alla particolare struttura“

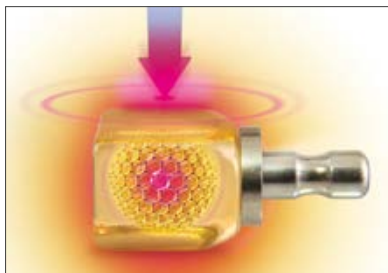
Da maggio 2016 VITA Zahnfabrik offre VITA SUPRINITY PC, un prodotto della generazione dei materiali vetroceramici. Con un processo innovativo la vetroceramica viene arricchita con biossido di zirconio (10 % in peso). In tal modo si ha la prima ceramica al silicato di litio rinforzata con biossido di zirconio (ZLS)*.

Questa vetroceramica si distingue per una struttura a granulometria particolarmente fine e omogenea, che assicura eccellenti qualità merceologiche, quindi caricabilità elevata e costante e affidabilità di lungo periodo. Il materiale presenta inoltre caratteristiche di lavorazione ottimali, come ad esempio semplicità di fresaggio e lucidatura.

Grazie all'eccellente traslucenza, fluorescenza e opalescenza del nuovo materiale vetroceramico, VITA SUPRINITY PC assicura inoltre un'ottima estetica. Con un'ampia gamma di indicazioni - da corone frontali e posteriori a sovrastrutture su impianti fino a faccette, inlays e onlays - VITA SUPRINITY PC è molto versatile.

* Questa classe di materiali è uno sviluppo congiunto di VITA Zahnfabrik, DeguDent GmbH e del Fraunhofer-Institut per la Ricerca sui Silicati ISC.

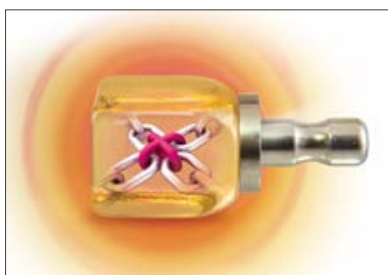
VITA SUPRINITY® PC Pregi a colpo d'occhio



La vetroceramica per altissima caricabilità.

Altissima caricabilità:

VITA SUPRINITY PC garantisce elevata sicurezza e successo clinico nel lungo periodo grazie all'eccellente caricabilità meccanica.



Un plus di affidabilità grazie al rinforzo con biossido di zirconio.

Particolare affidabilità:

VITA SUPRINITY PC consente riabilitazioni di lunga durata ed estremamente affidabili, come dimostrano i risultati delle prove di resistenza al carico duraturo e l'identificazione del cosiddetto modulo di Weibull.



Lavorazione facilitata.

Lavorazione semplice:

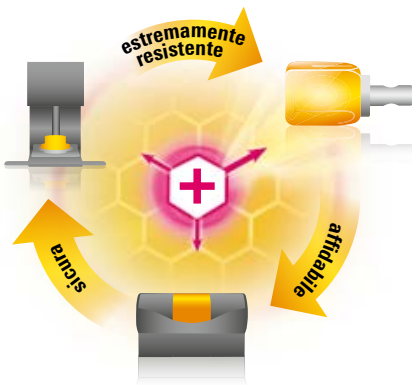
Questa vetroceramica è particolarmente stabile alle cotture e quindi può essere cristallizzata senza pasta di supporto. Il materiale consente un'agevole finitura manuale.



Risultati precisi con il sistema Sirona MC XL.

Precisione ottimizzata:

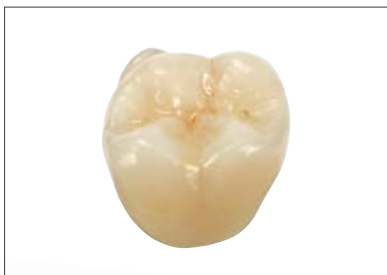
Dopo il fresaggio con il sistema Sirona MC XL, VITA SUPRINITY PC presenta una migliore stabilità dei bordi rispetto alla ceramica al disilicato di litio. Ciò determina una maggiore precisione del risultato finale.



Sicure e semplici: fresaggio, cottura e lavorazione.

Elevata sicurezza di processo:

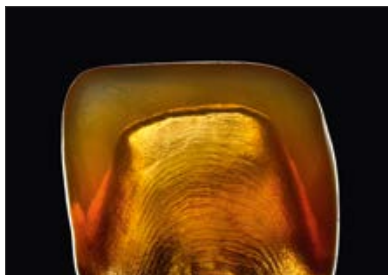
La lavorazione di VITA SUPRINITY PC è particolarmente sicura. Temperature leggermente inferiori o superiori rispetto al valore indicato per la cottura di cristallizzazione non influiscono significativamente sulla stabilità della forma e le caratteristiche meccaniche.



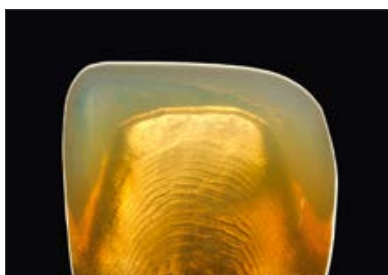
Restauri in VITA SUPRINITY PC convincono per il gioco cromatico naturale.

Estetica eccellente:

Grazie a trasparenza, fluorescenza e opalescenza eccellenti con VITA SUPRINITY PC si ottengono risultati altamente estetici. Inoltre in combinazione con la ceramica di rivestimento VITA VM 11 si possono riprodurre giochi cromatici di grande naturalezza.



Gioco cromatico naturale.



Naturalmente traslucente.



Opalescenza eccellente.



Fluorescenza integrata.

Giochi cromatici naturali in tutte le sfaccettature

La vetroceramica VITA SUPRINITY PC mostra grande varietà di sfaccettature cromatiche naturali. Questo è reso possibile dalla speciale preparazione degli elementi cromatizzanti e dal particolare processo di produzione di VITA SUPRINITY PC.

Eccellente traslucenza e opalescenza:

VITA SUPRINITY PC presenta una traslucenza di aspetto naturale con giochi cromatici opalescenti. Dato che il biossido di zirconio è finemente distribuito all'interno della fase vetrosa, si evita una cristallizzazione dei granuli di biossido di zirconio. In tal modo il biossido di zirconio non ha alcun effetto opacizzante.

Fluorescenza integrata:

Per la struttura merceologica unica nel suo genere e l'aggiunta di terre rare la nuova generazione di vetroceramiche è caratterizzata da una fluorescenza naturale maggiore e presente in tutti i colori dei denti.

VITA SUPRINITY® PC Indicazioni, varianti, geometrie, colori



Ideale per un'ampia gamma di indicazioni.

VITA SUPRINITY PC convince per versatilità

Gamma di indicazioni:

VITA SUPRINITY PC ha un'ampia gamma di indicazioni, da corone frontali e posteriori a sovrastrutture implantari fino a faccette, inlays e onlays.

Varianti:

VITA SUPRINITY PC è la ceramica al silicato di litio rinforzata con biossido di zirconio allo stato precristallizzato (**P**artially **C**rystallized).



Vetroceramica allo stato precristallizzato
VITA SUPRINITY PC (trasparente)

Geometrie:

VITA SUPRINITY PC è disponibile nella geometria PC-14 (18 x 14 x 12 mm).

Colori:

VITA SUPRINITY PC è disponibile nei colori VITA SYSTEM 3D-MASTER 0M1, 1M1, 1M2, 2M2, 3M2, 4M2 e nei colori VITA classical A1 – D4 A1, A2, A3, A3.5, B2, C2, D2. Per tutti i colori vi sono inoltre due livelli di traslucenza (T= Translucent, HT= High Translucent).



VITA SUPRINITY® PC Un sistema a con componenti coordinati

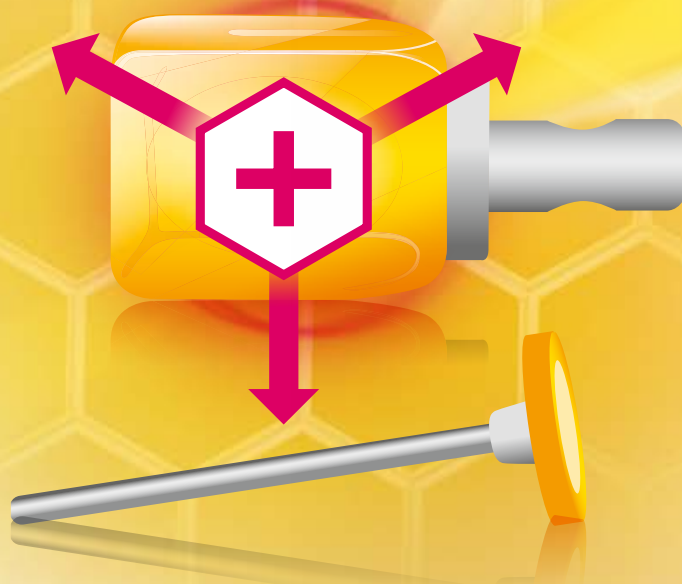
Correlazione perfetta

VITA SUPRINITY PC è completata da soluzioni di prodotto ottimali per la lucidatura, la caratterizzazione ed il rivestimento estetico, specifici per la nuova generazione di vetroceramiche.

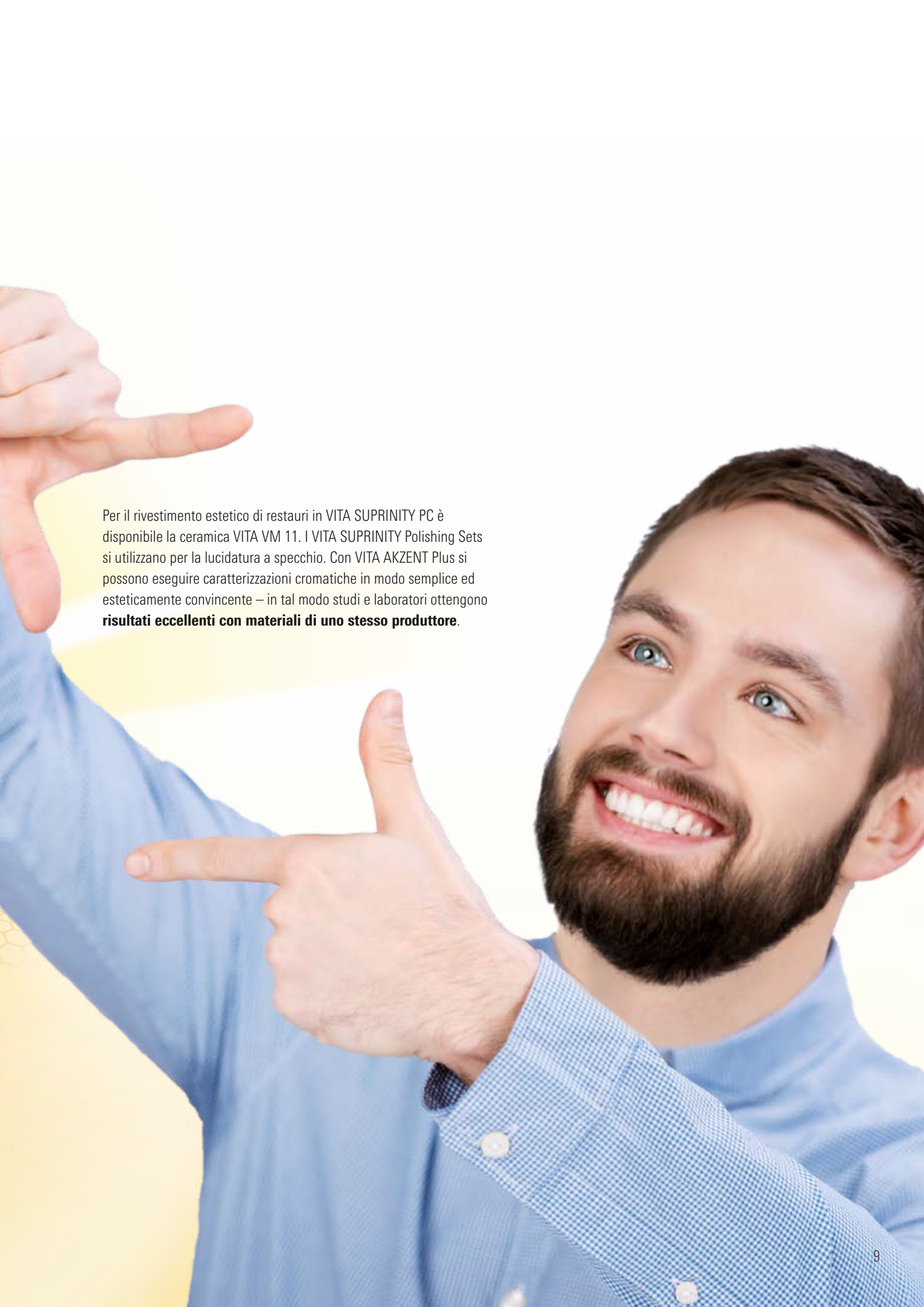
VITA AKZENT® Plus



VITAVM® 11



VITA SUPRINITY® Polishing Set

A smiling man with a beard and blue eyes, wearing a light blue button-down shirt, is pointing upwards and to the right with his right hand. The background is a soft, light yellow gradient.

Per il rivestimento estetico di restauri in VITA SUPRINITY PC è disponibile la ceramica VITA VM 11. I VITA SUPRINITY Polishing Sets si utilizzano per la lucidatura a specchio. Con VITA AKZENT Plus si possono eseguire caratterizzazioni cromatiche in modo semplice ed esteticamente convincente – in tal modo studi e laboratori ottengono **risultati eccellenti con materiali di uno stesso produttore.**

VITA SUPRINITY® Polishing Set (clinical / technical)



Strumenti per prelucidatura e lucidatura a specchio

I VITA SUPRINITY Polishing Set sono stati sviluppati per la finitura di superficie efficiente e merceologicamente corretta di restauri in vetroceramica al silicato di litio rinforzata con biossido di zirconio (ZLS) in studio e laboratorio. I set contengono diversi gommini per la prelucidatura e la lucidatura a specchio.

Con questi strumenti si possono lucidare superfici occlusali, cuspidi, fessure e punti di contatto dei restauri nel pieno rispetto del materiale. Come risultato finale con questi strumenti si ottengono superfici con un grado di lucentezza brillante.



Superfici con un eccellente grado di lucentezza in modo semplice e rapido.



Risultati semplici e affidabili

Risultati finali eccellenti:

Con questi strumenti si ottengono superfici eccellenti e resistenti al deposito di placca. Centricità di rotazione esatta, granulometrie appositamente studiate e geometrie individuali degli strumenti garantiscono risultati di alta precisione.

Impiego semplice e sicuro:

Gli strumenti assicurano una buona capacità di asportazione ben controllabile e contemporaneamente usura contenuta. La semplicità di impiego e l'utilizzo senza pasta per lucidare consentono una finitura semplice e rapida. Per maggiore sicurezza gli strumenti clinical sono sterilizzabili.

Trattamento rispettoso del materiale:

Con questi strumenti sviluppati appositamente per VITA SUPRINITY PC è garantita una finitura rispettosa del materiale.

VITA SUPRINITY® PC – Caratterizzazione con VITA AKZENT® Plus



Caratterizzazione cromatica estremamente versatile

Con i 19 supercolori VITA AKZENT Plus studi e laboratori possono caratterizzare cromaticamente in modo semplice ed efficace tutti i materiali ceramici dentali indipendentemente dal CET. Questi nuovi supercolori fluorescenti assicurano semplicità di cromatizzazione interna dei restauri durante la stratificazione, pittura superficiale e fine velatura.

A seconda delle opzioni di lavorazione e dei settori di impiego i supercolori VITA AKZENT Plus sono disponibili come polveri e paste pronte per l'uso. I Body Stains per lasura e le masse Glaze sono disponibili anche come spray.

Disponibili in tre varianti:

POWDER:

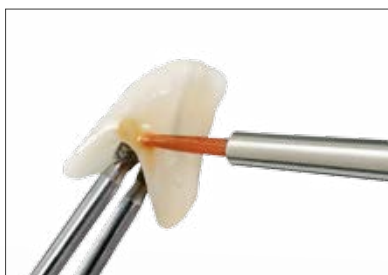
per flessibilità ed economia illimitate

PASTE:

paste pronte per l'uso di consistenza uniforme e pigmentazione omogenea

SPRAY:

masse glasura e per lasura pronte per l'uso, facili da applicare



Vantaggi per lo studio ed il laboratorio

Versatile:

Con 19 colori e 3 varianti VITA AKZENT Plus offre a studi e laboratori un sistema di caratterizzazione cromatica completo e versatile.

Semplice:

I supercolori VITA AKZENT Plus sono stati concepiti come un sistema completo e sono correlati tra loro, per garantire elevata sicurezza d'uso.

Economico:

Con VITA AKZENT Plus è possibile caratterizzare non solo restauri in VITA SUPRINITY PC, ma anche altri materiali ceramici dentali, indipendentemente dal loro CET.



I supercolori consentono caratterizzazione cromatiche ottimali.

VITA SUPRINITY® PC – Individualizzazione con VITAVM®11



Ceramica di rivestimento estetico perfettamente coordinata

VITA VM 11 è una ceramica feldspatica a struttura microfine, a basso punto di fusione, sviluppata specialmente per l'individualizzazione di strutture coronali in ceramica al silicato di litio rinforzata con biossido di zirconio (ZLS).

Questa generazione di vetroceramiche pone nuovi requisiti al CET delle ceramiche di rivestimento estetico. Il preciso adattamento dei coefficienti di espansione termica del materiale strutturale e di rivestimento estetico garantisce un legame eccellente e risultati sicuri per un rivestimento privo di distorsioni e soggetto a tensioni minime.

VITA VM 11 offre i seguenti vantaggi

Restauri altamente estetici:

L'elevata traslucenza e la calda colorazione di VITA VM 11 insieme all'effetto opalescente di VITA SUPRINITY PC assicurano risultati altamente estetici e giochi cromatici vivaci.

Legame sicuro:

L'adattamento ottimale dei due CET garantisce un legame sicuro e privo di tensioni.

Lavorazione semplice:

Resistenza eccellente, retrazione minima ed elevata stabilità dei bordi contraddistinguono VITA VM 11. Per l'eccellente bagnabilità superficiale della vetroceramica, con VITA SUPRINITY PC la stratificazione non richiede cotture di Liner o wash.

Stabilità di cottura superiore:

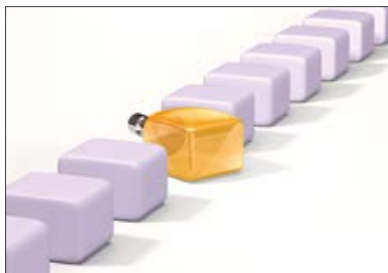
VITA VM 11 assicura caratteristiche di cottura superiori e resta stabile anche dopo numerose cotture.

Molabilità e lucidabilità eccellenti:

Grazie all'affermata struttura microfine di VITA VM 11 si conseguono superfici lisce, compatte, facilmente molabili e rapidamente lucidabili.



VITA SUPRINITY® PC Informazioni merceologiche



Vetroceramica rinforzata con biossido di zirconio:
VITA SUPRINITY PC.

Vetroceramica rinforzata con biossido di zirconio

Un'importante pietra miliare all'inizio del millennio è stato l'impiego del biossido di zirconio in campo dentale, con cui è stato possibile realizzare per la prima volta ponti a più elementi in ceramica integrale. Dal 2005 con l'introduzione della vetroceramica a base di disilicato di litio si è reso disponibile un altro materiale per il mondo dentale.

La conseguente evoluzione in questo settore è VITA SUPRINITY PC. Questa generazione di vetroceramiche riunisce le caratteristiche positive del biossido di zirconio (ZrO_2) e della vetroceramica.

Congiuntamente con la Degudent GmbH ed il Fraunhofer-Institut per la Ricerca sui Silicati (ISC) è stata sviluppata una vetroceramica al silicato di litio rinforzata con biossido di zirconio (ZLS). Per la quota di ZrO_2 , pari a ca. il 10 % in peso, dopo la cristallizzazione si ha una struttura che non solo presenta eccellenti caratteristiche meccaniche, ma soddisfa anche requisiti estetici. Dal maggio 2016 la vetroceramica ZLS è stata arricchita con lo 0,1 % in peso di ossido di lantanio, e la precristallizzazione dei diversi livelli cromatici e di traslucenza è stata ottimizzata per assicurare una lavorabilità costante.

Per questo i blocchetti in vetroceramica allo stato precristallizzato a volte possono avere un aspetto differente. L'estetica e le caratteristiche meccaniche del prodotto finale tuttavia sono identiche. Per questo motivo i valori rilevati per VITA SUPRINITY sono trasferibili anche a VITA SUPRINITY PC.

I seguenti risultati dei test mostrano come incidono le caratteristiche merceologiche e in che modo VITA SUPRINITY PC si distingue dai materiali CAD/CAM esistenti.

Caratteristiche fisico-meccaniche

Test	VITA SUPRINITY
Resistenza a flessione a 3 punti	ca. 420 MPa* ¹
Resistenza a flessione a 3 punti allo stato precristallizzato	ca. 180 MPa
Resistenza biassiale	ca. 540 MPa* ²
Modulo di elasticità	ca. 70 GPa
Modulo di Weibull	ca. 8,9
CET	ca. 11,9–12,3 · 10 ⁻⁶ /K

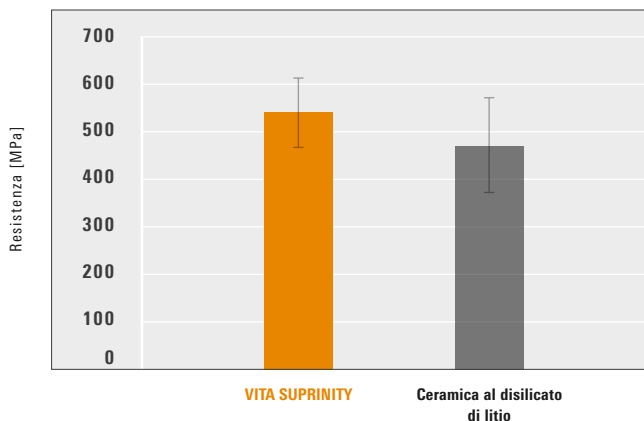
*¹) Questo valore di resistenza a flessione a 3 punti è la media dei test eseguiti su numerosi lotti dal controllo qualità interno per mezzo di una preparazione automatizzata dei provini, con la quale risultano valori di resistenza inferiori rispetto ad una accurata preparazione manuale.

*²) secondo ISO 6872 con geometria dei provini modificata.

Da maggio 2016 la vetroceramica ZLS è stata arricchita con lo 0,1 % in peso di ossido di lantanio. Le caratteristiche meccaniche dei prodotti finali restano invariate. Per questo motivo i valori rilevati per VITA SUPRINITY sono trasferibili anche a VITA SUPRINITY PC.

L'altissima caricabilità è garanzia di sicurezza

Resistenza biassiale*



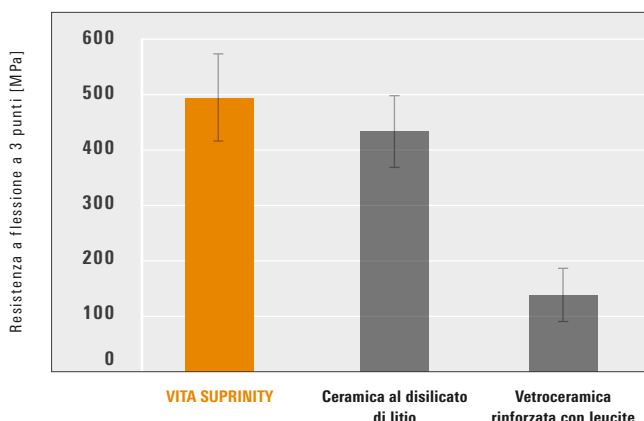
Fonte: Studio interno, VITA R&S, (Gödiker, 01/2012 [1] v. retro prospetto)

Metodo di prova:

- La prova è stata effettuata secondo la norma ISO 6872 con geometria dei provini modificata.
- Per ridurre i difetti marginali i blocchetti non sono stati torniti in precedenza, ma con una sega a filo diamantato sono state ricavate direttamente da blocchetti sezioni rettangolari geometricamente paragonabili.
- Successivamente i provini sono stati sottoposti a lappatura fino ad uno spessore uniforme di ca. 1,2 mm e quindi a cristallizzazione completa come da istruzioni del produttore.
- Per ogni materiale 20 provini sono stati sottoposti a carico fino alla rottura (apparecchiatura di prova universale Zwick), e rilevata la resistenza.
- Per il calcolo della tensione il diametro indicato nella formula è stato sostituito dalla lunghezza del lato più corto del rettangolo.

Conclusione: in questo test, con 541 MPa VITA SUPRINITY presenta una resistenza media maggiore ed una deviazione standard minore rispetto alla ceramica al disilicato di litio.

Resistenza a flessione a 3 punti dopo il fresaggio*



Fonte: Studio interno, VITA R&S, (Gödiker, 08/2012 [1] v. retro prospetto)

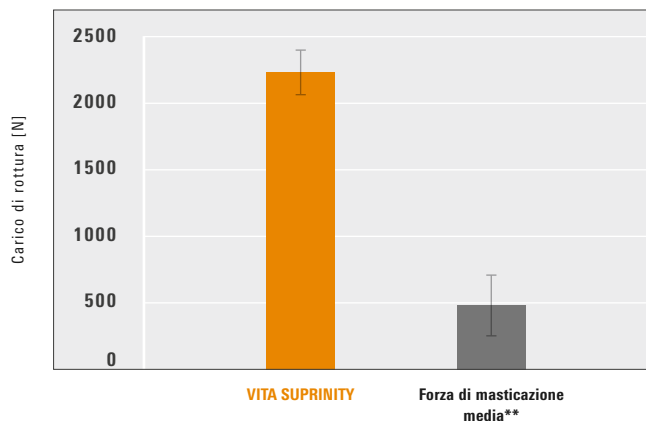
Metodo di prova:

- La prova è stata eseguita secondo ISO 6872.
- Dai blocchetti sono state ricavate astine di flessione con una sega a filo diamantato.
- Con l'utilizzo di una sospensione SiC (granulometria da 1.200) i provini sono stati fresati manualmente ad uno spessore uniforme di ca. 1,2 mm, è stato aggiunto un chamfer e quindi eseguita la cristallizzazione come da istruzioni del produttore. Per la ceramica rinforzata con leucite non è stato quindi eseguito alcun processo aggiuntivo di tempera.
- Per ogni materiale 10 provini sono stati sottoposti a carico fino alla rottura (apparecchiatura di prova universale Zwick) ed è stata rilevata la resistenza a flessione a 3 punti.

Conclusione: in questa serie di test VITA SUPRINITY ottiene una resistenza a flessione media pari a 494,5 MPa. Il valore rilevato per la vetroceramica tradizionale, rinforzata con leucite pari a 138,7 MPa risulta pertanto più che triplicato. In questo test il risultato per la ceramica al disilicato di litio è di 435,0 MPa.

* Da maggio 2016 la vetroceramica ZLS è stata arricchita con lo 0,1 % in peso di ossido di lantanio. Le caratteristiche meccaniche dei prodotti sono tuttavia identiche. Per questo motivo i valori rilevati per VITA SUPRINITY sono trasferibili anche a VITA SUPRINITY PC.

Carico statico di rottura*

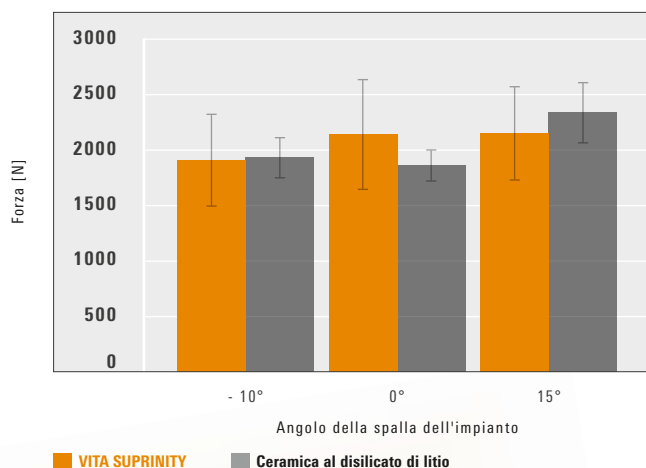


Fonte: Studio interno, VITA R&S, (Gödiker, 06/2011 [1] v. retro prospetto)

- Sono state fresate corone molari in VITA SUPRINITY con un'unità MC XL, quindi lucidate e cristallizzate.
- Le corone sono state fissate su monconi in materiale ibrido (modulo di elasticità 23 GPa) con RelyX Unicem (autoadesivo, 3M ESPE) e quindi invecchiate artificialmente in acqua a 37°C per una settimana.
- In un'apposita apparecchiatura di prova le corone sono state sottoposte a carico statico fino alla rottura.
- Le colonne rappresentano il valore medio di sei corone.

Conclusioni: in questo tipo di test VITA SUPRINITY è in grado di sostenere un carico di ca. 2.262 N. La media dei valori relativi alla forza masticatoria massima è ca. 490 N con valori massimi di 725 N (*[2]). Le corone molari usate sono pertanto in grado di sostenere carichi decisamente più elevati.

Carico di rottura di corone implantari*



Fonte: Studio interno, VITA R&S, (Gödiker, 10/2012 [1] v. retro prospetto)

- In primo luogo sono stati realizzati due corpi implantari (lega non nobile), che si differenziano unicamente per l'inclinazione della spalla.
- Per questo test sono stati adottati angoli di -10°, 0° e 15°.
- Gli impianti sono stati messi in rivestimento in una resina con un modulo di elasticità simile a quello delle ossa (Ren Cast CW20/Ren HY49, Huntsman). Le corone fresate (sistema Sirona MC XL) sono state quindi fissate sugli impianti con Multilink Implant (Ivoclar Vivadent).
- Per ogni angolo è stata testata una serie di cinque corone per materiale.
- In un'apparecchiatura di prova universale le corone sono state sottoposte a carico fino alla rottura.

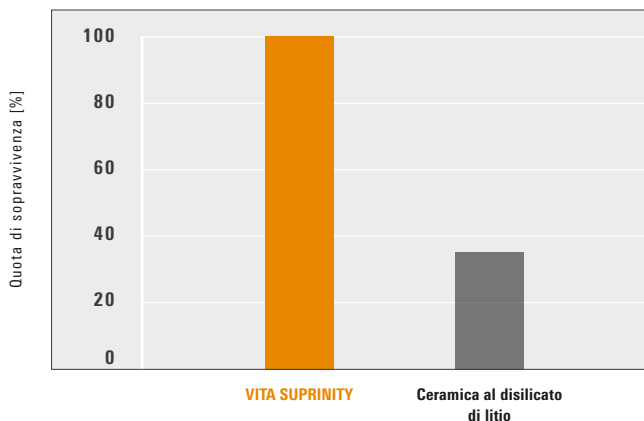
Conclusioni: con valori di ca. 2000 N i test statici su impianti forniscono per VITA SUPRINITY un risultato simile a quello di monconi in materiale ibrido.

* Da maggio 2016 la vetroceramica ZLS è stata arricchita con lo 0,1 % in peso di ossido di lantanio. Le caratteristiche meccaniche dei prodotti sono tuttavia identiche. Per questo motivo i valori rilevati per VITA SUPRINITY sono trasferibili anche a VITA SUPRINITY PC.

VITA SUPRINITY® PC Informazioni merceologiche

VITA SUPRINITY PC assicura particolare affidabilità

Prova di carico di durata*



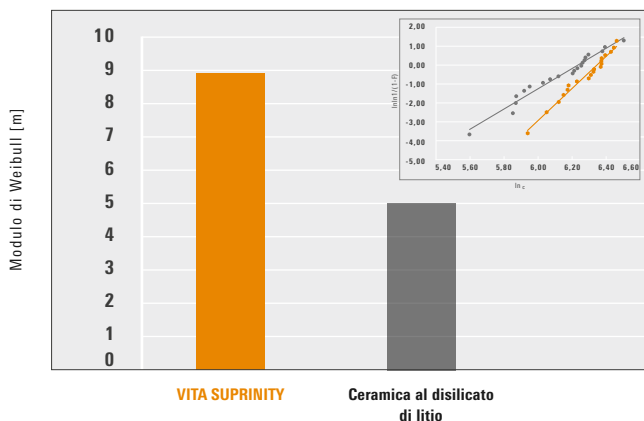
Fonte: Studio interno, VITA R&S, (Gödiker, 06/2011 [1] v. retro prospetto)

Metodo di prova:

- Sei corone per materiale (VITA SUPRINITY, ceramica al disilicato di litio) sono state testate nell'apparecchiatura Dynamess.
- Dopo la mordenzatura, le corone sono state cementate con RelyX Unicem (3M ESPE) su monconi in materiale ibrido (modulo di elasticità ca. 23 GPa).
- I provini sono stati messi in rivestimento in Technovit 4000 (Heraeus Kulzer) e conservati in acqua a 37 °C per almeno una settimana.
- Dopo l'invecchiamento artificiale le corone sono state sottoposte a cicli di carico: 1.200 N, 1,2 milioni di cicli, frequenza 2,0 Hz, sfera di acciaio da 5 mm come antagonista, temperatura 37°C.

Conclusione: in questo test la quota di sopravvivenza di VITA SUPRINITY è del 100%. La forza di masticazione applicata di 1.200 N è decisamente superiore alla forza esercitata dai muscoli mascellari umani in condizioni normali.

Modulo di Weibull*



Fonte: Studio interno, VITA R&S, (Gödiker, 01/2012 [1] v. retro prospetto)

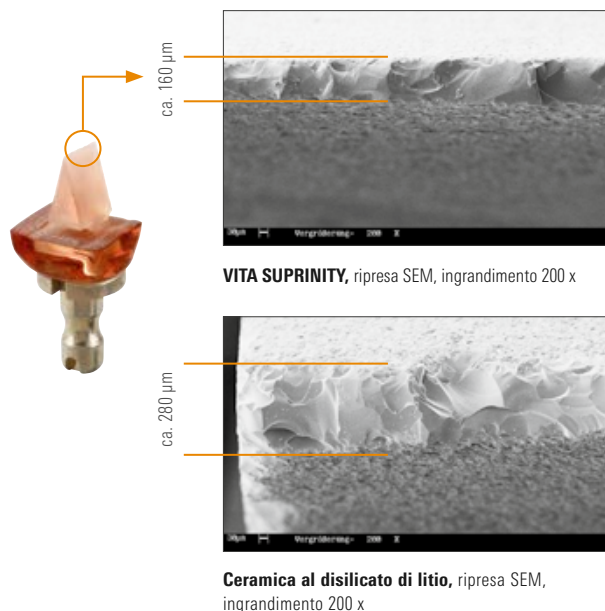
Metodo di prova:

- Il modulo di Weibull è stato determinato sulla base dei valori di resistenza di 20 provini biassiali.
- Con l'aiuto della teoria sviluppata da Weibull, secondo la quale l'insuccesso è imputabile all'elemento più debole, è possibile descrivere matematicamente la dispersione della resistenza di materiali ceramici (3).
- Un modulo di Weibull elevato significa qualità merceologica costante, insieme a valori di carico elevati è indice dell'affidabilità di un materiale.

Conclusione: in questo test VITA SUPRINITY presenta il modulo in Weibull più elevato per questa classe di materiali.

* Da maggio 2016 la vetroceramica ZLS è stata arricchita con lo 0,1 % in peso di ossido di lantanio. Le caratteristiche meccaniche dei prodotti sono tuttavia identiche. Per questo motivo i valori rilevati per VITA SUPRINITY sono trasferibili anche a VITA SUPRINITY PC.

Lavorazione semplice e precisione ottimizzata*

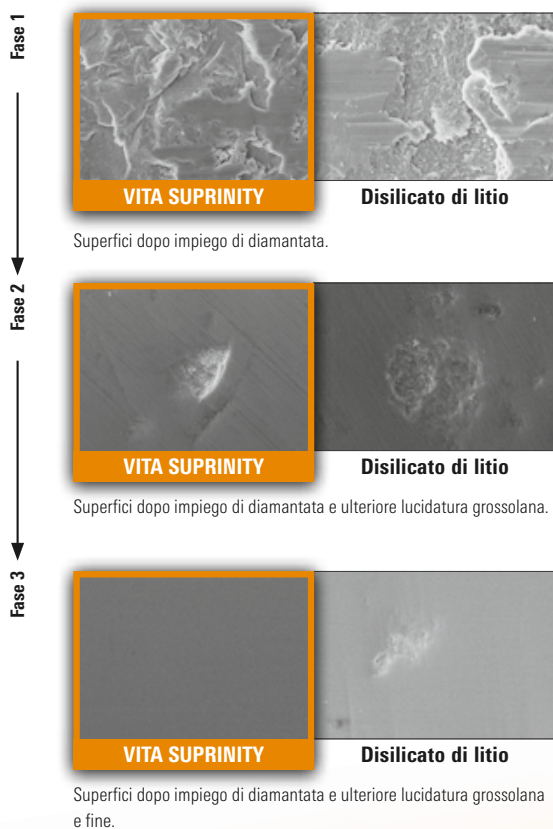


Metodo di prova:

- Con l'unità Sirona MC XL da blocchetti di due vetroceramiche (VITA SUPRINITY e disilicato di litio) sono stati realizzati in modalità di fresaggio normale cunei con un angolo di 30°.
- Per valutare la stabilità dei bordi, la larghezza della punta del cuneo è stata rilevata con il microscopio elettronico a scansione.

Conclusione: con i rispettivi programmi di fresaggio integrati (modalità normale) VITA SUPRINITY presenta una precisione marginale migliore rispetto alla ceramica al disilicato di litio.

Fonte: Studio interno, VITA R&S, (Gödiker, 12/2011[1] v. retro prospetto)



Metodo di prova:

- Sono state realizzate piastrine da 20x20 mm, la lucidatura è stata eseguita manualmente.
- La finitura è stata effettuata in tre fasi: trattamento con diamantata fine, prelucidatura e lucidatura a specchio.
- Ogni fase ha avuto una durata di 30 secondi.

Conclusione: nel caso di VITA SUPRINITY la geometria di prova si lucida a specchio con gli strumenti raccomandati in 90 secondi.

Fonte: Studio interno, VITA R&S, (Gödiker, 09/2012 [1] v. retro prospetto)

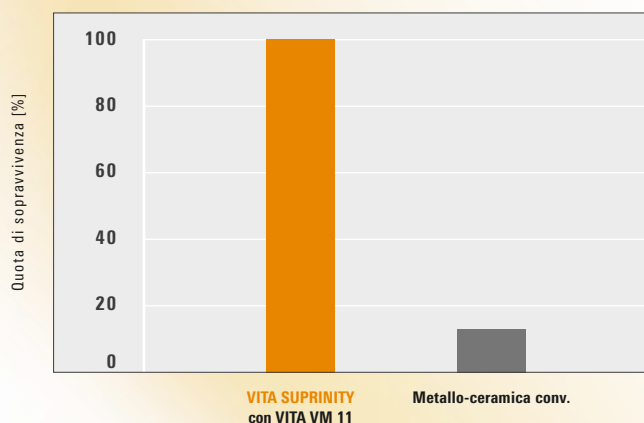
* Da maggio 2016 la vetroceramica ZLS è stata arricchita con lo 0,1 % in peso di ossido di lantano. Le caratteristiche meccaniche dei prodotti sono tuttavia identiche. Per questo motivo i valori rilevati per VITA SUPRINITY sono trasferibili anche a VITA SUPRINITY PC.

VITA SUPRINITY PC e ceramica di rivestimento VITA VM 11: perfettamente coordinate!

Caratteristiche fisico/meccaniche

VITA VM 11	Unità di misura	Valore
CET (Coefficiente di espansione termica)	10 ⁻⁶ /K	ca. 11,2 – 11,6
Temperatura di plastificazione	°C	ca. 600
Temperatura di trasformazione (TG)	°C	ca. 540
Resistenza a flessione a 3 punti	MPa	ca. 100

Quota di sopravvivenza ai cicli termici alternati*



Fonte: Studio interno, VITA R&S, (Gödiker, 11/2011 [1] v. retro prospetto)

Metodo di prova:

- Sono state realizzate sei corone in VITA SUPRINITY secondo istruzioni di impiego e quindi rivestite con VITA VM 11.
- Le corone sono state quindi riscaldate in forno a 105 °C, mantenute a questa temperatura per 30 minuti e quindi immerse in acqua ghiacciata.
- Dopo aver controllato eventuali crepe e distacchi, le corone integre sono state riscaldate a 120°C.
- Questo processo è stato eseguito fino a 165 °C in intervalli di 15 °C: quanto maggiore è la quota di sopravvivenza, tanto minore è il rischio di crepe e distacchi nella ceramica di rivestimento, come risulta dall'esperienza pratica pluriennale.
- Sono stati confrontati i valori con le medie ottenute da serie di prove pluriennali eseguite su differenti generazioni di metallo-ceramiche VMK in combinazione con leghe non nobili.

Conclusione: nel test di resistenza ai cicli termici alternati VITA SUPRINITY in combinazione con VITA VM 11 non presenta alcun insuccesso. Con la metallo-ceramica convenzionale a partire da 135 °C si verificano le prime crepe nella maggior parte dei sistemi.

* Da maggio 2016 la vetroceramica ZLS è stata arricchita con lo 0,1 % in peso di ossido di lantanio. Le caratteristiche meccaniche dei prodotti sono tuttavia identiche. Per questo motivo i valori rilevati per VITA SUPRINITY sono trasferibili anche a VITA SUPRINITY PC.

VITA SUPRINITY® PC Materiale e accessori



VITA SUPRINITY PC

La vetroceramica rinforzata con biossido di zirconio VITA SUPRINITY PC si distingue per una struttura a granulometria particolarmente fine e omogenea, che assicura eccellenti qualità merceologiche, quindi caricabilità elevata e costante e affidabilità di lungo periodo.

- Altissima caricabilità e particolare affidabilità
- Lavorazione semplice e precisione ottimizzata
- Elevata sicurezza di processo
- Estetica eccellente



VITA SUPRINITY Polishing Set clinical/technical

I VITA SUPRINITY Polishing Set sono stati sviluppati per la finitura di superficie efficiente e merceologicamente corretta di restauri in vetroceramica al silicato di litio rinforzata con biossido di zirconio (ZLS) in studio e laboratorio. I set contengono diversi gommini per la prelucidatura e la lucidatura a specchio.

- Con questi strumenti si possono lucidare superfici occlusali, cuspidi, fessure e punti di contatto dei restauri nel pieno rispetto del materiale.
- Come risultato finale con questi strumenti si ottengono superfici con un grado di lucentezza brillante.



VITA AKZENT Plus

Con i 19 supercolori VITA AKZENT Plus studi e laboratori possono caratterizzare cromaticamente in modo semplice ed efficace tutti i materiali ceramici dentali indipendentemente dal CET.

- Con questi nuovi supercolori fluorescenti è semplice eseguire pittura superficiale e fine velatura
- I supercolori VITA AKZENT Plus sono disponibili come polveri e paste pronte per l'uso.
- Glaze è disponibile anche come spray.



VITA VM 11

VITA VM 11 è una ceramica feldspatica a struttura microfine, a basso punto di fusione, sviluppata specialmente per l'individualizzazione di strutture coronali in ceramica al silicato di litio rinforzata con biossido di zirconio (ZLS).

- Restauri altamente estetici
- Legame sicuro
- Lavorazione semplice
- Stabilità di cottura superiore
- Molabilità e lucidabilità eccellenti

Riferimenti

Studi interni, VITA R&S:

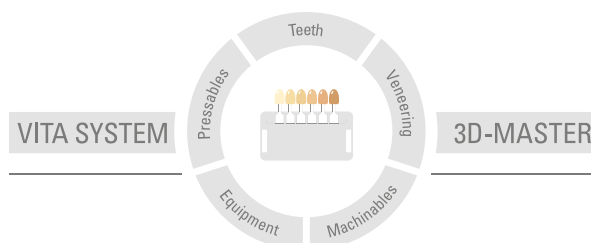
VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG
Divisione Ricerca e Sviluppo
Chimica inorganica
Spitalgasse 3
79713 Bad Säckingen

Dipl.-Ing. Michael Gödiker, Responsabile Dipartimento R&S Chimica inorganica,
Bad Säckingen

Prof. Dr. Jens Fischer, Responsabile Divisione R&S Chimica inorganica,
Bad Säckingen
Edizione: 07.13

1. Körber K., Ludwig K. (1983). Maximale Kaukraft als Berechnungsfaktor zahntechnischer Konstruktionen. Dent-Labor XXXI, Heft 1/83, 55 – 60.
2. Brevier Technische Keramik (2003). Verband der Keramischen Industrie e.V.

Per ulteriori informazioni su VITA SUPRINITY PC consultare:
www.vita-suprinity.de / www.vita-suprinity.com



Avvertenza: I nostri prodotti vanno utilizzati in conformità alle istruzioni d'uso. Non assumiamo responsabilità per danni che si verificano in conseguenza di incompetenza 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. La VITA Modulbox non è necessariamente parte integrante del prodotto. Data di questa informazione per l'uso: 2022-10

Con la pubblicazione di queste informazioni per l'uso tutte le versioni precedenti perdono validità. La versione attuale è disponibile nel sito www.vita-zahnfabrik.com

VITA Zahnfabrik è certificata e i seguenti prodotti sono marcati:

CE 0124 :  Rx Only
VITA SUPRINITY® PC · VITAVM®11 · VITA AKZENT® Plus

EVE Ernst Vetter GmbH, D-Keltern è certificata secondo la Direttiva sui Dispositivi Medici e il seguente prodotto è marcato:

CE 0483
VITA SUPRINITY® Polishing Set clinical

inLab® è marchio registrato della Sirona Dental Systems GmbH, A-Wals. Multilink® Implant è marchio registrato della Ivoclar Vivadent AG, FL-Schaan. RelyX Unicem™ è marchio registrato della 3M Company o 3M Deutschland GmbH. Technovit® 4000 è marchio registrato della Heraeus Kulzer GmbH, D-Wehrheim. RenCast® CW 20 E Ren® HY 49 sono marchi registrati della Huntsman LLC o di una collegata della Huntsman LLC.

VITA

 VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.KG
Spitalgasse 3 · 79713 Bad Säckingen · Germany
Tel. +49(0)7761/562-0 · Fax +49(0)7761/562-299
Hotline: Tel. +49(0)7761/562-222 · Fax +49(0)7761/562-446
www.vita-zahnfabrik.com · info@vita-zahnfabrik.com
 facebook.com/vita.zahnfabrik