



Ceramiche HeraCeram®
Perfette per voi.

La salute orale nelle migliori mani.



KULZER
MITSUI CHEMICALS GROUP

HeraCeram®

Semplicemente perfetta.

Ceramiche che si adattano in modo sempre perfetto grazie al loro aspetto e alle loro caratteristiche tecniche: questo vuol dire che la lavorazione è semplice, veloce ed affidabile, con risultati estetici assolutamente imbattibili. Ogni prodotto della ceramica HeraCeram è specificatamente preparato per adattarsi al materiale della vostra struttura. Allo stesso tempo, ogni ceramica permette anche una lavorazione stabile e un'estetica di alto livello per risultati perfetti su cui potete contare.

Perfezione visiva – grazie al vetro di quarzo purissimo

Il vetro di quarzo sintetico è la vostra garanzia di una qualità superiore per tutte le ceramiche HeraCeram. Grazie alla sua estrema purezza offre caratteristiche estetiche uniche, come l'opalescenza e la fluorescenza provenienti dall'interno.

Perfezione tecnica – grazie alla struttura di leucite stabilizzata (SLS)

La struttura di leucite stabilizzata (SLS) assicura alle ceramiche HeraCeram una particolare resistenza alle sollecitazioni. Lo stabile livello di microcristalli di leucite vi farà dimenticare il problema delle scheggiature.



Semplicemente perfetta – grazie ad una coerente filosofia di lavorazione

Tutte le ceramiche HeraCeram vengono lavorate esattamente nello stesso modo permettendovi così di massimizzare la vostra efficienza. E c'è inoltre un importante vantaggio: a seconda della tecnica che preferite, potrete risparmiare del tempo prezioso grazie ai ridotti tempi di cottura e di raffreddamento.

Approfittate di tutti i benefici che HeraCeram vi può dare.

Ottimizzate il vostro successo con HeraCeram. Supererete le vostre aspettative e darete ai pazienti dei vostri clienti il sorriso che hanno solo osato sognare, su qualunque struttura in lega o in zirconio. Prendendo ispirazione dalla scienza dei materiali, HeraCeram crea un'estetica ottimizzata combinata ad una straordinaria resistenza meccanica. La sua robustezza è stata verificata da numerosi studi di università indipendenti.

Facilitatevi la vita e approfittate dei benefici di una lavorazione rapida ed efficiente che vi consentirà di ridurre tempi e costi. HeraCeram è stata realizzata pensando a voi.

Perfezione estetica e tecnica per risultati evidenti sia per voi che per i vostri odontoiatri e pazienti. Ogni cosa è stata progettata e impostata per il vostro successo.



Una ceramica estremamente versatile

Strutture perfette per tutte le esigenze.

Con le ceramiche HeraCeram potete ottenere restauri estetici che si adattano ad ogni bisogno in qualunque situazione: dall'autentica riproduzione delle abituali tonalità A-D a personalizzazioni eseguite con estrema cura donando anche ai restauri più complessi un vibrante dinamismo della luminosità.

Tutte le ceramiche della gamma vengono lavorate con la stessa semplicità, indipendentemente dal materiale della struttura.

Abituali tonalità A–D

Riproduzione affidabile delle classiche colorazioni A–D

- Opaquer set resp. ■ Liner set*
- Dentine e / o ■ Chroma dentine set**
- Incisal set
- Optional:
- Stains set universal

Personalizzazione

Adattamento della tonalità specifica per il paziente

- Opaquer set resp. ■ Liner set*
- Dentine e / o ■ Chroma dentine set**
- incisal set
- Optional:
- Stains set universal

- Increaser set
- Enhancer set



I nostri starter set: First-Touch set (A2; A3; A3,5); Professional set (BL3; A2; A3, A3,5; B2; B3; C2; C3; D3)***

Matrix

Per un aspetto veramente naturale e per restauri fortemente personalizzati

- Opaquer set resp. ■ Liner set*
- Dentine e / o ■ Chroma dentine set**
- incisal set
- Optional:
- Stains set universal

- Matrix set



Speciale

Indicazioni speciali

Margin set

Gingiva set

* solo HeraCeram Zirkonia

** solo HeraCeram Zirkonia 750

*** non disponibile per HeraCeram Zirkonia 750

Su misura per la vostra struttura.

Per leghe convenzionali

HeraCeram è una linea di ceramica ad alto punto di fusione per leghe convenzionali con un coefficiente di espansione termica (CET) da 13.5 a 14.9 $\mu\text{m/mK}$.

heraCeram®



Per strutture in zirconio

HeraCeram Zirkonia, grazie al suo coefficiente di espansione termica (CET) di 10.5 $\mu\text{m/mK}$, è ideale per le strutture in biossido di zirconio. La struttura di leucite stabilizzata (SLS) previene fratture e scheggiature.

heraCeram®
Zirkonia



Per strutture in disilicato di litio e in zirconio

HeraCeram Zirkonia 750 è stata sviluppata per le strutture in disilicato di litio e in biossido di zirconio, con un coefficiente di espansione termica (CET) da 10.2 a 10.5 $\mu\text{m/mK}$. La sua bassa temperatura di cottura garantisce lavorazioni affidabili per entrambi i materiali.

heraCeram®
Zirkonia 750



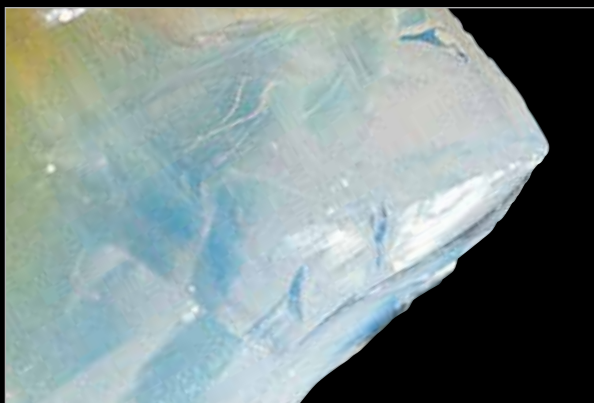
Perfezione visiva – grazie al vetro di quarzo sintetico purissimo.

Il vetro di quarzo (SiO_2) è un componente integrante di tutte le ceramiche odontoiatriche e gioca un ruolo importante per la sua funzionalità. Più il quarzo è puro e migliori sono le caratteristiche estetiche della ceramica. Il nostro speciale vetro di quarzo è assolutamente unico nell'odontoiatria. La nostra è l'unica ceramica dentale prodotta ai nostri giorni che usa puro vetro sintetico.

Questo è sinonimo di una progettazione senza errori e di grandi prestazioni. Il prodotto sintetico assicura non solo che le ceramiche HeraCeram forniscano una qualità perfetta e stabile, ma anche un'estetica di altissimo livello. La purezza del vetro di quarzo sintetico fornisce opalescenza e fluorescenza interne veramente uniche. Ciò garantisce un aspetto completamente naturale e dinamico ad ogni restauro realizzato con HeraCeram.



Osservate bene il cristallo di quarzo naturale (a sinistra). Noterete che la luce non lo attraversa completamente. Il vetro sintetico puro è completamente differente. Esso appare trasparente e puro. Visivamente perfetto!



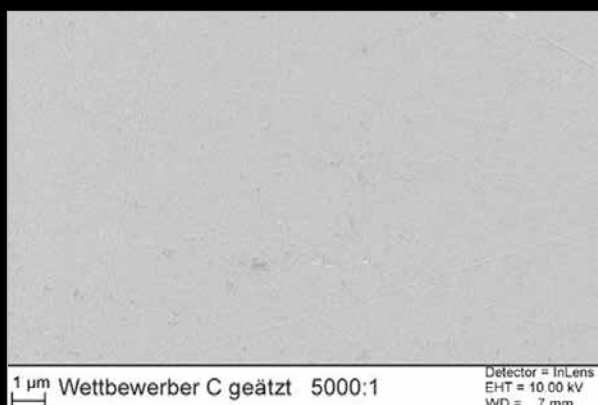
Vetro di quarzo sintetico. La purezza della traslucenza è la base per un'opalescenza simile allo smalto.

Tecnicamente perfetta– con una struttura di leucite stabilizzata (SLS).

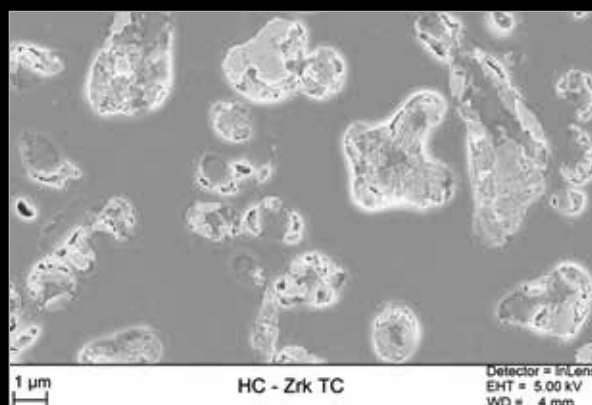
Tutte le ceramiche HeraCeram sono in grado di combinare il risparmio di tempo nella lavorazione con i più alti livelli di resistenza alle sollecitazioni. Ciò è dovuto a quello che noi definiamo “struttura di leucite stabilizzata” o SLS. Tutte le linee HeraCeram inclusa Zirkonia contengono microparticelle di leucite che riducono in modo sostanziale la predisposizione alle scheggiature e alle fratture. Si avranno quindi minori sollecitazioni nel restauro e quindi meno stress per voi! Il segreto della nostra formula SLS è la sua composizione combinata con un processo di produzione specifico. La combinazione di cristalli di leucite bilanciati con una lavorazione specifica previene un aumento incontrollato del coefficiente di espansione termica durante la cottura. Indipendentemente dal fatto che la ceramica sia stratificata su metallo o su ossido di zirconio, vi saranno meno sollecitazioni e quindi meno insuccessi.

Grazie alla formula SLS, le ceramiche HeraCeram sono estremamente robuste e possono essere cotte velocemente, in modo efficiente e affidabile. Una lunga serie di benefici che soddisfa ogni odontotecnico.

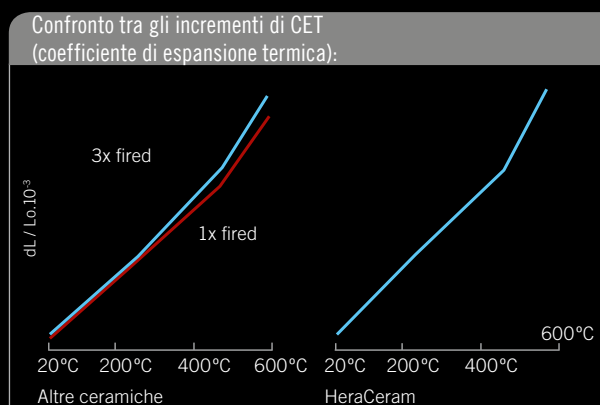
- Cicli di cottura estremamente brevi grazie alla temperatura di partenza di 600°C
- Elevato incremento termico (100°C/min)
- Bassa temperatura finale di cottura (880°C max.)
- Non è necessaria una fase di raffreddamento lento
- Ridotta contrazione da cottura
- Coefficiente stabilizzato di espansione termica, anche dopo cotture multiple
- Protezione contro scheggiature e fratture



Questa immagine mostra una ceramica per zirconia senza l'inclusione di leucite.



La differenza è evidente. HeraCeram Zirkonia, con la sua struttura di leucite stabilizzata, inibisce le fratture. Tecnicamente perfetta.



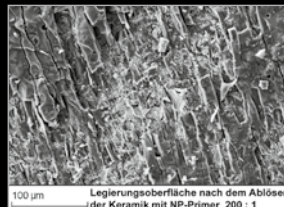
Confronto dei CET. Si noti come il coefficiente di espansione termica delle altre ceramiche è molto instabile dopo diverse cotture. A destra invece il CET stabilizzato di HeraCeram dopo cotture multiple.

L'adesione perfetta – un legame saldo per le vostre strutture.

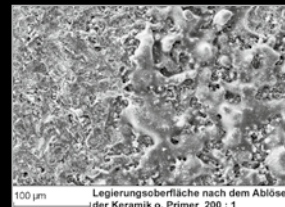


NP-Primer

La base perfetta e sicura per il legame tra ceramica e lega non preziosa. Con il nuovo HeraCeram® NP-Primer le strutture in metallo non prezioso possono essere condizionate in modo affidabile, rapido e sicuro per poi essere rivestite con HeraCeram. NP-Primer previene la formazione incontrollata di uno strato di ossido sulla superficie della lega in metallo non prezioso. Persino quando l'ossido ha un comportamento critico, NP-Primer assicura un'adesione sicura fra la lega e la ceramica. Una base ottimale per restauri estetici di lunga durata.



Con la scansione ad alta risoluzione di un microscopio elettronico è evidente che la ceramica presenta una frattura, ma aderisce perfettamente alla superficie della lega non preziosa trattata precedentemente con NP-Primer.



In un primo piano, è chiaramente visibile il grado variabile e inferiore di bagnabilità della superficie non preziosa, non trattata con NP Primer. Questo spiega la scarsa forza dell'adesione.

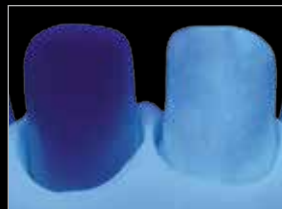


Zr-Adhesive

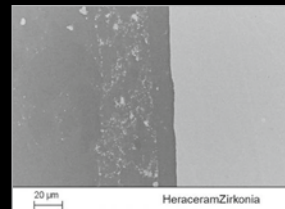
HeraCeram Zirkonia Adhesive è stato sviluppato specificatamente per il rivestimento estetico dell'ossido di zirconio, per garantire un elevato legame con la ceramica. Non c'è bisogno di sabbatura che rischierebbe di compromettere la sensibile superficie dell'ossido di zirconio.

Il processo di cottura dell'adesivo ha 3 funzioni:

- Decontaminare la struttura
- Garantire un elevato legame adesivo grazie all'ottimizzazione della bagnabilità delle strutture in zirconia
- Fornire fluorescenza per un aspetto più naturale



L'effetto fluorescente dell'adesivo diviene visibile sotto la luce dei raggi ultravioletti

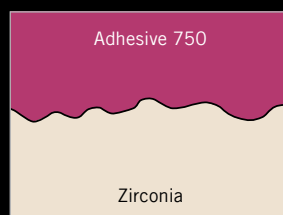


Micrografia dell'adesivo su ZrO_2



Adhesive 750

Il nuovo Adhesive 750 garantisce un'adesione eccezionale anche alle basse temperature. Ecco la soluzione per le strutture in disilicato di litio e in zirconia! La sua granulometria ultrafine migliora la lavorabilità e le proprietà della cottura, offrendo anche una consistenza più liscia e aumentando contemporaneamente la bagnabilità della superficie della struttura. La nostra strategia di adesione univoca e unica permette da un lato l'adesione alla zirconia e dall'altro la coesione con il disilicato di litio. Adhesive 750 ha una fluorescenza tale da poter essere percepita anche nella parte più profonda del restauro. Proprio come succede in natura!



Legame adesivo con la zirconia



Legame coesivo con il disilicato di litio

Perfezione costante – risultati eccellenti con ogni tecnica di lavoro.



Tecnica di stratificazione classica

Dalla semplice riproduzione delle tonalità abituali alla riproduzione più accurata dei dettagli dei denti naturali, sarete in grado di poter gestire qualunque tipo di stratificazione. La nostra completa gamma di ceramiche vi offre sempre la soluzione migliore, qualunque sia la struttura da voi scelta.

Utilizzo di **Universal Stains**.

Una gamma di colori di pittura per utilizzo universale.

HeraCeram Stains universal sono i colori di pittura per tutte le ceramiche di Kulzer. La gamma di indicazioni copre praticamente tutte le applicazioni, dalla caratterizzazione standard alla progettazione completa del colore dei sistemi monocromatici (es. restauri monolitici in zirconia). I colori di pittura sono disponibili come masse in pasta mentre la glasura può essere scelta nella versione in polvere o in pasta.



Personalizzazione delle superfici occlusali di un molare attraverso l'accentuazione ottica della profondità dei solchi intercuspidali realizzata con i colori di pittura (in questo caso è stato utilizzato il Maroon).



In aggiunta ai Body Stains (BS) e agli smalti (EN), il set Stain universal include 17 colori individuali e una glasura.



Gli stain per la caratterizzazione hanno una consistenza più spessa per gli effetti di precisa distinzione dei colori. Al contrario, gli stain da applicare su superfici più ampie sono più morbidi. In quanto tali, si espandono automaticamente e coprono la superficie in modo uniforme.

HeraCeram Zirkonia 750

La soluzione “cool” per: zirconia e disilicato di litio.

Perchè usare due ceramiche quando se ne può usare una sola?

HeraCeram Zirkonia 750. Un'unica ceramica per ogni tipo di restauro in zirconia e disilicato di litio. HeraCeram Zirkonia 750 spicca per il suo adhesive unico e rivoluzionario, per le sue particelle ultrafini, per una gamma gengivale molto estesa ed un'ampliata selezione di colori. Ed ora è ancora più antagonist-friendly grazie all'aumentata densità, che assicura restauri di lunga durata e talmente naturali da non temere rivali.

Non ci sono limiti!

HeraCeram Zirkonia 750 offre tutte le risorse estetiche e professionali di cui avete bisogno per effettuare un rivestimento estetico straordinariamente naturale su qualsiasi struttura in ceramica integrale. Offre una vasta gamma di chroma dentine, un adhesive unico (Adhesive 750) con una migliorata bagnabilità e la più vasta gamma di colori gengiva attualmente disponibile. Avete ora tutto ciò che serve per realizzare i vostri restauri di tutti i giorni nel modo più semplice, e allo stesso tempo con alti livelli di personalizzazione e una qualità suprema – con un'unica ceramica, adatta per strutture di supporto con un CET di 10.2 - 10.5 µm/mK.

I vantaggi:

- Un'unica ceramica per zirconia e disilicato di litio.
- Adhesive 750. Unico nel suo genere.
- Particelle ultrafini, per una superficie ancora più liscia e densa.
- Ampia gamma di chroma dentine per raggiungere sempre la perfezione del colore.
- Bassa temperatura di cottura. Nessun pericolo di distorsione o decolorazione.



Restauri gengivali

L'«estetica rosa».

Il crescente utilizzo degli impianti dentali ha reso possibile realizzare manufatti protesici fissi. L'ausilio di questi artefatti protesici, anche se spesso personalizzati, porta comunque l'odontotecnico a dover compensare differenti volumi tra la dentizione residua e le aree riabilite protesicamente. Come si sa, un restauro è considerato di successo solo se le condizioni generali di ciò che gli sta intorno sono quelle giuste: in altre parole, se l'estetica "bianca" e l'estetica "rosa" sono corrette. Dopotutto, gengive non congrue rovinano l'impressione generale e la porzione gengivale mancante produce proporzioni di denti innaturali oltre che il rischio di "buchi" negli spazi interdentali.

Obiettivo: gengive sane

Creste mascellari gravemente atrofizzate rappresentano un'enorme sfida nei restauri con corone e ponti. In questi casi non è solo il dente a dover essere riposizionato ma anche la gengiva. Una gengiva intatta fornisce un aspetto armonioso e allo stesso tempo previene possibili deficit di igiene e fonetica. Un restauro diventa riabilitativo quando la gengiva appare completamente sana.

Esigenze nella ricostruzione della gengiva

La ricostruzione della gengiva è altrettanto impegnativa quanto il rivestimento estetico. E' necessario fare attenzione all'anatomia, alla tessitura superficiale, al colore e alle caratterizzazioni individuali. Questi fattori giocano un ruolo cruciale nel modo in cui il restauro verrà percepito a lavoro ultimato, sia a livello visivo che a livello tattile per il paziente.

Un nuovo concetto di colorazione gengivale

La richiesta di restauri gengivali è in crescita. Kulzer ha quindi rinnovato il concetto di colore gengivale: ora sono disponibili tre ulteriori colori gengivali e speciali stain che offrono all'odontotecnico una gamma completa di possibilità per riprodurre facilmente l'«estetica rosa» e far tornare il paziente a sorridere di gioia.



Un sorriso felice è quello che mostra molto più dei denti.



I provvisori in situ mostrano un'esatta idea della sfida che ci si trova di fronte, sia a livello di estetica che di fonetica.



Un restauro naturale nella zona dei denti frontali superiori e inferiori, che mostra la buona riuscita anche della ceramizzazione dell'area gengivale mancante.

(Fonte: Zsolt Kovacs, Labor Dentalmaia, Pedro Couto Viana, Dentist; Portugal)

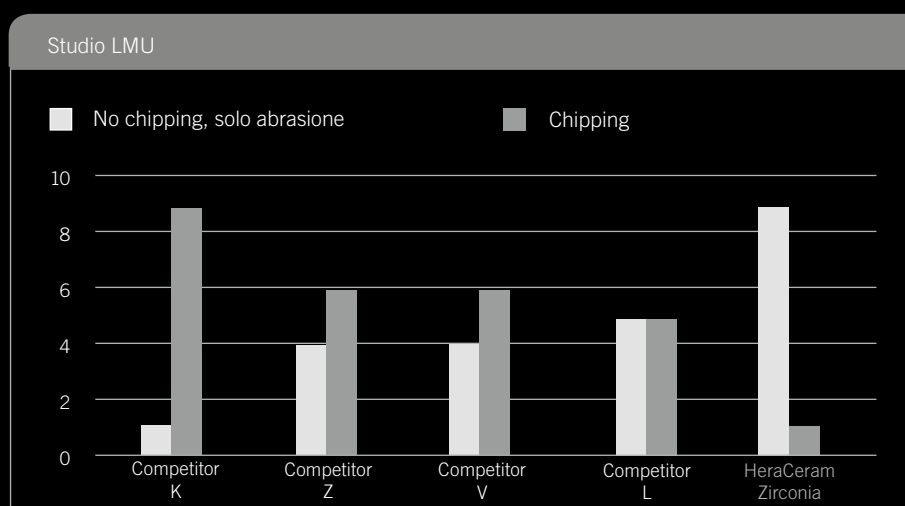
Scienza – Rivestimento estetico comprovato per l'ossido di zirconio

Studi scientifici dimostrano che una ceramica per rivestimento estetico ottimizzata, abbinata a dei protocolli corretti riduce significativamente la probabilità di crepe nei restauri in ossido di zirconio.

In un recente studio sul comportamento delle faccette in ossido di zirconio rispetto alla frattura, il Policlinico per protesi dentali presso l'Università Ludwig Maximilians (LMU) di Monaco ha messo in risalto differenze sostanziali tra i vari materiali per rivestimento estetico. Le corone in ossido di zirconio sono state rivestite con ceramica per stratificazione ed esaminate dopo l'invecchiamento artificiale in un simulatore di masticazione.

Delle cinque ceramiche esaminate, HeraCeram Zirkonia si è rivelata la migliore in assoluto. Le corone in ossido di zirconio che erano state rivestite con HeraCeram Zirkonia hanno presentato la minor incidenza di crepe e scheggiature rispetto alle altre ceramiche testate.

Beuer F, Schweiger J. Studio in-vitro sulla frattura delle corone singole in ossido di zirconio. LMU Monaco, 2011, pubblicato sulla rivista "das dental labor", Marzo 2012.



► Con HeraCeram i problemi di crepe e scheggiature sono chiaramente ridotti.



Ceramica per zirconia senza inclusione di leucite.



HeraCeram Zirkonia con struttura di leucite stabilizzata.

HeraCeram NP primer

adesione e bagnabilità migliorate.

Studi condotti alla Hannover Medical School sul rivestimento estetico di metalli non preziosi.

Il rivestimento di metalli non preziosi (NPM) è spesso una vera sfida a causa della formazione di ossido. Uno studio recente, condotto presso la Hannover Medical School, ha mostrato che: HeraCeram NP primer aumenta la bagnabilità delle superfici in metallo non prezioso e di conseguenza anche la forza adesiva.

Chi è abituato a ceramizzare su metalli non preziosi, conosce il problema: gli ossidi che si formano sulla superficie della struttura influenzano negativamente l'adesione poiché riducono la bagnabilità della superficie della lega. Questa scarsa bagnabilità della superficie ostacola la formazione di tensione nel materiale ceramico e quindi provoca tensione sulla superficie. Ne consegue la possibilità di crepe e scheggiature nella ceramica, anche se i CET di lega e ceramica sono perfettamente combinati.

HeraCeram NP-Primer permette una copertura ottimale della superficie della lega con la ceramica. È affidabile nella desquamazione degli ossidi emergenti e impedisce un'alta ossidazione della superficie della lega. Ciò garantisce un adeguato legame tra lega e ceramica.

Una buona bagnabilità genera una adesione sicura.

In un recente studio in-vitro, la Hannover Medical School ha confermato l'effetto positivo di questo primer sull'adesione. Gli effetti dell'applicazione del primer sono stati testati quantitativamente in un test di fratturazione meccanica e qualitativamente con l'aiuto di un microscopio elettronico a scansione.

NP primer ha aumentato il tasso di rilascio di energia. Questo definisce l'energia necessaria per il distacco della ceramica dalla superficie della lega. Di conseguenza un valore superiore rappresenta un legame più sicuro tra lega e ceramica. Sotto il microscopio, le parti di aderenze ceramiche che nel test non sono state trattate con il primer indicavano una scarsa bagnabilità della superficie. I test effettuati su strutture dove NP primer era stato applicato hanno riportato una superficie omogenea leggermente rivestita con ceramica - una chiara indicazione del legame uniforme tra ceramica e struttura.

Conclusioni: HeraCeram NP primer aumenta la bagnabilità delle superfici in metallo non prezioso. Ciò permette un uso ottimale di tutti i fattori coinvolti nell'adesione e previene efficacemente problemi legati a fratture, bolle e sfaldamenti.

Fonte: Kohorst P, Rizeq F, Stiesch M. Verbesserung des Keramik-Legierung-Verbundes durch Applikation eines Primers [Migliorare il legame tra lega e ceramica con l'applicazione di un primer]. Hannover Medical School, Hannover 2011.

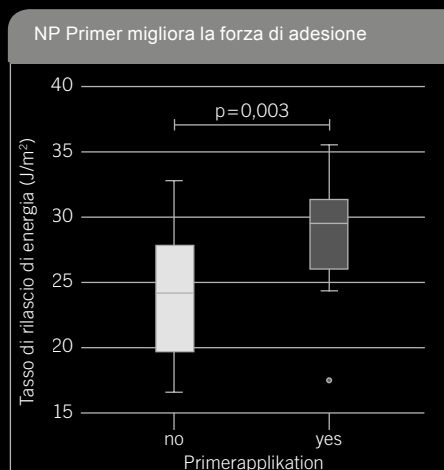
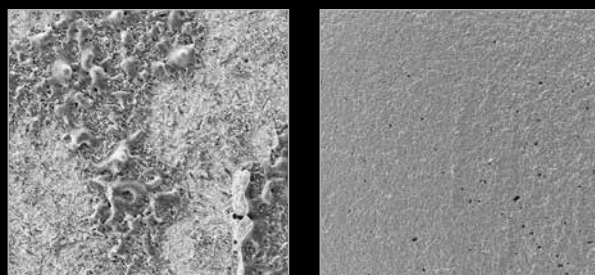


Image: Dr. Philipp Kohorst



HeraCeram NP primer migliora la bagnabilità delle superfici in metallo non prezioso (NPM) e quindi migliora l'adesione (a sinistra un'immagine di frattura in superficie, senza utilizzo del primer; a destra la superficie di una struttura dove è stato applicato NP primer).

Kulzer Academies

corsi di formazione per il vostro successo.

Vi offriamo una serie completa di corsi concepiti per le vostre aspettative. Ampliate le vostre conoscenze ed accrescete i livelli delle vostre competenze grazie al nostro Team di Specialist. Siamo qui per aiutarvi in tutto e non vediamo l'ora di incontrarvi.



Per ulteriori informazioni su tutti i programmi di training per favore contattate i nostri Product Specialist.

Scopri di più su HeraCeram www.kulzer-dental.it

HeraCeram® Stains universal

I colori di pittura universali

Stain Set, universal.

Il set dei colori di pittura universali include 22 Stains (2 ml) e una glasure in pasta (2 ml).

Contenuto

- 17x2 ml Individual Stains
- 3x2 ml Body Stain BS-A; BS-B; BS-C
- 2x2 ml Enamels EN Pearl; EN Opal
- 1x2 ml Glaze GL
- 1x2 ml Stain Liquid universal SLU
- 1x Pennello per colori di pittura
- 1x Pennello per glasure
- 1x Scala colori
- Art. Code: 6605 2534
- La glasure è disponibile anche in polvere (20g).



Kulzer S.r.l.
Via Console Flaminio 5/7
20134 Milano
info-italy@kulzer-dental.com