



HeraCeram®, sistema flexible de cerámicas
Perfectas para usted

Salud oral en buenas manos



KULZER
MITSUI CHEMICALS GROUP

HeraCeram®

Sencillamente perfecta

Cerámicas que se adaptan perfectamente tanto en términos de aspecto como de propiedades técnicas: lo que significa procesos sencillos, fiables y rápidos con resultados estéticos inmejorables. Cada cerámica HeraCeram está diseñada específicamente a la medida de la estructura utilizada. Al mismo tiempo, todas las cerámicas ofrecen también un procesado similar y una elevada calidad estética para obtener resultados perfectos en los que usted puede confiar.

Ópticamente perfecta – con cuarzo de elevada pureza

La base de cuarzo sintético es la garantía de calidad superior de todas las cerámicas HeraCeram. Gracias a su extrema pureza, ofrece unas características estéticas únicas, por ejemplo en lo referente a opalescencia y fluorescencia interior.

Técnicamente perfecta – con estructura de leucita estabilizada (SLS)

La estructura de leucita estabilizada (SLS) asegura que las cerámicas HeraCeram sean particularmente resistentes a la fractura. El nivel consistente de los cristales de leucita ultra finos permite que nos olvidemos del chipping.



Sencillamente perfecta – con una filosofía coherente de procesamiento

Todas las cerámicas HeraCeram se tratan exactamente del mismo modo simplificado – permitiéndole maximizar su eficacia. También cuenta con una ventaja adicional: se puede reducir el tiempo de trabajo gracias a la posibilidad de reducir el tiempo de cocción y enfriamiento.

Aumente los beneficios con HeraCeram

Optimice su éxito con HeraCeram. Supere sus expectativas y proporcione la mejor sonrisa tanto sobre estructura metálica como de circonio. Inspirada por la ciencia, HeraCeram crea una estética optimizada con una resistencia física y mecánica extrema. Su fortaleza ha sido verificada por estudios universitarios independientes. Haga su trabajo diario más fácil y aumente los beneficios con procesos rápidos y eficientes que ahorran tiempo y dinero. HeraCeram – pensando en usted.

Visualmente perfecta, técnicamente perfecta – resultados que usted y sus pacientes disfrutarán. Todo está pensado para su éxito.



Cerámica para todas sus actividades

Estructuras perfectas para todas las necesidades

Con las cerámicas HeraCeram podrá conseguir restauraciones estéticas que se adaptan a todas sus necesidades en cualquier situación, desde la reproducción auténtica de tonos cotidianos A-D, hasta restauraciones complejas de alta gama con dinámica lumínica avanzada.

Tratamiento del material cerámico independiente del componente empleado en la estructura. Ideal para trabajar con distintas estructuras al mismo tiempo (fácil y seguro).

Tonos A-D cotidianos

Reproducción fiable de tonos A-D clásicos

- | | | |
|------------------------|-------|------------------------|
| ■ Set Opaquer | resp. | ■ Set Liner* |
| ■ Set Dentine Incisal | y/o | ■ Set Chroma Dentine** |
| Opcional: | | |
| ■ Set Stains Universal | | |

Personalizado

Ajuste de tono específico del paciente

- | | | |
|------------------------|-------|------------------------|
| ■ Set Opaquer | resp. | ■ Set Liner* |
| ■ Set Dentine Incisal | y/o | ■ Set Chroma Dentine** |
| Opcional: | | |
| ■ Set Stains Universal | | |

- | |
|-----------------|
| ■ Set Increaser |
| ■ Set Enhancer |



Nuestros sets de iniciación: First-Touch set (A2; A3; A3,5); Set profesional (BL3; A2; A3; A3,5; B2; B3; C2; C3; D3)***

Matrix

Auténticamente natural para restauraciones individualizadas

- | | | |
|------------------------|-------|------------------------|
| ■ Set Opaquer | resp. | ■ Set Liner* |
| ■ Set Dentine Incisal | y/o | ■ Set Chroma Dentine** |
| Opcional: | | |
| ■ Set Stains Universal | | |

- | |
|--------------|
| ■ Set Matrix |
|--------------|



Especial

Aplicaciones especiales

Set Margin

Tonos ultra blancos***

Cerámica inyectada****

Set Gingiva

*solo HeraCeram Zirkonia

**solo HeraCeram Zirkonia 750

***no disponible para HeraCeram Zirkonia 750

****solo HeraCeram

A medida de su estructura

Para aleaciones convencionales

HeraCeram es una línea de cerámica de fusión elevada para aleaciones de unión convencionales con un rango CTE de 13,5 – 14,9 $\mu\text{m/mK}$.

heraCeram®



Para estructuras de dióxido de circonio

HeraCeram Zirkonia es la solución ideal para estructuras de dióxido de circonio, gracias a su CTE de 10,5 $\mu\text{m/mK}$. La estructura de leucita estabilizada (SLS) previene las fisuras y el chipping.

heraCeram®
Zirkonia



Para estructuras de disilicato de litio y dióxido de circonio
HeraCeram Zirkonia 750 está fabricada para estructuras cerámicas con un CTE de 10.2-10.5 Mm/mK , disilicato de litio y dióxido de circonio. Su baja temperatura de cocción garantiza un tratamiento seguro en ambas estructuras.

heraCeram®
Zirkonia 750



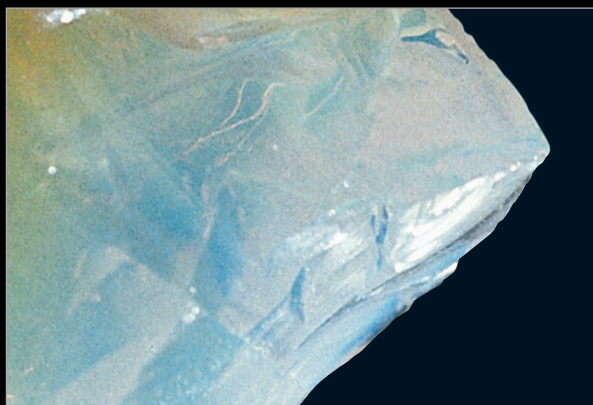
Ópticamente perfecta – con cristal de cuarzo sintético de gran pureza

El cristal de cuarzo (SiO_2) es un componente integral de todas las cerámicas dentales y juega un papel fundamental. Cuanto más puro es el cristal de cuarzo, mejores serán las propiedades ópticas. **Nuestro cristal de cuarzo especializado es totalmente único en la industria dental.** Nuestra cerámica dental es la única que se fabrica actualmente con cristal sintético puro.

Eso supone un diseño y rendimiento sin defectos. La fabricación sintética asegura que las cerámicas HeraCeram proporcionen no solamente una elevada calidad y consistencia, sino también una estética idéntica. La pureza del cristal de cuarzo sintético proporciona una opalescencia y fluorescencia interna únicas. Así se asegura que cada restauración con HeraCeram pueda lograr una apariencia natural y completamente dinámica.



Observe el cristal de cuarzo natural. Vea cómo se dispersa la luz. El cristal sintético puro de Kulzer es completamente diferente. Vea cómo el cristal sintético se muestra transparente y puro. Ópticamente perfecto.



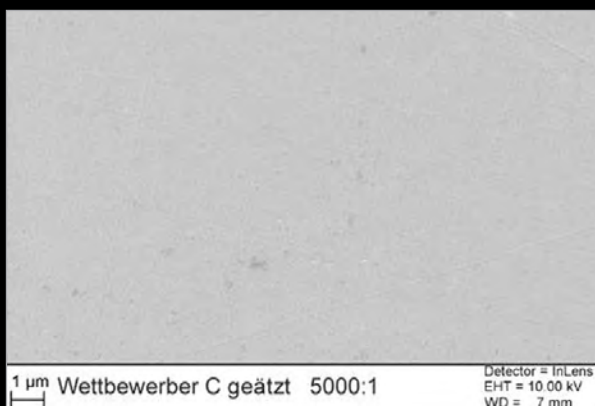
Cristal de cuarzo sintético. La pureza de translucidez es la base para la opalescencia tipo esmalte.

Técnicamente perfecta – con estructura de leucita estabilizada (SLS)

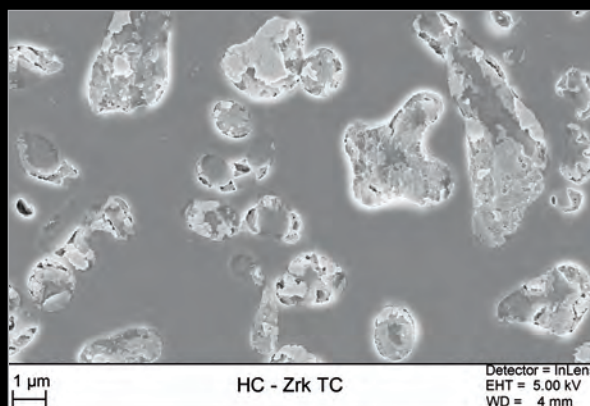
Todas las cerámicas HeraCeram son capaces de combinar procesos de ahorro de tiempo con los niveles más elevados de resistencia a la fractura. Esto se debe a lo que hemos denominado como Estructura de Leucita Estabilizada o SLS. Toda la gama de HeraCeram, incluida Zirkonia, contiene partículas de Leucita ultra finas que reducen notablemente la susceptibilidad a fracturas y chipping. Por lo tanto, menos tensión en la restauración y también ¡menos tensión para usted! El secreto de nuestra fórmula SLS es su composición en combinación con nuestro proceso de producción especializado. La combinación equilibrada de cristales de leucita y la fabricación especializada previene el aumento incontrolado del coeficiente de expansión térmica durante la cocción. No importa si la cerámica está unida a metal o a óxido de circonio, habrá menos tensión, lo que supone menos fallos.

Gracias a la fórmula SLS las cerámicas HeraCeram son extremadamente robustas y se pueden cocer de forma rápida, eficiente, fiable y consistente. Una enorme gama de ventajas diseñadas para satisfacer a todos los técnicos dentales:

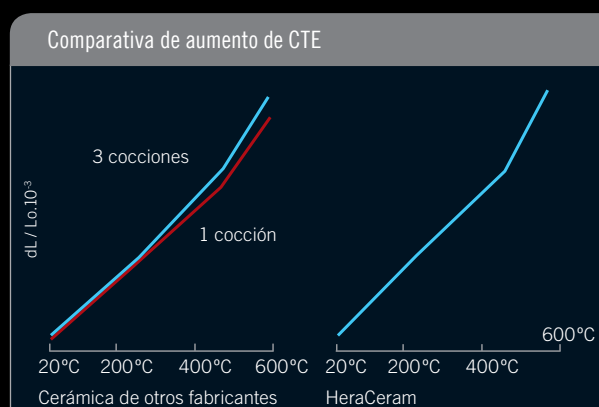
- Ciclos de cocción extremadamente cortos, ya que la temperatura inicial es de 600 °C
- Velocidad de calentamiento elevada (100 °C / min)
- Temperatura final de cocción baja (880 °C máx.)
- No requiere una fase de enfriamiento especial
- Contracción por cocción reducida
- Coeficiente estabilizado de expansión térmica, incluso después de múltiples cocciones
- Protección frente a chipping y fisuras



Muestra una típica cerámica sobre óxido de circonio sin la inclusión de Leucita.



Observe la diferencia. HeraCeram Zirkonia con su Estructura de Leucita Estabilizada inhibe las fisuras. Técnicamente perfecta.



Comparación de CTE:

CTE inestable de otras cerámicas dentales después de múltiples cocciones (izquierda). CTE estabilizado de HeraCeram después de múltiples cocciones (derecha)

La unión perfecta – Unión segura para su estructura

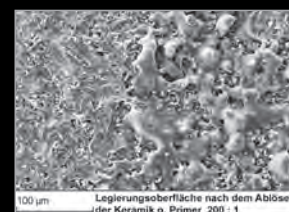


NP-Primer

La base perfecta para una estratificación segura sobre metales no preciosos. Con el nuevo HeraCeram® NP-Primer ahorrará tiempo, ya que las estructuras de metales no preciosos pueden acondicionarse de forma fiable para el revestido cerámico con HeraCeram. NP-Primer previene la formación incontrolada de una capa de óxido en la superficie de la aleación de metales no preciosos. Controla específicamente la capa de óxido en la superficie de metales no preciosos, y por lo tanto, permite la humectación óptica de la superficie de la estructura con la cerámica. Incluso con comportamiento crítico de óxido, NP-Primer garantiza una unión segura entre la aleación y la cerámica. Una base óptima para restauraciones estéticas duraderas.



En un SEM de alta resolución, se puede ver claramente que la cerámica se ha fracturado, pero se adhiere completamente a la superficie de la aleación de metales no preciosos tratada previamente con NP-Primer.



En un primer plano se puede ver claramente el grado inferior y variable de humectación de la superficie no preciosa no tratada, lo que explica la debilidad de la unión.

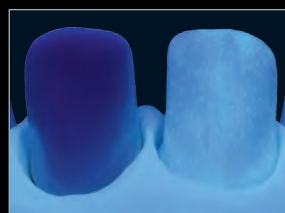


Zr-Adhesivo

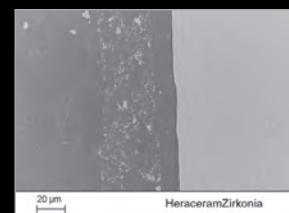
El adhesivo en pasta HeraCeram Zirkonia ha sido desarrollado específicamente para la estratificación de óxido de circonio. Garantiza la máxima unión entre la cerámica de revestimiento y la estructura de circonio. No necesita un arriesgado chorro de arena sobre la sensible superficie de óxido de circonio.

El proceso de cocción del adhesivo tiene tres funciones:

- Depuración de la estructura de circonio
- Unión adhesiva extrema gracias a la humectación optimizada de la superficie de óxido de circonio
- Proporciona fluorescencia interna para una apariencia más natural



El efecto fluorescente del adhesivo es visible con luz ultravioleta.



Micrografía de adhesivo en ZrO₂.



Adhesivo 750

Nuestro nuevo Adhesivo 750 garantiza la mejor adhesión incluso en las temperaturas más bajas. Una solución de unión para disilicato de litio y circonio. Su tamaño de grano ultrafino mejora las propiedades de manipulación y cocción, a la vez que ofrece una mayor suavidad, consistencia y aumenta la humectabilidad de la superficie de la estructura. Nuestra exitosa estrategia de unión crea enlaces adhesivos a circonio y encales cohesivos a disilicato de litio. El Adhesivo 750 tiene fluorescencia incorporada y puede verse en la parte más profunda de la restauración. ¡Exactamente como los dientes naturales!



Encale adhesivo con circonio



Unión cohesiva con disilicato de litio

Siempre perfecto – resultados de primera categoría con cualquier técnica de procesamiento



Técnica clásica de estratificación

Desde la simple reproducción de tonos a la complicada reproducción de detalles de los dientes naturales, podrá dominar todos los sistemas de trabajo. Nuestra gama de cerámicas ofrece siempre la mejor solución incluso si prefiere usar aleaciones de unión o circonio como estructura preferida.

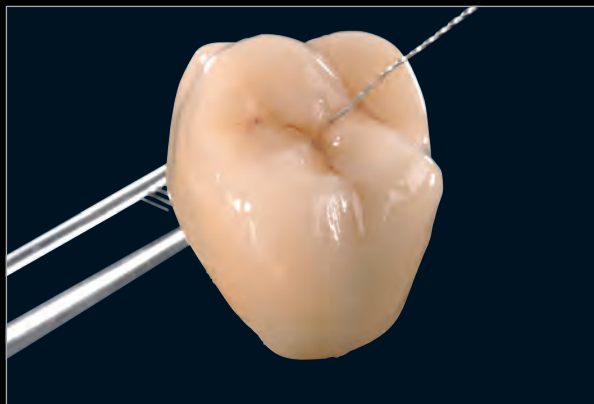
Cerámica inyectada

Cerámica Inyectada de HeraCeram. La integración de cerámica de unión y de inyección en un único sistema. Ideal para incrustaciones, reconstrucciones, carillas y coronas únicas. Armonice todas las restauraciones para un aspecto más natural una y otra vez.

Procesado de Maquillajes Universales

Gama completa de maquillajes para aplicaciones universales

El maquillaje HeraCeram Stain universal está preparado para su uso en todas las líneas de cerámica de Kulzer. La gama de indicaciones abarca todas las aplicaciones, desde la individualización estándar, hasta el diseño integral de tonos de sistemas monocromáticos (por ejemplo, restauraciones monolíticas de dióxido de circonio). Los colores y el glaseado están disponibles en polvo o en pasta.



Individualización de las superficies oclusales molares mediante profundización óptica de fisuras con maquillaje, por ejemplo Maroon.



Además de los Body Stains (BS) y Esmaltes (EN), el Set universal Stain incluye 17 colores universales y una pasta de glaseado.



Los maquillajes para la caracterización tienen una consistencia más espesa para obtener efectos con una separación de colores precisa. En cambio, los maquillajes para aplicaciones sobre superficies más grandes son más suaves. Por lo tanto, se extienden automáticamente y cubren la superficie de manera uniforme.

HeraCeram Zirkonia 750

Solución idónea para disilicato de litio y circonio

¿Por qué usar dos cerámicas cuando solo necesita una?

La nueva HeraCeram Zirkonia 750. Una cerámica para todas las restauraciones de circonio y disilicato de litio. HC Zirkonia 750 destaca por su adhesión única y revolucionaria, un tamaño de partícula ultrafina, un rango gingival altamente extendido y una mayor selección de matices. Ahora es más amigable con los antagonistas gracias al aumento de la densidad, garantizando durabilidad y naturalidad al máximo nivel en las restauraciones.

¡Sin límites!

HeraCeram Zirkonia 750 le brinda los recursos estéticos y mecánicos que necesita para recrear piezas naturales en todas las estructuras cerámicas. Ofrece una nueva gama completa de dentinas, la gama más amplia de tonos gingiva actualmente disponible, asimismo, nuestro Adhesivo 750 es único y presenta humectabilidad mejorada. Ahora usted dispone de los recursos para ofrecer restauraciones fáciles todos los días, así como restauraciones precisas e individuales de alta estética y calidad suprema con una sola cerámica para todas las estructuras cerámicas (CTE de 10.2 a 10.5 $\mu\text{m} / \text{mK}$).

Ventajas:

Una cerámica para todos los tipos de circonio y disilicato de litio.

- Adhesivo 750: Con nuestra exclusiva estrategia de unión única.
- Tamaño de partícula ultrafino. Ofreciendo superficies lisas y densas.
- Completa gama de dentinas que garantiza la precisión de color.
- Cocción a baja temperatura. Sin posibilidad de deformación o decoloración.



Restauraciones gingivales

‘Estética roja’

El aumento del uso de implantes ahora también permite indicar restauraciones dentales fijas donde se carece previamente de los puntos necesarios de contacto del diente. En estos casos, la mandíbula y las encías han sufrido frecuentemente un deterioro considerable. Sin embargo, una restauración será exitosa solamente si las condiciones de la zona circundante son las correctas, dicho de otro modo: si se puede reproducir tanto la estética ‘roja’ como la ‘blanca’. Después de todo, la falta de estética gingival deteriora el aspecto general y la falta de sustancia gingival provoca unas proporciones de diente no naturales, así como ‘orificios’ en los huecos interdentales.

La razón de todo y el fin de todo: encías saludables

Las crestas mandibulares gravemente atrofiadas plantean un enorme reto en las restauraciones con coronas y puentes. En estos casos, se deben sustituir no solamente los dientes sino también las encías perdidas. Unas encías intactas no solamente suponen un aspecto armonioso, sino que al mismo tiempo previenen el déficit fonético y de higiene. Una restauración solamente llega a ser una rehabilitación cuando las encías tienen un aspecto saludable.

Restauraciones exigentes

La reconstrucción de las encías es un reto tan grande como el revestimiento. También es necesario en este caso prestar atención a la anatomía, textura de la superficie, color y caracterización individual. Estos factores desempeñan un papel crucial sobre cómo se percibe la restauración – tanto visualmente como al tacto de la lengua del paciente.

Nuevo concepto de color gingival

La demanda de restauraciones gingivales está aumentando. Kulzer, por lo tanto, ha renovado el concepto de color gingival: tres colores gingivales adicionales y maquillajes especiales ofrecen al técnico dental una gama completa de posibilidades para reproducir perfectamente la ‘estética roja’, de manera que el paciente pueda sonreír felizmente.



Línea de la sonrisa con presencia de gingiva.



Parcial: las provisionales ofrecen una idea acerca del reto de estética y fonética en estas mandíbulas atrofiadas.



Aspecto natural: restauración de los anteriores con restauración de las encías. (Fuente: Zsolt Kovacs, Labor Dentalmaia, Pedro Couto Viana, Odontólogo; Portugal)

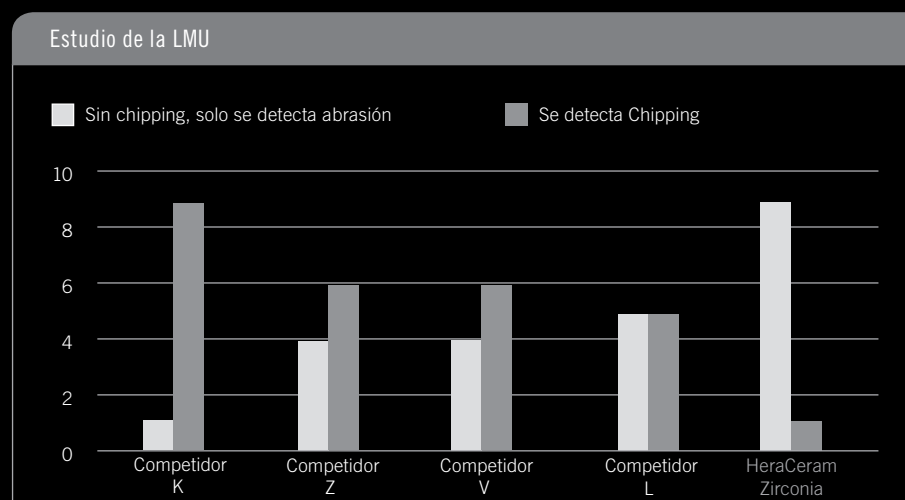
Ciencia – recubrimientos probados para óxido de circonio

Las investigaciones científicas muestran que un trabajo cerámico de recubrimiento optimizado con los protocolos adecuados en el laboratorio, reduce significativamente la probabilidad de chipping en restauraciones de óxido de circonio.

En un estudio reciente sobre el comportamiento de la fractura de revestimientos de óxido de circonio, la Policlínica de Prótesis Dentales de la Universidad de Ludwig Maximilians (LMU) en Munich, descubrió diferencias considerables entre diversos materiales de revestimiento. Las coronas de óxido de circonio fueron revestidas con capas de cerámica y examinadas en relación con el chipping después del envejecimiento artificial con un simulador de masticado.

De las cinco cerámicas de revestimiento examinadas, HeraCeram Zirkonia resultó ser la mejor con diferencia. Las coronas de óxido de circonio revestidas con HeraCeram Zirkonia sufrieron mucho menos chipping que todas las demás cerámicas de la competencia probadas.

Beuer F, Schweiger J. In-vitro-Untersuchung zum Frakturverhalten von Zirkoniumdioxid-Einzelkronen. LMU de Munich, 2011, no publicado.



► Los problemas de chipping se reducen claramente con HeraCeram.



Cerámica de unión de óxido de circonio sin estructura anti-fractura



HeraCeram Zirkonia con estructura de leucita estabilizada

HeraCeram NP primer mejora la humectabilidad y la unión

Estudio llevado a cabo en la Escuela Médica de Hannover sobre revestimiento de MNP.

El revestimiento de metales no preciosos (MNP) a menudo es un reto real debido a la elevada formación de óxido. Un reciente estudio de la Escuela Médica de Hannover ha mostrado que HeraCeram NP primer aumenta la humectabilidad de la superficie de MNP y consecuentemente la resistencia de la unión.

Quién está revistiendo MNP, conoce el problema: Los óxidos en la superficie de la estructura influyen en la adherencia. Reducen la humectabilidad de la superficie de la aleación e impiden la completa utilización de los parámetros de adherencia. Lo cual causa defectos, burbujas o chipping.

NP-Primer permite una óptima cobertura de la superficie de la aleación con cerámicas. Es fiable en la descamación de los óxidos emergentes y previene una elevada oxidación de la superficie de la aleación. Esto garantiza una cierta unión entre la aleación y la cerámica.

Su buena humectabilidad permite una unión segura

La Escuela Médica de Hannover ha confirmado el efecto positivo de la imprimación en la unión en un reciente estudio in vitro. Los efectos de la aplicación de imprimación fueron probados cuantitativamente en un test de fractura mecánico, y cualitativamente con un microscópio electrónico de barrido.

NP primer aumentó la velocidad de liberación de energía. Esto define la energía requerida para separar la cerámica de la superficie de la aleación. Consecuentemente, un valor más alto representa una unión más segura entre la aleación y la cerámica. En el microscópio, los islotes de uniones cerámicas en la prueba sin aplicación de imprimación indicaron una escasa humectación de la superficie de la estructura. Las pruebas usando NP primer mostraron una superficie homogénea ligeramente recubierta con cerámica – una clara indicación de la unión uniforme entre la cerámica y la estructura.

Conclusión: HeraCeram NP primer aumenta la humectabilidad de la superficie de MNP. Realiza un uso óptimo de todos los factores implicados en la unión y previenen de manera eficaz problemas tales como fracturas, burbujas y escamación.

Fuente: Kohorst P, Rizeq F, Stiesch M. Verbesserung des Keramik-Legierung-Verbundes durch Applikation eines Primers [Mejora de la unión cerámica-aleación aplicando una imprimación]. Escuela Médica de Hannover, Hanover 2011.

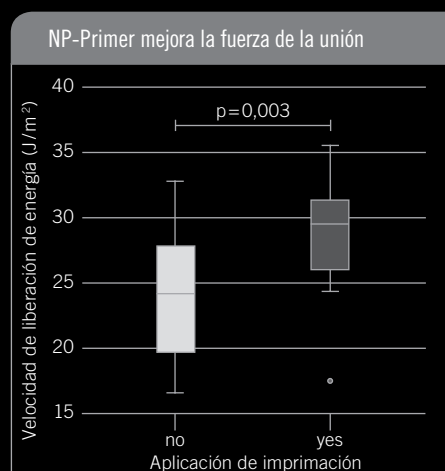
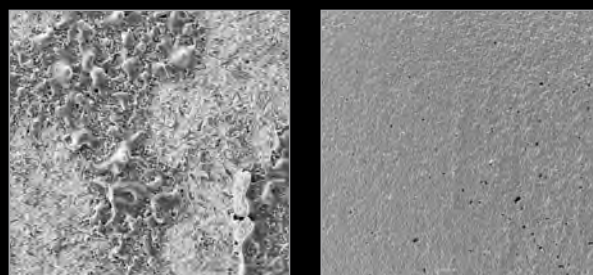


Imagen: Dr. Philipp Kohorst



HeraCeram NP primer mejora la humectabilidad de la superficie de los MNP y de esta manera mejora la unión (imágenes de la superficie sin fractura, izquierda sin imprimación y derecha con imprimación).

Kulzer Formación

Ofrecemos una gama completa de interesantes cursos de formación diseñados para superar sus expectativas de trabajo con HeraCeram. Amplíe sus conocimientos y mejore su técnica con el programa de formación hecho a medida y organizado por nuestro equipo de formación técnica.

Estamos aquí para ayudarle en todo lo relacionado con la cerámica y esperamos colaborar pronto con usted.



Si desea información adicional sobre los cursos de formación de Kulzer, contacte con su delegado de zona.

www.kulzer.es

HeraCeram® Stains universal

Gama de colores para aplicaciones universales

Set Stain universal

El set Stains universal incluye: 22 Colores (2 ml) y glaseado en pasta (2 ml).

Contenido

- 17x2 ml Colores individuales
- 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 Pincel para colores
- 1x Pincel para glaseado
- 1x Guía de color
- Ref.: 6605 2534
- Además de en el set, el glaseado está también disponible en polvo (20g).

Set Stain universal, en polvo

El set Stains universal incluye: 22 Colores (3g) y glaseado (3g).

Contenido

- 17x3 g Colores individuales
- 3x3 g Body Stain BS-A; BS-B; BS-C
- 2x3 g Enamels EN Pearl; EN Opal
- 1x3 g Glaze GL
- 1x3 g Stain Liquid universal SLU
- 1x Pincel para colores
- 1x Pincel para glaseado
- 1x Guía de color
- Ref.: 6605 8216
- Además de en el set, el glaseado está también disponible en polvo (20g).



<http://kulzer.es/heraceram>



Contacto en España

Kulzer Iberia S.A.
Marie Curie, 19 Bajo Ofic. 5
28521 Rivas Vaciamadrid
Madrid – España
Tel. +34 91 296 72 92
infodental-es@kulzer-dental.com