

DM hotbond

نربط بين الأنظمة

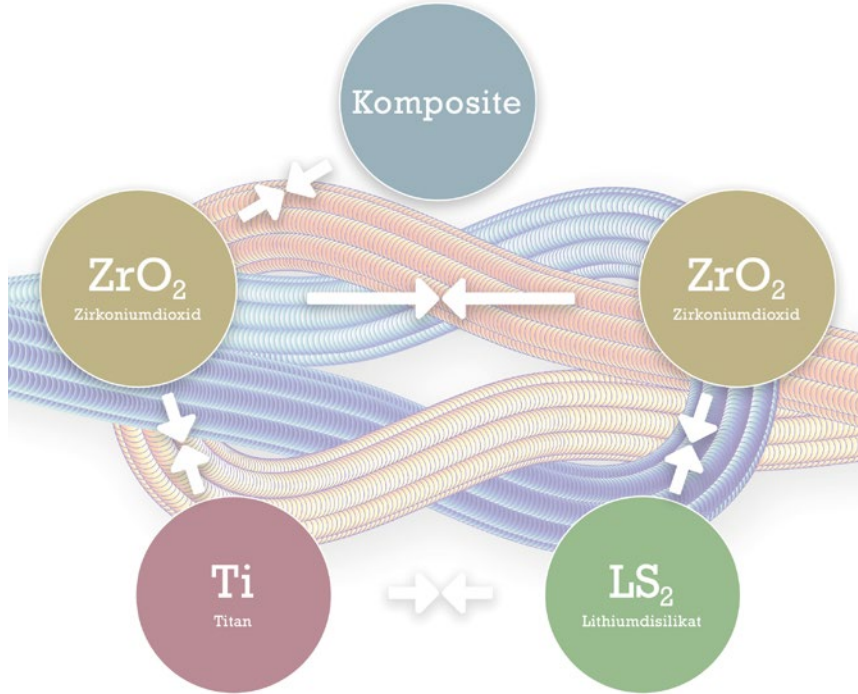


فهرس المحتويات:

٠٤	أسرة هوت بوند
٠٥	دواعي الاستعمال
٠٦	تسركونكت
١٠	فوزيو
١٤	تسركون
١٨	أسعار المنتجات
١٩	الأطراف المعاونة في التطوير
٢٠	براءات الاختراع
٢١	ملف الشركة
٢٣	الأبحاث المنشورة

hotbond

- هو مرادف للربط الدائم
لمركبات المواد السيراميكية
وتغليف السطح بطبقة سيراميكية
- مصنوع من لحام زجاجي تم تطويره عام ٢٠٠٣
لخدمة أغراض مرتبطة بتقنيات الأسنان.



- ✓ يربط المواد التي تنتمي للنوع نفسه أو لأنواع مشابهة أو لأنواع مغايرة
- ✓ يوائم أسطح المواد السيراميكية
- ✓ فريد من نوعه على مستوى العالم
- ✓ حاصل على معيار الأيزو DIN EN ISO ١٣٤٨٥



دي سي إم هوت بوند تسركونكت
يخلق باستخدام مصفوفة زجاجية سطح الربط المثالي
مركب ثنائي أكسيد الزركونيوم



دي سي إم هوت بوند فوزيو
يربط بين مواد تنتمي للنوع نفسه
أو لأنواع مغايرة.



دي سي إم هوت بوند تسركون
يربط مواد النوع نفسه مع بعضها البعض - مثل قطاعات
جسور ثنائي أكسيد الزركونيوم أو عناصر الموائمة الخاملة.

DM hotbond

دواعي الاستعمال



دي سي إم هوت بوند تسركونكت

يخلق باستخدام مصفوفة زجاجية

السطح المثالي

لربط:

الكسوات السيراميكية | كسوات مركب الأسنان |

البلمرات الباردة | وتركيباتها بغرض تثبيت:

الجسور اللاصقة | مثبتات التقويم | التيجان

السيراميكية الخالصة

والجسور | فضلاً عن

تركيباتها

ثنائي أكسيد الزركونيوم



دي سي إم هوت بوند فوزيو

يربط بين مواد

من أنواع مشابهة معاً

ثنائي سليكات → ← ثنائي أكسيد الزركونيوم

دي سي إم هوت بوند فوزيو +

فوزيو كونكت سبراي

يربط بين مواد

من أنواع مغايرة معاً

ثنائي سليكات → ← ثنائي أكسيد الزركونيوم
تيتانيوم



دي سي إم هوت بوند تسركون

يربط بين مواد من النوع نفسه مثل | قطاعات

جسور ثنائي أكسيد الزركونيوم | قطاعات الموأمة الخاملة لثنائي

أكسيد الزركونيوم

ثنائي أكسيد الزركونيوم → ← ثنائي أكسيد الزركونيوم



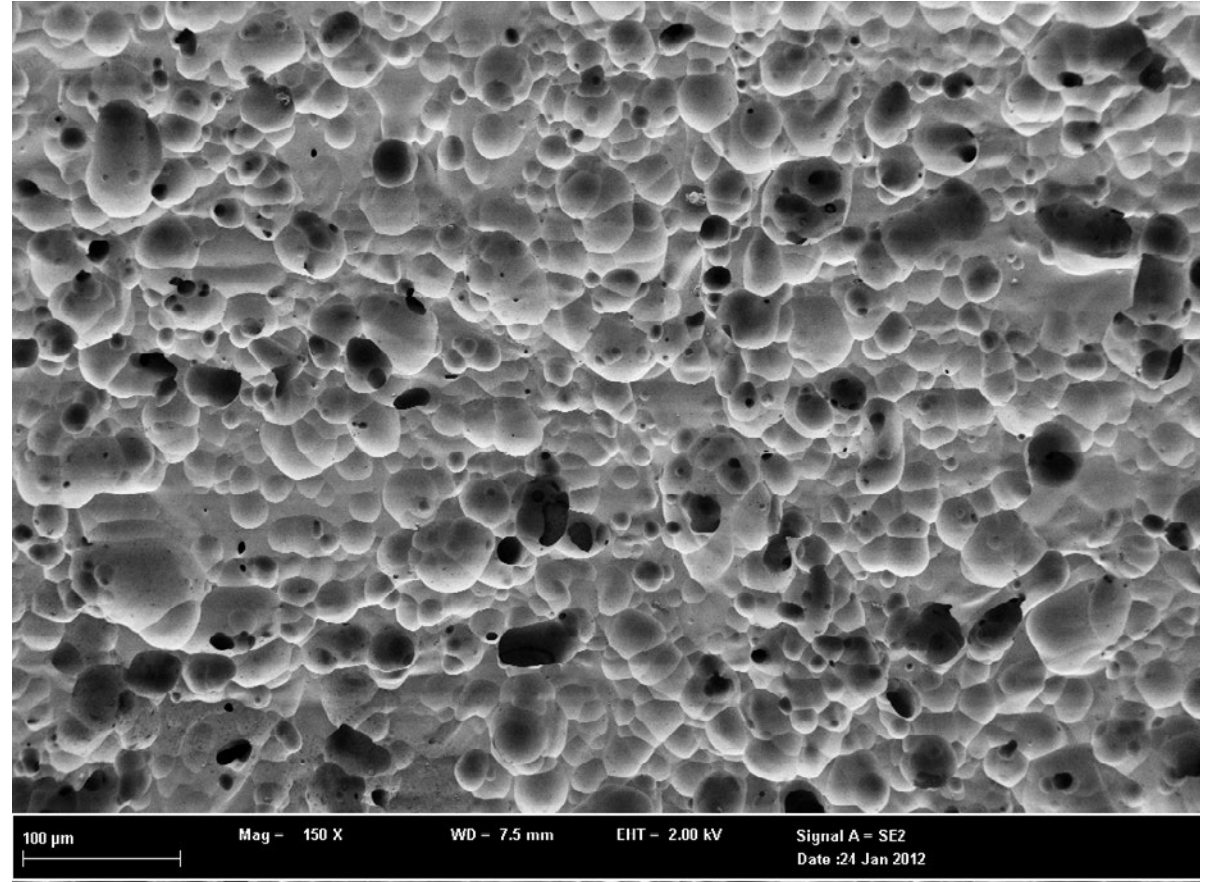
تغليف السطح الحاصل على براءة الاختراع على المستوى الطبي وعلى مستوى تقنيات الأسنان

فائدتها النوعية

دي سي إم هوت بوند تسركونكت،
أساس لأسطح ربط ثنائي أكسيد الزركونيوم (ZrO_2) -
المثالية - فقط من خلال عملية احتراق

فائدته النوعية

- رفع مستوى ربط
- سيراميك تكسية/إطارثنائي أكسيد الزركونيوم
- مركب/إطارثنائي أكسيد الزركونيوم^١
- بولي ميثيل ميثاكريلات/إطارثنائي أكسيد الزركونيوم^٢
- إطارثنائي أكسيد الزركونيوم/مادة التثبيت^٣



3-1 تستوفي نسب الخشونة في المصفوفة الزجاجية الناتجة عن استخدام دي سي إم هوت بوند تسركونكت
المقومات اللازمة للربط الميكروميكانيكي.
(المصدر: DOT GmbH, Rostock (2012))

الملف التعريفي للمنتج ودواعي الاستعمال

دي سي إم هوت بوند تسركونكت عبارة عن مصفوفة زجاجية

✓ لتشكيل أسطح مركبات مثالية للطبقات المصنوعة من

- السيراميك
- مركبات الأسنان
- البلمرات الباردة (بما في ذلك مركباتها)

✓ لزيادة درجة التثبيت

- التيجان الفردية السيراميكية الخالصة والجسور
- الجسور اللاصقة
- ومثبتات تقويم الأسنان



دي سي إم هوت بوند تسركونكت مُعد خصيصًا للروابط التي تتعرض لإجهاد عالٍ.

طريقة الاستخدام

يتم تجهيز الإطار ووضع المادة اللاصقة والإشعال
- كما هو مشروح في إرشادات الاستخدام التفصيلية

بروتوكول الاحتراق

450°م	درجة الحرارة الابتدائية
دقيقتان	مدة التجفيف
1000°م	درجة الاحتراق
60°م/الدقيقة	معدل التصاعد
1 دقيقة	التثبيت
450°م	التفريغ عند
1000°م	التفريغ حتى





براءة الاختراع «زراعة الأسنان» (تيتانيوم-سيراميك)

فائدتها النوعية

مجموعة دي سي إم هوت بوند فوزيو،
تربط مواد تنتمي للنوع نفسه
أو لأنواع مغايرة ببعضها
- فقط من خلال عملية احتراق

فائدتها النوعية

- إمكانات ربط كل من
- ثنائي أكسيد الزركونيوم / ثنائي سليكات
 - التيتانيوم / ثنائي أكسيد الزركونيوم
 - التيتانيوم / ثنائي سليكات



مع مجموعة دي سي إم هوت بوند فوزيو يمكن تحقيق ربط محكم بين المواد.

الملف التعريفي للمنتج ودواعي الاستعمال

مجموعة دي سي إم هوت بوند فوزيو عبارة عن لحام زجاجي

✓ للربط المثالي لكل من

- أجزاء السيراميك الفرعية التشريحية مع
- تركيبات التيجان والجسور والتركيبات الأساسية
- الأنسجة الوسطى السيراميكية على الدعامات
- المعدنية (الدعامات الهجينة)



مجموعة دي سي إم هوت بوند فوزيو تساعد على الربط المتجانس للمواد خاصة في أجزاء التركيب الحساسة - كما في الدعامات الهجينة.

مادة غير عضوية = عدم تكون الجراثيم

طريقة الاستخدام

يتم تجهيز الإطار ووضع المادة اللاصقة والإشعال
- كما هو مشروح في إرشادات الاستخدام التفصيلية

بروتوكول الاحتراق

450°م	درجة الحرارة الابتدائية
6 دقائق	مدة التجفيف
800°م	درجة الاحتراق
55°م/الدقيقة	معدل الاحتراق
1 دقيقة	التثبيت
450°م	التفريغ عند
800°م	التفريغ حتى





براءة الاختراع في تقنية الأسنان «تقسيم إطارات الجسور»

فأئدتة النوعية

يربط

دي سي إم هوت بوند تسركون مواد من نفس النوع ببعضها
- فقط من خلال عملية احتراق!

فأئدتة النوعية

إمكانات ربط كل من

- ثنائي أكسيد الزركونيوم / ثنائي أكسيد الزركونيوم



دي سي إم هوت بوند تسركون يتيح عمل تعويضات اصطناعية طويلة المدى
وغير مشدودة، باستخدام عناصر الملائمة الخاملة.

الملف التعريفي للمنتج ودواعي الاستعمال

دي سي إم هوت بوند تسركون عبارة عن لحام زجاجي

✓ للربط المثالي لكل من
• إطارات ثنائي أكسيد الزركونيوم (ZrO_2)



تعتز الدعامات أو المثبتات الجاهزة تركيبات الإطار الدقيقة المطلوبة من الناحية التقنية وتمنع اندماجها. من خلال فصل هذه الإطارات ثم تطعيمها لاحقاً باستخدام دي سي إم هوت بوند تسركون يمكن إحراز تركيب دقيق لتلك الإطارات.

مادخت سال اة ق ي ر ط

يتم تجهيز الإطار ووضع المادة اللاصقة والإشعال
- كما هو مشروح في إرشادات الاستخدام التفصيلية

بروتوكول الاحتراق

450°م	درجة الحرارة الابتدائية
30 دقيقة على الأقل	مدة التجفيف
1000°م	درجة الاحتراق
30°م/الدقيقة	معدل التصاعد
3 دقائق	مدة التثبيت
450°م	التفريغ عند
1000°م	التفريغ حتى



hotbond

أسعار المنتجات



دي سي إم هوت بوند تسركونكت (سبراي)
245.00 يورو (السعر الصافي)
حتى 90 استخدامًا =
2,72 يورو/استخدام



دي سي إم هوت بوند فوزيو (مسحوق) 3 جم
99.00 يورو (السعر الصافي)
حتى 33 استخدامًا =
3.00 يورو/استخدام



دي سي إم هوت بوند تسركون 3 جم
99.00 يورو (السعر الصافي)
حتى 33 استخدامًا =
3.00 يورو/استخدام

دي سي إم هوت بوند فوزيو (مسحوق) 10 جم
198.00 يورو (السعر الصافي)
حتى 120 استخدامًا =
1.67 يورو/استخدام

دي سي إم هوت بوند تسركون 10 جم
295.00 يورو (السعر الصافي)
حتى 100 استخدامًا =
2.95 يورو/استخدام

دي سي إم هوت بوند فوزيو (سائل)
19.00 يورو (السعر الصافي)
حتى 100 استخدام =
0.19 يورو/استخدام

دي سي إم هوت بوند تسركون سائل
35.00 يورو (السعر الصافي)
حتى 100 استخدام =
0.35 يورو/استخدام

دي سي إم هوت بوند فوزيو كونكت (سبراي)
175.00 يورو (السعر الصافي)
حتى 90 استخدامًا =
1.95 يورو/استخدام

hotbond

الأطراف المعاونة في التطوير

- الأستاذ الدكتور راينر بادر، حاصل على دبلومة الهندسة الطبية ومدير معمل أبحاث الميكانيكا الحيوية وتقنية زراعة الأسنان التابع لعيادة العظام والعيادة الخارجية لمستشفى روستوك الجامعي
- الأستاذ الدكتور أندرياس بودبيلسكي - مدير معهد علم الأحياء الدقيقة والفيروسات والصحة، بمستشفى روستوك الجامعي
- الأستاذ الدكتور هيرمان لانج - مدير العيادة الخارجية لتزيم الأسنان ودوام الأسنان والعلاج والعيادة الخارجية لجراحة الأسنان والفم والفكين، بمستشفى روستوك الجامعي



- الأستاذ الدكتور راينر بادر، حاصل على دبلومة الهندسة الطبية، عيادة العظام والعيادة الخارجية، ومدير معمل أبحاث الميكانيكا الحيوية وتقنية زراعة الأسنان، بمستشفى روستوك الجامعي
- الأستاذ الدكتور يواخيم تينشرت - جامعة آخن



- أوريكا تسونتر، فرع الهندسة الدقيقة لطب الأسنان، روستوك
- تيميا فيمار، يورجن هوشيتلر، فلوريان بوير، بوجنا ستافارسكي، جامعة لودفيغ ماكسيميليان ميونخ



جميع تقنيات طب/هندسة الأسنان والتقنيات الطبية وكذلك الأبحاث العلمية مُسجلة براءات اختراع. تحصل مشاريع الشركة في مجال طب الأسنان على الدعم من قبل الدولة والولاية.

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Europäische Fonds EFRE, ESF und ELER
in Mecklenburg-Vorpommern

عن دي سي إم ش.ذ.م.م.

دي سي إم - Dental Creativ Management، ومقرها روستوك، هي شركة نشأت عن طريق شبكة مكونة من أطباء أسنان وفنيي أسنان، حيث تأسست في عام 1996 على يد ميليا يتروفيتش (المدير التنفيذي). تشتهر دي سي إم عالمياً كمنتج للحامات السيراميك الزجاجية ولغيرها من منتجات دي سي إم المتخصصة في تطبيقات تقنية الأسنان. طورت دي سي إم من واقع خبرتها الممتدة لأكثر من عشرة أعوام تصاميم لا معدنية مخصصة للاستخدامات المتعلقة بطب الأسنان وتقنية الأسنان وكذلك للاستخدامات الطبية - خاصة التقويمية منها. وتعتبر الشركة الحاصلة على اعتماد الأيزو 13485 DIN EN ISO ناقلَةً للخبرات في مجال ربط المواد السيراميكية ومعالجة أسطح تلك المواد بغرض استخدامات طب الأسنان/تقنية الأسنان فضلاً عن الاستخدامات الطبية.



بيانات الاتصال

Dental Creativ Management GmbH
16 Breite Straße
Rostock 18055-D
هاتف: 2035588/381 (0) 0049
بريد إلكتروني: info@dcm-hotbond.com
www.dcm-hotbond.com

- 2003 ,57 - 56 ,2003/DCM-Info: Patientenbericht „Like a man on the moon“; FACE & MORE, spezial edition I **.01**
- ,2003/Langschwager A: „Optimaler Zahnersatz – besser aussehen und Selbstbewusstsein stärken“; FACE & MORE, spezial edition I **.02**
2003 ,51 - 48
- 2003 ,35 - 32 ,2003/Langschwager A: „Vollkeramische Gesamtprothetik“; FACE & MORE, spezial edition I **.03**
- 2003 ,41 - 36 ,2003/Zothner U: „Neue Materialien in der Zahntechnik: Der Einsatz von Zirkonoxid“; FACE & MORE, spezial edition I **.04**
- 2003 ,47 - 42 ,2003/Zothner A: „Bahnbrechende Innovationen in der Zirkonoxid-Verarbeitung“; FACE & MORE, spezial edition I **.05**
- 2003 ,49 - 48 ,2003/DCM-Info: Interview mit A. Langschwager „Zirkondioxid – die neue Dimension?!“; FACE & MORE, spezial edition I **.06**
- 2003 ,51 - 50 ,2003/DCM-Info: „Programmierter Erfolg für die Praxis“; FACE & MORE, spezial edition I **.07**
- ,(3) 29 Langschwager A: „Die zirkuläre durch Geschiebe verbundene cercon®-Unterkieferbrücke“; Quintessenz Zahntech **.08**
(2003) 271 – 262
- IDS-Spezial, Interview mir Dr. A. Völcker, Degussa Dental GmbH: „Das CAM-Vollkeramik-System Cerkon – auf dem Sprung zur **.09**
(2003) 271 – 262 ,(3) 29 Indikationserweiterung“; Quintessenz Zahntech
- 2005 ,28 - 7 ,2005/DCM-Info: „Fallpräsentationen und Expertenmeinungen“; FACE & MORE, spezial edition II **.10**
- (2006) 68 ,7 DCM-Info: Produkthanzeige „Kleber für Zirkondioxid“; dental dialogue **.11**
- 2006 ,12 - 6 ,2006/DCM-Info: „Fallpräsentationen und Expertenmeinungen“; FACE & MORE, spezial edition I **.12**

- 2006 ,15 - 13 ,2006/Kleber-Kompetenzteam“; FACE & MORE, spezial edition I-DCM-Info: „Das ZrO₂ .13
- 2006 ,27 - 23 ,2006/Langschwager A: „Vision oder Wirklichkeit“; FACE & MORE, spezial edition I .14
- 2007 ,17 - 7 ,2007/Jaenisch A, Jaenisch U: „Ein Fall – drei Varianten“; FACE & MORE, spezial edition I .15
- 2007 ,23 - 18 ,2007/DCM-Info: „geklebte Abutments“; FACE & MORE, spezial edition I .16
- 2007 ,31 - 30 ,2007/Brücken, Eine kritische Nachuntersuchung“; FACE & MORE, spezial edition I 4 – Jahre 4, „:Langschwager A .17
- 2007 ,33 - 32 ,2007/DCM-Info: Prüfbericht TÜV Nord; FACE & MORE, spezial edition I .18
- 2008 ,3 ,2008/Hopp M: „Ein Traum wird wahr; FACE & MORE“, spezial edition I .19
- Hopp M, Eilert C, Lohff B: „Implantatgetragene vollkeramische zirkuläre Oberkieferversorgung aus Zirkondioxid in .20
2008 ,27 - 6 ,2008/Segment-System-Technik“; FACE & MORE, spezial edition I
- 2008 ,37 - 35 ,2008/Hopp M: „Zirkon Hotglue – was kann das Material?“; FACE & MORE, spezial edition I .21
- :Zothner A, Mitrovic M, Eilert C, Lohff B, Biffar R, Tinschert J, Hopp M: Die Segment-System-Technik mittels HotGlue – Fügung .22
(2008) 581 – 566 ,(5) 34 Fertigung einer zirkulärer Oberkieferversorgung aus Zirkoniumdioxid auf Implantaten“; Quintessenz Zahntech,,
- Hopp M: „Fügen von Zirkoniumdioxidkeramiken mittels Keramikloten – ein Traum wird wahr“; Abstraktband AG Dentale .23
Stuttgart ,2008 Mai .24-.22 ,103 - 98 ,2008 Technologie
- (2008) 1056 – 1039 ,(8) 34 Quintessenz Zahntech ,2008 Schicha K: Tagungsbericht Arbeitsgemeinschaft Dentale Technologie .24
- ,(1) 35 Redaktion QZ: „Das stoffschlüssige Fügen von Zirkoniumdioxid“, Interview mit Dr Michael Hopp; Quintessenz Zahntech .25
(2009) 104 – 101

- Hopp M, Zothner A, Mitrovic M, Moss Ch: Abstract zum Vortrag: „Segmentierte Gerüsterstellung von ZE aus Zirkoniumdioxid und .26
Berliner .23 Berliner Zahntechnikertag im Rahmen des .19 ;"Fügung mittels Keramik-Loten – Eine Innovation in der Zahntechnik
101 – 100 Abstractband Seiten ,2009 Januar 24 – .22 Jahre Quintessenz; Berlin 60 Zahnärztetages zum Jubiläumskongress
- (2009) 47 – 44 ,(2) 13 Hohl St: „Das ideale Abutment – The change we need“; Implantologie J .27
- Hohl S, Zothner A, Mitrovic M, Wels Ch, Friedrich R: „Die erfolgreiche Symbiose von Planung, Chirurgie und Restauration .28
(2009) 93 – 82 ,(2) 13 Planung und Chirurgie“; Dent Implantol :1 ein Behandlungskonzept: Teil
- (2009) 43 – 40 ,09_1 Hohl S, Mitrovic M, Zothner A, Wels Ch, Friedrich R: „A good plan is half the job“; identity .29
- Zothner A, Hopp M., Friedrich R, Mitrovic M, Hohl S, Moss Ch, Biffar R: „Die Evolution des Abutments – Stoffschlüssiger .30
(2009) 634 – 620 ,(5) 35 keramischer Verbund bei Abutments aus Titan und Zirkoniumdioxid“; Quintessenz Zahntech
- Steffen Hohl: „Die erfolgreiche Symbiose von Planung, Chirurgie und Restauration – ein Behandlungskonzept“; Dentale .31
2009/3 Implantologie& Parodontologie
- 09/21 Christian Moss: „Individuelle Zirkonoxid-Abutments als Primärkronen“; DZW .32
- Zothner A, Hopp M., Friedrich R, Mitrovic M, Hohl S, Moss Ch, Biffar R, U.Hoppe, T. Blöcker: „Oberflächenkonditionierung von .33
(7) 35 ;2009 Zirkoniumdioxid zur Verbesserung des Klebeverbundes“; Quintessenz Zahntech
- 15/14 Seite ;2009/21 ZTM Christian Moss, „Individuelle Zirkonoxidabutments als Primärkronen“; DZW .34
- (2010) 705-698 ,(12) 14 Hopp M, Mitrovic A, Moss C: „Drum prüfe, was sich ewig bindet“; ZAHNTECH MAG .35
- „teamwork ,2 und Teil 1 Dr. Tom O. Blöcker, ZTM Christian Moss: „Das Zementieren zirkonoxidkeramischer Versorgungen- Teil .36
11/2 und 1 ,Jahrgang .14

- 429 – 424.S ,2011 Hopp, A.Mitrovic, Moss: „Drum prüfe was sich ewig bindet“, DENTAL KOMPAKT Ds Jahrbuch **.37**
- Riemer-Krammer B., Eilert. C., Friedrich R., Mitrovic A., Hopp M., Biffar R.: „Erfolg durch Innovationen und Teamarbeit in der **.38**
2011/05 Implantatprothetik“, QZ
- 2011/09 ,”Dr. Michael Hopp, Christian Moss, „Hybrid-Abutments-Möglichkeiten der Herstellung **.39**
- 2011/10 dental dialogue ,”1 Versorgungen – Teil-Dr. Tom Blöcker, TM Christian Moss, „Zementieren von ZrO2 **.40**
- 2011/12 dental dialogue ,”2 Versorgungen – Teil-Dr. Tom Blöcker, TM Christian Moss, „Zementieren von ZrO2 **.41**
- 140-137 Seite 2012 ZTM Klaus Fleischfresser, „Perfekte Ergänzungen für das Arbeiten mit Zirkonoxid“, ZAHNTECHNIK MAGAZIN März **.42**
- 2012 Michael Hopp, Aurica Mitrovic, Christian Moss: „Drum prüfe was sich ewig bindet“, Dental Kompakt, Das Jahrbuch **.43**
- 2012/12 ,ZTM Klaus Ohlendorf, „Keramisch löten mit Glaslot“, das dental labor **.44**
- Arvid Langschwager, René Friedrich, Aurica Mitrovic, Michael Hopp, Reiner Biffar: „Okklusal modifizierte Zirkonoxidbrücke **.45**
368 -352 .S ,2013/03 Implantatprothetische Restauration eines komplexen Behandlungsfalls“; QZ
- Timea Wimmer, Jürgen Hostettler, Florian Beuer, Bogna Stawarczyk „Load-bearing capacity of soldered and subsequently veneered **.46**
2013 unit zirconia FDPs“; Journal of the Mechanical of Biomedical Materials; march-4
- Enrico Mick, Jana Markhoff, Aurica Mitrovic, Anika Jonitz, Rainer Bader: „New coating technique of ceramic implants with different glass **.47**
2013 / 06 ;solder matrices for improved Osseointegration-mechanical investigation“, Journal of the Mechanical of Biomedical Materials
- (2014) 288 ,5 ,18 Kollegentipp: „Kleben Sie noch oder ‘hotbonden’ Sie schon?“, ZAHNTECHNIK MAGAZIN **.48**

Timea Wimmer, Jürgen Hostettler, Florian Beuer, Bogna Stawarczyk: „Einfluss des Fügens auf die Stabilität von viergliedrigen
316 – 306 .S ,(3) 40 ;2014 Zirkonoxidbrücken“, Quintessenz Zahntech **.49**

Jana Markhoff, Enrico Mick, Aurica Mitrovic, Juliane Pasold, Katharina Wegner, Rainer Bader: „Surface Modifications of Dental Ceramic
Implants with Different Glass Solder Matrices: In Vitro Analyses with Human Primary Osteoblasts and Epithelial Cells“, BioMed Research
2014/09 ;International **.50**

;2015 Jan Hajtó, Uwe Gehringer: „Erfolgsfaktoren beim keramischen Lithiumdisilikat-Zirkonoxid- Sinterverbund“, Quintessenz Zahntech **.51**
266-258 :(3)41

14 .S ,15/20 Milija Mitrovic, Dr. Hartmut Ohm: „Sehr viel Fortschritt, wenig Bewegung“, DieZahnarztWoche **.52**

Enrico Mick, Joachim Tinschert, Aurica Mitrovic, Rainer Bader: „A Novel Technique for the Connection of Ceramic and Titanium Implant
4298-4287 .S ,2015/08 ;Components Using Glass Solder Bonding“, Journal of the Mechanical of Biomedical Materials **.53**

,Mitrovic A., Bader R., Biffar R., Hopp M., Tinschert J.: „Tizio Implants- das Innovative Hybridimplantat“, digital dental magazine **.54**
2017/Sonderdruck, Ausgabe1

98-88 .S ,17/04 ,Zahntechnik“, dental dialogue Tinschert J., Mitrovic A., Hopp M., Moss C.: „Glaslote in der Zahnmedizin und **.55**