

3M™ ESPE™
Lava™

Zirkoniumoxid kroner og broer



Præcise løsninger
Æstetiske
resultater.

3M ESPE

- Fremragende æstetik med naturligt udseende
- Præcise CAD/CAM hætter fremstillet af særdeles stabilt zirkoniumoxid
- Fremragende langtidsløsning
- Velegnet både anteriort og posteriort



Lava™ løsninger med præcision - både du og patienten vinder.

Udover at have sunde tænder, ønsker dine patienter også at være i stand til at smile med holdbare og smukke tænder. Selvom det ikke er naturlige tænder, skal der være så lille en forskel som muligt fra de ægte tænder.

Lava kroner og broer er fremstillet af zirkoniumoxid af meget høj kvalitet, hvilket betyder førsteklasses dentale restaureringer.

3M ESPE's forskning er bundet op på banebrydende ideer, der skal møde de ønsker og krav, som vores kunder stiller. Resultatet er blevet en gennemtænkt og systematisk digital løsning, der giver perfekte harmoniserede arbejdsfaser for både tandlægen og dentallaboratoriet.

Lava er velegnet til både anteriore og posteriore restaureringer – en omfattende løsning, som giver de bedste betingelser for en holdbar æstetik.

Vores bidrag: kvalitet og fornyelse.

I 3M ESPE har du en partner, som i årtier har været engageret i at udvikle løsninger og produkter, der gør en reel forskel i tandplejen – såvel til klinikken, som til dentallaboratoriet.

Vi stræber ikke alene efter altid at opnå den bedste kvalitet, men også at vore kunder bliver i stand til at arbejde professionelt med materialerne.

3M ESPE's nyudviklinger sætter ofte nye standarder, og gør hele behandlingsforløbet meget lettere med integrerede systemer.

Kort og godt – vi tænker altid på vore kunder. Det er derfor, at vi rundt om i verden har vundet tilliden hos alle der, som os, er engageret i tandplejen.



Tættere på ægte tænder kommer du næsten ikke.

Lava™ kroner og broer har en translucent, individuelt farvet hætte, fremstillet af zirkoniumoxid – et materiale, der kombinerer styrke med imponerende æstetik. Resultatet er, at æstetikken kommer så tæt på naturen, som noget kan.

Keramikken Lava™ Ceram, der er udviklet til brug sammen med Lava hætter, modelleres efterfølgende op på hætten, og dette betyder at du kan opnå resultater, som næppe er mulige på andre måder. Du opnår en harmonisk overgang mellem keramik, hætte og præparationsgrænse, selv i supragingivale områder.

I modsætning til traditionelle fuldkeramiske systemer, betyder styrken og den æstetiske kvalitet af Lava hætten, at det ikke er nødvendigt med en skulderpræparation – hverken for støtte eller af æstetiske grunde.

Lava Ceram har en omfattende palette af farver for at sikre de æstetiske krav til et fuldkeramisk system. Fluorescente, opalescente, translucente og intensive farver giver din tekniker mulighed for at fremstille en "naturlig" restaurering.

Passer ind i normale behandlingsrutiner.

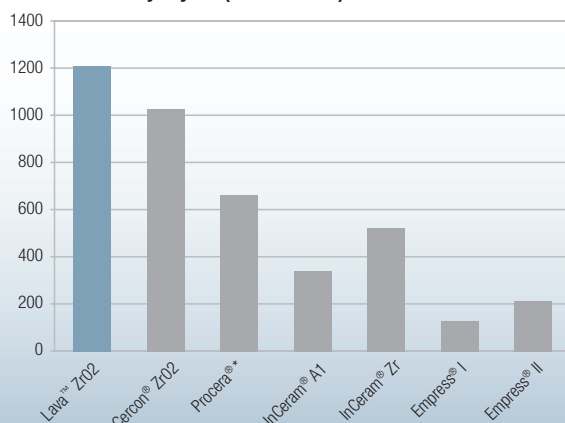
Lava passer godt i de gængse behandlingsprocedurer. Præparationen er stort set den samme som ved traditionelle fuldkeramisksystemer. Som altid skal du arbejde sammen med en specialiseret dentallaboratorietekniker, som du har tillid til, og som vil arbejde bedst muligt på din model efter dine retningslinier. Laboratoriet får fremstillet hætten på et Lava fræsecenter i Danmark.

Zirkoniumoxid

- når det drejer sig om styrke og langtidsstabilitet

I årtier har metalkeramiske arbejder sat standarderne for styrke, langtidsstabilitet og marginal kvalitet. Nu kan du med Lava opnå de samme resultater, men langt smukkere. Zirkoniumoxid har en meget højere bøjestykke end traditionelle fuldkeramisksystemer. Den overstiger langt den tyggebeklastning, der er relevant i den orale kavitæt, og muliggør derfor fremstilling af fine og detaljerede marginale kanter. Klinisk viser Lava også langtidsstabilitet.

Biaksial bøjestykke (iht. ISO 6872)



Kilde: W. Wagner and T.M. Chu (1996), J. Prost. Dent 76, 2, 140-144

- Individuelt farvede zirkoniumoxid hætter i otte farver
- Naturlig, dentinlignende translucens
- Æstetiske kanter med glidende overgange, selv i supragingivale områder
- Ingen væsentlig forandring i de vante arbejdsprocesser

En overbevisende løsning: Lava™ kroner og broer!

Marginal pasform er langt fra et marginalt problem! Det er fundamentalt for langtids-succes. Marginal pasform er afgørende i vurderingen af den kliniske kvalitet af kroner og broer. Des mere præcise de er, jo bedre beskytter de mod parodontale problemer og sekundær karies som følge af penetration af bakterier og toksiner.

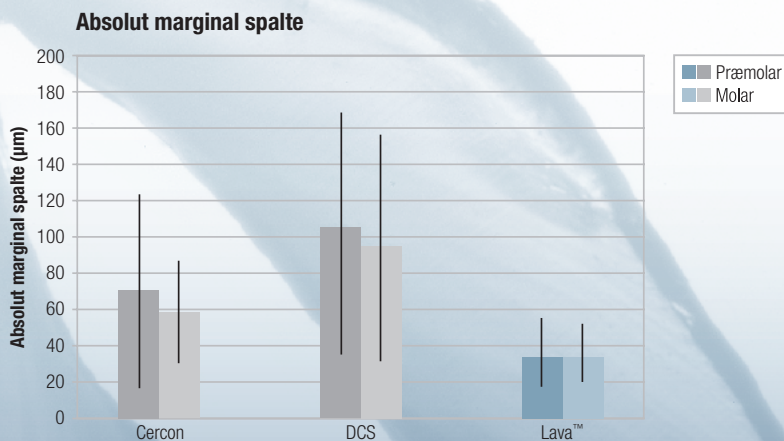
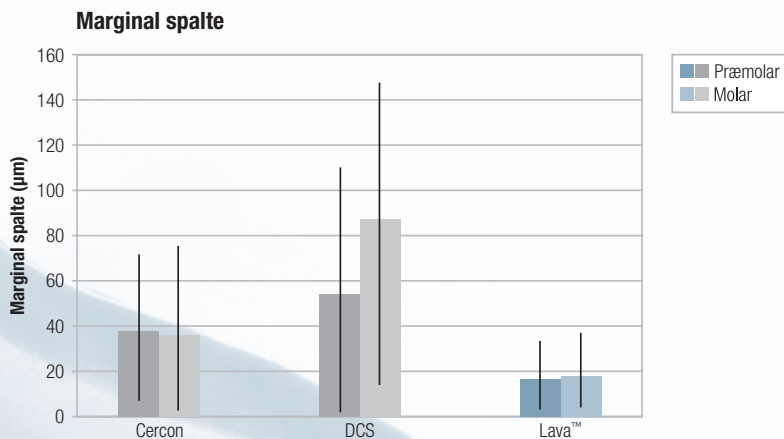
Med Lava har din tekniker mulighed for at justere pasformen for hver enkelt tand med CAD/CAM programmet, hvilket medfører at pasformen kan optimeres til den aktuelle kliniske situation.

Hele det integrerede system - skanneren, fræsecentret og materialets homogenitet - bidrager til en præcis marginal pasform. Et stort antal undersøgelser viser, at Lava er alle andre systemer overlegent på dette område.

Mindste marginale spalte af alle systemer.

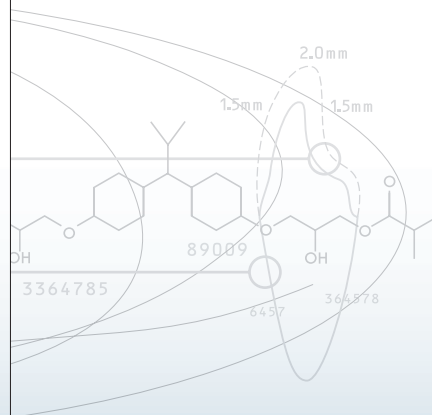
På konferencen i den europæiske afdeling af IADR (PEF) publicerede A. Piwowarczyk og H.-C. Lauer fra universitetet i Frankfurt en dybtgående analyse af fireleddede restaureringer fremstillet med forskellige systemer. Restaureringerne blev bestilt anonymt hos fræsecentre eller dentallaboratorier.

Resultat: Af alle de testede systemer viste Lava de mindste marginale spalter og derfor den mest præcise pasform¹.



Marginal spalte og absolut marginal spalte for fireleddede Lava™ broer i sammenligning med andre systemer¹

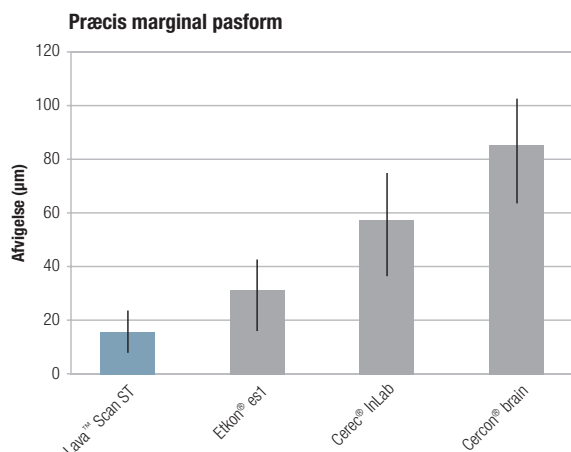
- Pasform kan optimeres for hver enkelt tand
- Mindste marginale spalte blandt alle testede systemer



¹Kilde: Piwowarczyk, A., Lauer H.-C. (2006): Determining the marginal fit of CAD/CAM bridge frameworks, Pan European Federation Conference (PEF;CED) # 0254

Præcis marginal pasform.

I en anden sammenlignende undersøgelse blev marginale spalter ved restaureringer, fremstillet af flere forskellige CAD/CAM systemer, undersøgt. Resultatet er entydigt: i sammenligning med de konkurrerende systemer viste hætter scannet med Lava™ Scan ST en særdeles god pasform².



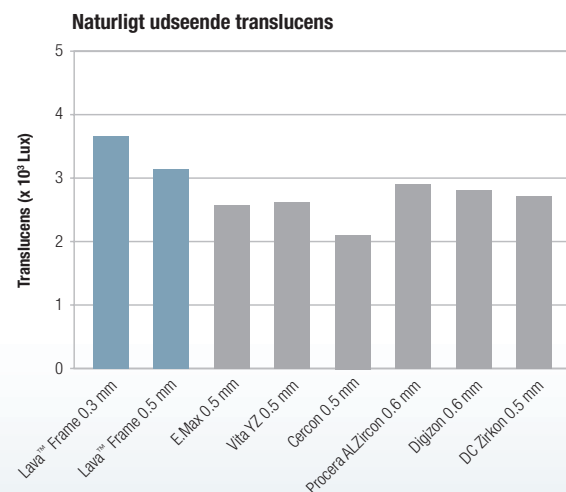
Marginal spalte ved Lava™ hætter sammenlignet med andre systemer²

² Kilde: F. Beuer, T. Fischer, K.-J. Erdelt, H.-U. Aggaller, K. Spiegl, W. Gernet; (2005) IADR #1336 og in vitro undersøgelse Marginal fit of Lava™ restorations; F. Beuer, T. Fischer, K.-J. Erdelt, H.-U. Aggaller, K. Spiegl, W. Gernet, industrial report (2006)

- Meget stærkere end konventionelle fuldkeramiske produkter
- Fremragende langtidsstabilitet
- Mulighed for fremstilling af fine og detaljerede marginale kanter

Naturotro translucens.

Den CAD/CAM fremstillede hætte matcher præcist patientens tandfarve og lader lyset skinne igennem ligesom naturlig dentin.

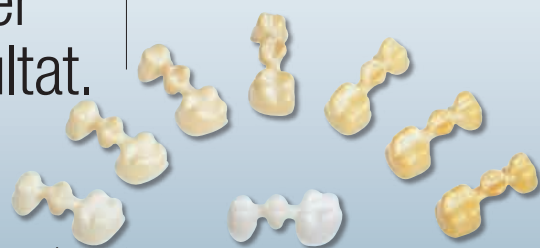


Kilde: Baldissara P., Llukacej A.; Valandrol F.; Bottino M.A. og Scotti R.

(2006) Conference of the Academy of Dental Materials #103

Individuelt indfarvede hætter til kroner og broer fremmer det æstetiske resultat.

Indfarvningen af de individuelle hætter gør det nemmere for laboratorieteknikeren at opnå et optimalt æstetisk resultat. Den patenterede indfarvningsmetode sørger for at hele hætten er indfarvet, uden at styrken påvirkes.



Zirkoniumoxid hætter til kroner og broer kan indfarves i otte forskellige farver.

Fem års klinisk erfaring – et troværdigt fundament for dit arbejde.

Fem års kliniske resultater for Lava™ kroner og broer er tilgængelige³: Oktober 2000 blev 31 broer fremstillet og cementeret. Opfølgende kontrol fandt sted efter et år, tre år og fem år. Ved hver opfølgende kontrol registrerede man restaureringens pasform, evt. sekundær karies, frakturer, misfarvning af den marginale kant og allergiske reaktioner.

Efter fem år (marts 2006) kunne 15 broer evalueres klinisk. Der blev ikke fundet mistede broer. Ingen allergiske reaktioner eller negativ påvirkning af den marginale gingiva blev observeret. Konklusionen er at posteriore zirkoniumoxid baserede Lava broer klarer sig overbevisende efter fem år.

³ Præsenteret på konferencen for IADR Pan European Federation i Dublin (Irland) af prof. P. Pospiech i samarbejde med Dr. F.P. Nothdurft og Dr. P.R. Rountree fra universitetet i München. Hele dette abstract kan findes på <http://iadr.confex.com/iadr/htsearch.cgi> (Søg efter: Pospiech/2006/PEF 2006)



Fotos: Prof. P. Pospiech
og Dr. F. Nothdurft

**Fig. 2: 5-års kontrol, 3-leddet
bro, - 6 set lingualt fra**

**Fig. 1: 5-års kontrol, 3-leddet
bro, - 6 set facalt fra**

”Jeg stoler fuldstændigt på Lava™ systemet.”



Christian Hannker, vinder af 3M ESPE's første Talent Award

”Blandt de mange zirkoniumoxid systemer på markedet, valgte jeg Lava, fordi det repræsenterer et sammenhængende, overbevisende system. Pasformen for Lava hætter overbeviste mig lige fra begyndelsen. Når tynde lag anvendes, har translucensen på den farvede hætte en positiv virkning på de æstetiske krav, specielt i frontområdet.

Samtidig efterlader farvematching for Lava Ceram ingen uopfyldte ønsker. Med fluorescente og opalescente porcelæner er det muligt at skabe en nærmest perfekt efterligning af naturen.

*Christian Hannker,
Master Dental Technician*

3M ESPE

**3M a/s
3M ESPE Dentalprodukter**

Fabriksparken 15
2600 Glostrup
Tel: 43 48 01 00
Fax: 43 96 85 96
Internet: <http://www.3mespe.com/dk>
e-mail: dkdental@mmm.com

3M, ESPE og Lava er varemærker hos 3M eller 3M ESPE AG.

Cerec, Cercon, DC Zirkon, Digizon, E.max, Empress, InCeram, Procera og Vita er ikke varemærker for 3M eller 3M ESPE AG.

©3M 2007. Alle rettigheder forbeholdes