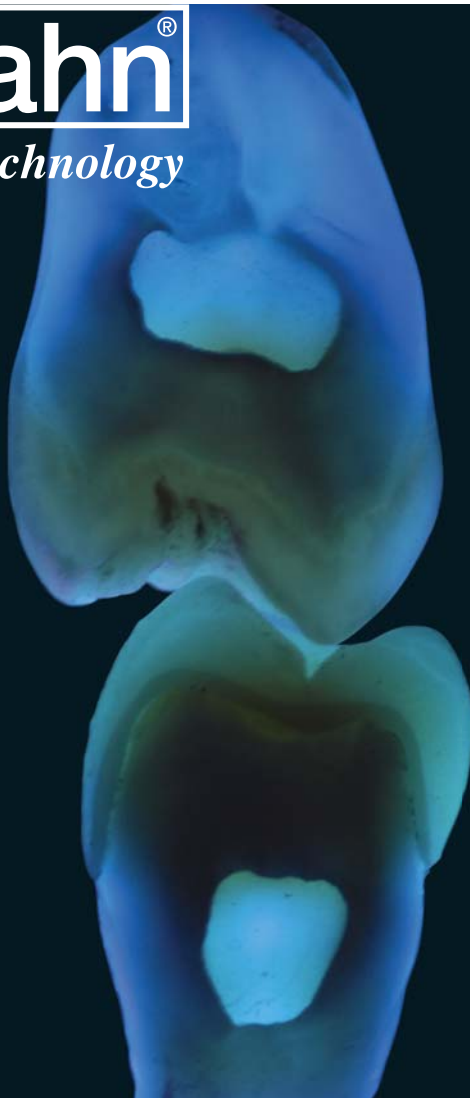


Zirkonzahn®

Human Zirconium Technology



ICE ZIRKONOVÁ KERAMIKA

Láska k dokonalosti



Láska k dokonalosti

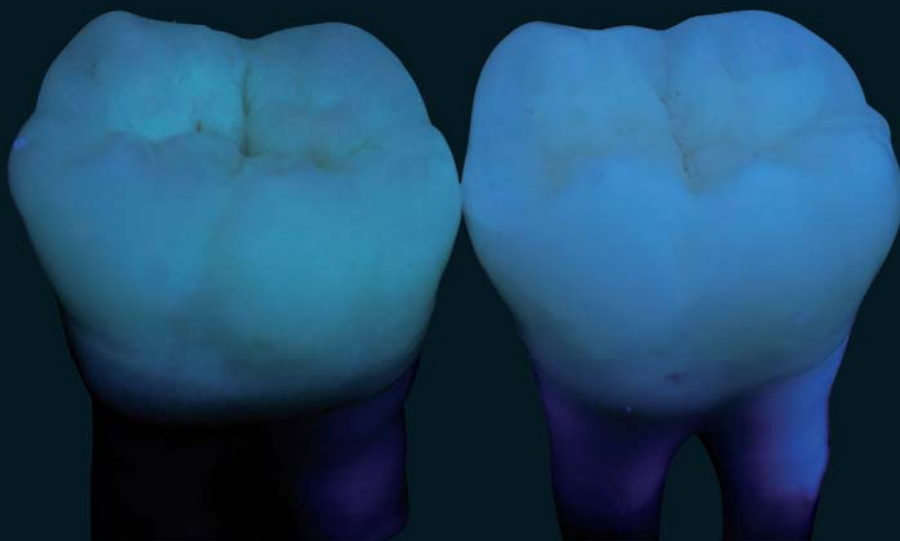
Kopírování přírody k dokonalosti je vždy vzrušující.

Ingredience pro úspěch jsou talent, neúnavná práce a osobní ambice, ve snaze vytvořit co nejlepší výsledky.

Kombinace těchto rysů vytváří unikátní nadanou osobnost.

Aldo Zilio je jedním z těch, kteří vytváří mistrovská díla díky nekompromisní disciplíně a tvrdé práci. Jeho nádherné práce mu získávají respekt jako mistru keramiky po celém světě.

Aldo Zilio





Aldo Zilio

Curriculum Vitae Aldo Zilio

- studoval dentální nauku v Mestrinu Padua/Itálie 1974 – 1978
- podniká od roku 1982
- probíhající studium prostřednictvím kurzů s renomovanými lektory
- zakládajícím členem „Dental Excellence – International Laboratory Group“
- lektor A.R.C.O. (Associazione di Cultura della Relatori Odontotechnica) od roku 2003
- lektor protetiky na Universitě Chieti během svého studia v letech 2004/2005 a 2005/2006
- lektor v tuzemsku i zahraničí na dentálních kongresech a jiných zasedáních, na tato témata: komunikace, estetika, digitální fotografie, press-keramika na kov a techniky keramického vrstvení na zirkon
- řada odborných článků v různých známých dentálních publikacích



Vytváření krásy vyžaduje umělecký styl, znalost a dokonalost.

Ve snaze stát se expertem musí mít zubní technik schopnost si vykouzlit duševní obrazy, které

chce vytvořit, představit si tvary, barvy a výslednou estetiku – s přesností padělatele bankovek.

ICE Zirkonová Keramika Sortiment

Rozmanitý sortiment obsahuje všechny materiály potřebné pro zhotovení přirozené a estetické zubní náhrady.



DOSTUPNÉ KERAMICKÉ MATERIÁLY

- 16 klasických V barev
- 4 incizální hmoty
- 17 modifikovaných hmot pro individuální charakteristiky
- 6 rozdílných gingiválních hmot
- 16 Dentinů+
- 21 Dynamik Dentinů a intenzivních hmot

VYPALOVACÍ TABULKA/ PROGRAM

Počáteční teplota	400°C
Sušicí čas	2 min
Zavírací čas	4 min
Doba nárůstu	25°C - 55°C / min
Wash pálení	920°C – 2 min výdrž
Biscuit (První) pálení	820°C (+/- 10°C)
Correction (Korekce) pálení	820°C (nebo až k nejméně 15°C)
Výdrž	1-2 min
Vakuum on	400°C
Vakuum off	820°C (+/- 10°C)
Vakuum level	max.
Chlazení	1 min (doporučené pomalé chlazení!)

Vypalovací vlastnosti: ne všechny pece fungují stejně. Keramická pec může ukazovat špatnou hodnotu teploty v případě, že je termočlánek znečištěn kovovými ionty.

I přes pozitivní kalibraci pomocí stříbrného drátku na 780°C, mohou v případě kontaminace skutečné teploty kolísat. Z tohoto důvodu tento rozdíl (+/- 10°C) zmiňujeme ve výše uvedených parametrech.

Jiné teplotní výkyvy se mohou

objevit díky tomu, že zirkon je pomalý tepelný vodič.

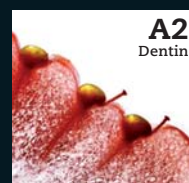
Objemné konstrukce by se měly vypalovat na konečné teplotě minimálně 2 minuty, abychom dosáhli důkladného vypálení jádra keramiky. Vypalovací teploty je nutné upravovat podle individuálních estetických požadavků.



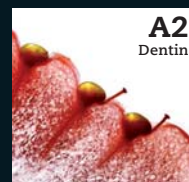
PŘÍKLAD - FRONTÁLNÍ ÚSEK



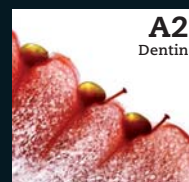
1. Obarvená konstrukce připravena pro vazbu.



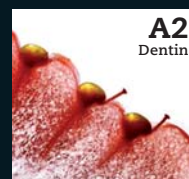
2. Aluminium oxide: 50-100mikronů při 4-5 barech. Stačí jen interproximální pískování.



3. Aplikace tenké wash vrstvy po celém povrchu použitím běžných dentinů předepsané barvy.

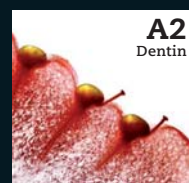


4. Wash pálení na 920°C (=100°C nad pravidelnou vypalovací teplotou pro Dentin) – minimální výdrž 2 min.





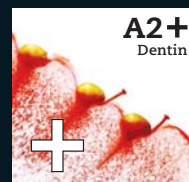
5. Dokončené Wash pálení – konstrukce připravena pro další krok.



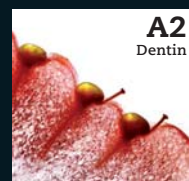
6. Cervikální oblast: smíchat 1/3 Dentin Orange s normálním dentinem.



7. Pro specifické oblasti je používán Dentin+. Pro sólo korunky ve frontálním úseku použijte nezředěný Dentin+.



8. Dokončené dentinové vrstvení – zredukována velikost obrysů.





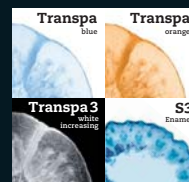
9. Světlejší zóny pro zvýšení vitality.



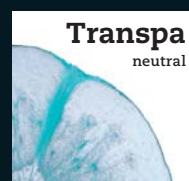
10. Transpa Blue přes mezizubní hrany.



11. Vrstvíme různé incizální a transparentní hmoty: Transpa blue, Transpa3, Transpa Orange a incize S2.



12. Incizální oblast je navrstvena transparentním materiálem.





13. Můstek je vypalován na 820°C (+/- 10°C) - Dentin Orange zvýrazňuje sytost barvy v krčkové a mezizubní oblasti.



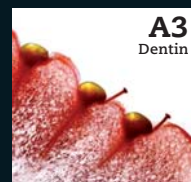
14. Trochu normálního dentinu přidáváno v cervikální oblasti.



15. Zub je dokončen pomocí Transpa Neutral, nebo incizálních hmot.



16. Transpa3 vytváří na incizi „halo“ efekt.





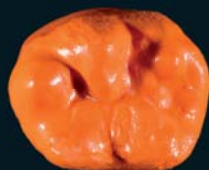
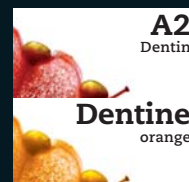
PŘÍKLAD - DISTÁLNÍ ÚSEK



1. Nezředěný Dentin Orange pro střed okluze.



2. Dentin A2 smíchaný s 1/3 Dentinu Orange nebo Dentin Braun.

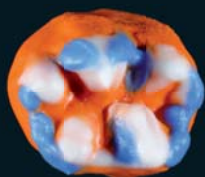


3. Domodelování tvaru běžným dentinem – zredukována velikost.

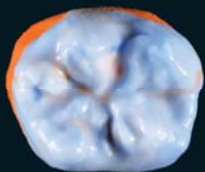


4. Světlé zóny pro zvýšení vitality.

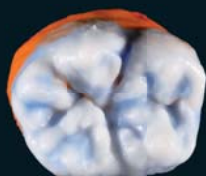




5. Cílená aplikace Transpa Blue – vytváří živoucí transparentní efekty.



6. Dokončený tvar pomocí incize S3.



7. T3 vytváří pěkný bělavý opalescentní vzhled, jaký je často vidět u přírodních molárů.



Studie případu: ICE Zirkonová Keramika

1.



2.



1. Výchozí situace: včetně dvou kovových abutmentů, které nebylo možno nahradit.
2. Další čtyři implantáty s novými abutmenty ze zirkonu.

3.



4.



3. Vytvořený model práce na abutmentech.
4. Model byl zduplikován pomocí „Frame“ pryskyřice, která nemá kontrakci.

5.



6.



5. a 6. Vyfrézovaná zirkonová konstrukce připravena na barvení a sintrování.

7.



8.



7. a 8. Vysintrovaná práce: okamžitě sedí bez úprav.

9.



10.



9. a 10. První je aplikována „Wash“ vrstva za použití různých dentinových odstínů a také gingiválních hmot (wash pálení = 100°C nad běžnou vypalovací teplotou pro dentinový materiál. Výdrž: 3min., Doba nárůstu: 35°C/min.).

11.



12.



11. a 12. Krok po kroku fazetujeme keramickou hmotou „ICE Zirconia Ceramic“

13.



14.



13. a 14. Gingivální hmota „ICE Zirconia Ceramic Tissue“ je pálena společně s dentinem.

15.



16.



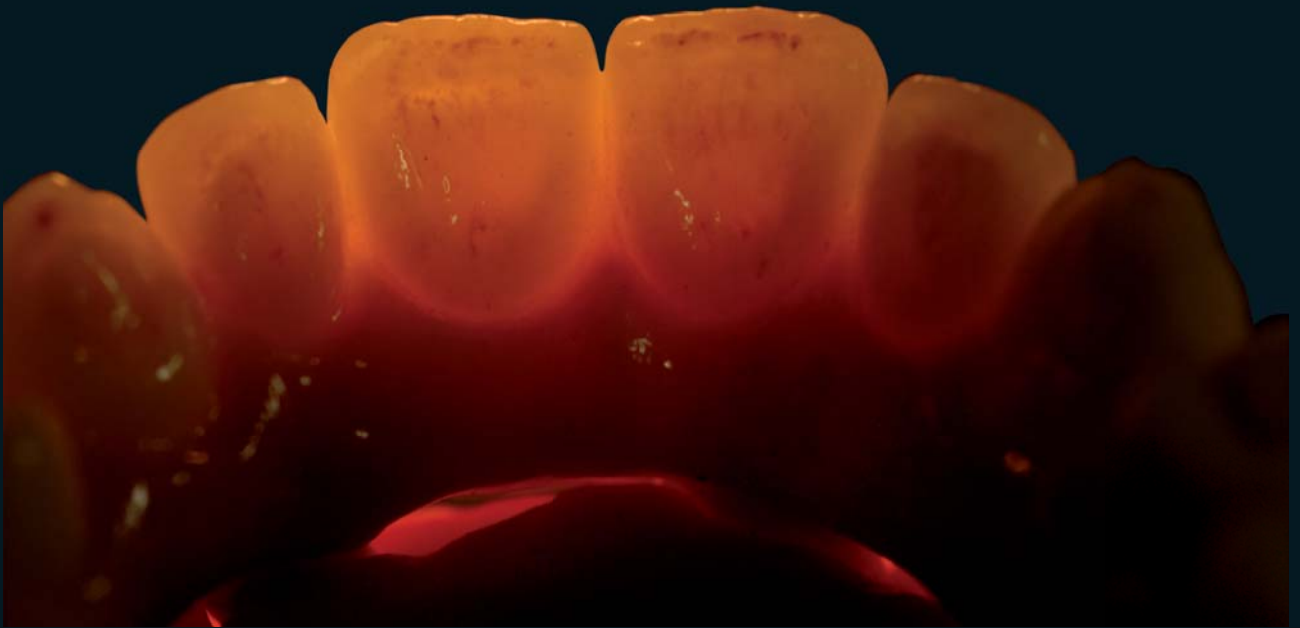
15. a 16. Hotová práce.



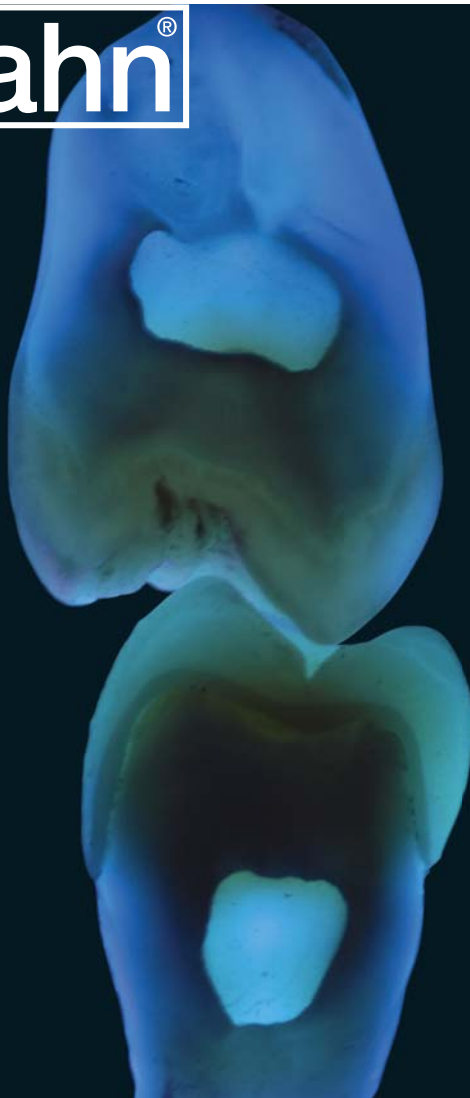
Hotová práce
Aldo Zilio, Itálie

Dojmy...





Zirkonzahn®



ICE ZIRKONOVÁ KERAMIKA

Dentack - Dukelských hrdinů 1640 - 27201 Kladno

T +420 312 240 113 - info@dentack.cz - www.dentack.cz

Zirkonzahn World Wide - www.zirkonzahn.com - info@zirkonzahn.com

