

VITA

Használati útmutató



VITA LUMEX® AC

One for All Ceramics and more.
Minimális ráfordítás –
kitűnő eredmény.





Leplezőkerámia

VITA LUMEX[®] AC

Sokoldalú. Megbízható. Hatékony.

Tisztelt Vásárlónk,

örülünk, hogy VITA LUMEX AC termékünk megvásárlása mellett döntött.

Ezzel a termék megoldással olyan fémmentes leplezőrendszert kap kézhez, amely alkalmas az összes ismert kerámia-vázanyag leplezésére, és vázmentes fogpótlások, pl. veneer előállítására.

Az első használat előtt kérjük, alaposan olvassa el ezt a használati útmutatót, hogy a VITA LUMEX AC-vel végzett munka mindig biztonságos és hatékony legyen.

Örömteli munkát és nagyszerű eredményeket kívánunk Önnek!

Az Ön VITA Termékmenedzsment-csapata

Tartalomjegyzék

1 Anyagrendszer / Eljárások	4
2 Kerámiamasszák alkalmazási területe	6
3 Vázelőkészítés	
3.1 Kerámia	9
3.2 Titánváz	10
4 Standard teljes leplezés	
4.1 Példaszerű rétegséma (A2) titánvázakhoz	12
4.2 Példaszerű rétegséma (A2) kerámiavázakhoz	14
4.3 DENTIN felvitele	16
4.4 ENAMEL felvitele, 1. dentinégetés	16
4.5 Formai korrekció, 2. dentinégetés	17
4.6 Fogpótlás kidolgozása	18
4.7 Fogpótlás karakterizálása/glazúrozása	20
5 Részleges leplezés Cut-back után	
5.1 Példaszerű rétegséma	22
5.2 Mosóégetés plusz karakterizálás	24
5.3 ENAMEL felvitele	25
5.4 Fogpótlás karakterizálása/glazúrozása	26
6 Egyedi teljes leplezés	
6.1 Rétegséma: Példa fiatalos frontfogra (A2)	28
6.2 Fiatalos frontfog egyedi leplezése	30
6.3 Rétegséma: Példa idősebb frontfogra (A3)	32
6.4 Idősebb frontfog egyedi leplezése	34
6.5 Rétegséma: Példa idős frontfogra (A3,5)	36
6.6 Idős frontfog egyedi leplezése	38
7 Színhelyreállítás / Kiegészítés	
7.1 Kerámia-/festékégetések áttekintése	40
7.2 Színhelyreállítás VITA classical A1 – A4 színekkel	42
7.3 Színhelyreállítás VITA SYSTEM 3D-MASTER színeivel	44
8 Műszaki adatok / Információ	
8.1 Műszaki-fizikai adatok	48
8.2 Kémiai összetétel	48
8.3 Tervezett felhasználás	48
8.4 Páciens célcsoport	48
8.5 Célzott felhasználó	48
8.6 Indikációk	49
8.7 Kontraindikációk	49
8.8 Megjegyzések a rétegvastagságokhoz	49
8.9 Szimbólumok magyarázata	50
8.10 Munkavédelem/Egészségvédelem	50
9 VITA rendszer megoldások	54

1. Anyagrendszer / Eljárások



Hatékony

VITA LUMEX AC egy leucit erősítésű üvegkerámia-leplezőrendszer. Minimális ráfordítással maximális siker.

Megbízható

Az összes ismert fémentes vázanyag (cirkónium-dioxid, lítium-diszilikát és földpátkerámia), valamint titánvázak leplezéséhez. Vázmentes rekonstrukciók (pl. veneer) készítéséhez.

Sokoldalú

VITA LUMEX AC magában foglal: GINGIVA-, OPAQUE-, OPAQUE DENTINE-, DENTINE- és ENAMEL-masszákat, valamint sokféle effektmasszát (pl. OPAL TRANSLUCENT, FLUO INTENSE, stb.).

Folyamatlépések rendelőben és laborban



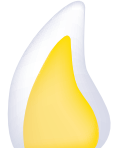








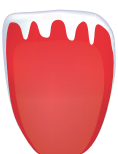

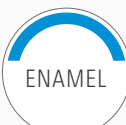



Praxis	1. Színmeghatározás	
	2. Preparálás/lenyomatvétele	
Fogászati labor	3. Vázelőkészítés	4. Mosóréteg felvitele*
	5. DENTINE felvitele	6. ENAMEL felvitele
	Javítóréteg felvitele (opcionális)	7. Formai korrekciók
	8. Karakterizálás	
	9. Előkészítés behelyezéshez	
	10. Rögzítés	

* Erre az eljárásra lítium-diszilikát vázagnál nincs szükség, azonban opcionálisan elvégezhető.



























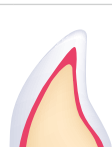





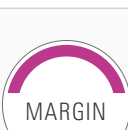




2. Kerámiamasszák alkalmazási területe

VITA LUMEX® AC masszák áttekintése

Alapmasszák

 <p>OPAQUE</p>	<p>Szubstruktúrák maszkolásához</p>		
<p>Színek</p>			
 <p>POWER WASH</p>	<p>A fogszín intenzitásának fokozására, ill. a fluoreszcencia vagy a világosság szintjének ellenőrzése céljából</p>		
<p>Színek</p>	<p>VITA classical A1–D4 és VITA SYSTEM 3D-MASTER világossági értékek LL0-LL5</p>		
 <p>OPAQUE DENTINE</p>	<p>Alapszín helyreállításához csekély falvastagság mellett</p>		
<p>Színek</p>	<p>VITA classical A1–D4 és VITA SYSTEM 3D-MASTER</p>		
 <p>DENTINE</p>	<p>Alapszín helyreállításához fognyak/fogtörzs régióban</p>		
<p>Színek</p>	<p>VITA classical A1–D4 és VITA SYSTEM 3D-MASTER</p>		
 <p>ENAMEL</p>	<p>A fogzománc szín-/fényjátékának helyreállításához</p>		
<p>Színek</p>			



























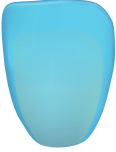



Effekt-/adalékmasszák DENTIN

 <p>GINGIVA</p>	<p>Gingiva részeinek helyreállításához</p>		
<p>Színek</p>	<p>  pale-papilla  light-rose  nectarine  grapefruit  rosewood  purple  deep-red  dark-red </p>		
 <p>DENTINE MODIFIER</p>	<p>DENTIN- és OPAQUE DENTIN-masszák módosításához és effektek helyreállításához nyak- és dentinrégióban.</p>		
<p>Színek</p>	<p>  cloudy-white  caramel  honey  copper </p>		
 <p>CHROMA INTENSE</p>	<p>Kromacitás fokozására a nyaki régióban, főleg csekély rétegvastagság esetén</p>		
<p>Színek</p>	<p>  ivory  almond  hazelnut </p>		
 <p>FLUO INTENSE</p>	<p>Mélységi fluoreszcencia szabályozásához</p>		
<p>Színek</p>	<p>  arctic-white  cream  cappuccino  sand  sesame </p>		
 <p>MARGIN</p>	<p>Kerámiavállakhoz és javításokhoz a széli tartományban</p>		
<p>Színek</p>	<p>  straw-yellow  corn-yellow </p>		

2. Kerámiamasszák alkalmazási területe

VITA LUMEX® AC masszák áttekintése

Effekt-/adalékmasszák Enamel

 <p>MAMELON</p>	<p>Mamelonok leutánzására incizális régióban</p>		
<p>Színek</p>	 saffron  honey-melon		
 <p>TRANS-LUCENT</p>	<p>Univerzálisan alkalmazható translucens zománc-effektmasszák színbeli effektek helyreállításához incizális régióban</p>		
<p>Színek</p>	 smoky-white  light-blonde  misty-rose  sunlight  sun-intense  waterdrop  deep-blue  foggy-grey		
 <p>OPAL TRANS-LUCENT</p>	<p>Opál effektek helyreállításához</p>		
<p>Színek</p>	 opal-neutral  opal-sky  opal-azure		
 <p>PEARL</p>	<p>Gyöngyház effektek helyreállításához</p>		
<p>Színek</p>	 shell		
 <p>CORRECTIVE</p>	<p>Javításokhoz fényre égetés után, alacsonyabb kiégetési hőmérsékleten</p>		
<p>Színek</p>	 neutral  desert		

3. Vázelőkészítés

3.1 Mosóégetés kerámiavázaknál



1 Kiindulási helyzet.

2 Mosóanyag felvitele.

3 Váz mosóégetés után.

A mosóégetés DENTINE, POWERWASH vagy akár FLUO INTENSE masszakkal is elvégezhető. Az alábbi szabályok érvényesek:

VITA LUMEX AC a teljes leplezések tekintetében optikailag az előszínezett VITA YZ ST cirkónium-dioxid anyaggal van összehangolva.

Részleges leplezéseknél vagy úgynevezett mikrohéjak esetében a fog alapszínét a váztest határozza meg (pl. lítium-diszilikát, földpátkerámia).

Amennyiben más vázanyagokra készített teljes leplezésnél a lehető legjobb eredményt szeretné elérni, úgy javasoljuk egy fedőréteg (kb. 0,2 mm) felvitelét VITA LUMEX AC POWERWASH masszával.

Más gyártók vázanyagainál előfordulhat, hogy azok eltérő optikai jellemzőkkel rendelkeznek az előszínezés miatt, ez pedig kiegészítő effektmasszák alkalmazását teheti szükségessé.

- A VITA LUMEX AC és a kerámia-vázszerkezet közti megfelelő kötés elérése céljából javasolt a mosóégetés.
 - A DENTINE vagy POWERWASH masszát el kell keverni VITA LUMEX AC MODELLING LIQUID-del, hogy híg, vizes masszát kapjunk.
 - Felhordás ecsettel vékonyan és egyenletesen, fedőleg a tiszta és száraz vázra.
 - Erőteljesebb mélységi fluoreszcencia és opaleszcencia céljából alternatív megoldásként más masszák, pl. FLUO INTENSE vagy OPAQUE DENTINE is alkalmazhatók.
- Az OPAQUE masszákhoz VITA OPAQUE FLUID-ot (BOF50, BOF250), a többi kerámiamasszához VITA LUMEX AC MODELLING LIQUID-et kell használni.
- A MARGIN masszákat el kell keverni VITA LUMEX AC Modelling Liquid-del. A vállat hajszárító segítségével, vagy a kályhanyílás melletti sugárzó hővel lehet stabilizálni.

Kérjük, vegye figyelembe!

Erre az eljárásra lítium-diszilikát vázaknál nincs szükség, azonban opcionálisan elvégezhető.

Kiégetés:

Javasolt kiégetés: mosóégetés						
	VT °C	→ min.	↗ °C/min.	kb. hőm. °C	→ min.	VAC
Cirkónium-dioxid vázak	400	4.00	50	800	1.00	Be
Lítium-diszilikát vázak	400	4.00	50	760	1.00	Be

3. Vázelőkészítés

3.2 1-5 fokozatú titánból készült vázak előkészítése



1 Homokfúvott váz, kerámiát alátámasztó kialakítás hűtőbordákkal

2 5 perces passzíválást végezni (vázat helyén hagyni, megmunkálás nélkül). A felszínt utána meg kell tisztítani gőzborotvával.

3 Váz az OPAQUE-kal

Kérjük, vegye figyelembe!

- A korona- és hídvázakat kicsinyített fogformában, anatómikus, kerámiát alátámasztó vázkialakítással kell elkészíteni.
- Ajánlott vázvastagság minimum 0,4-0,5 mm, az éles peremek és átfedések kerülendők.
- A híd összekötő elemének interdentális méretezése megfelelő legyen.
- A teljes leplezésű hídtagokat el kell látni hőelvezetőkkal.
- Csak titánhoz alkalmas marót használjon (alacsony fordulatszám, kb. 15.000 ford./perc és alacsony felületi nyomás). Csiszolás csak egy irányban, kerülje az átfedéseket.
- Lefújás 45 fokos szögben 120-150 µm nemeskorunddal, 2 bar nyomáson és 3-5 cm távolságból.
- 5 perces passzíválást végezni (vázat helyén hagyni, megmunkálás nélkül).
- A felszínt meg kell tisztítani gőzborotvával.
- Nincs oxidégetés.
- OPAQUE masszák színhozzárendelését lásd a 40-44. oldalon!
- Opakerégetés OPAQUE-kal:
 - Első opakerégetést vékonyan felvinni (hasonlóan a mosóégetéshez).
 - Az ezt követő opakerégetéseknek teljesen fedniük kell a vázat.
- Titán kötőanyag használata nem szükséges, de lehetséges.
* A titánfelület jobb nedvesítése érdekében az OPAQUE-hoz opcionálisan keverhető kb. 50 % VITA AKZENT Plus GLAZE LT. Az OPAQUE elkeveréséhez a VITA OPAQUE FLUID (BOF50, BOF250) alkalmazható.

Kiegészítés: Opakerégetés OPAQUE-kal:

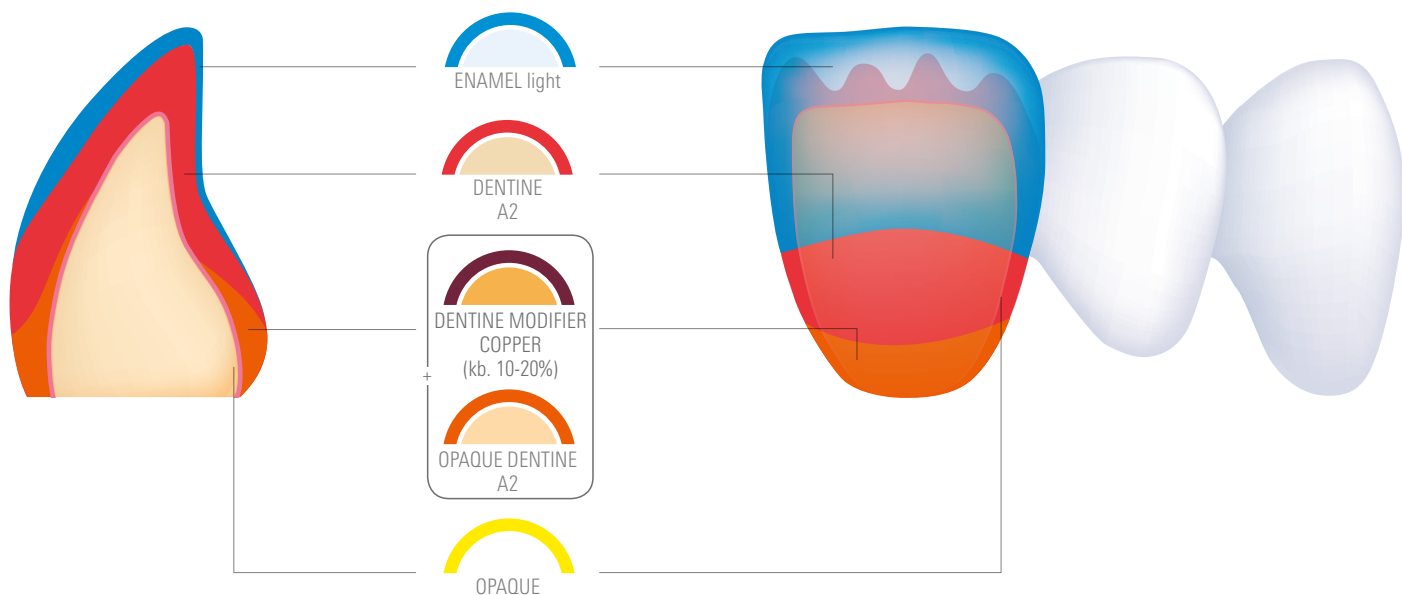
Javasolt kiégetés OPAQUE-hoz titánvázon							
VT °C	→ min.	↗ °C/min.	kb. hőm. °C	→ min.	°C ↘	→ min.	VAC
400	4.00	50	800	1.00	-	-	Be

* Nem biztosítható a garancia olyan termékek alkalmazása esetén, amelyeket nem VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co. KG állított elő vagy hagyott jóvá; a gyártói előírásokat mindenkor figyelembe kell venni.



4. Standard teljes leplezés

4.1 Példaszerű rétegséma (A2) titánvázakhoz



- Az erősebb színhatásért ajánlott kiegészítésként 10-20% DENTINE MODIFIER-t keverni az OPAQUE DENTINE-be (színhozzárendelést lásd a grafikonon!).
- Éli tartományban a világossági értékek növelése céljából az ENAMEL masszákba TRANSLUCENT smoky-white keverhető.

Kérjük, vegye figyelembe!

Színhozzárendelés: DENTINE MODIFIER az OPAQUE DENTINE-hez VITA classical A1 - D4 színek esetén

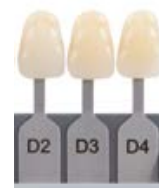
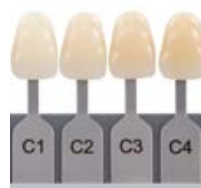
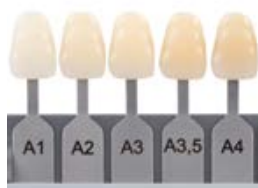
 copper

 honey

 caramel

 brown

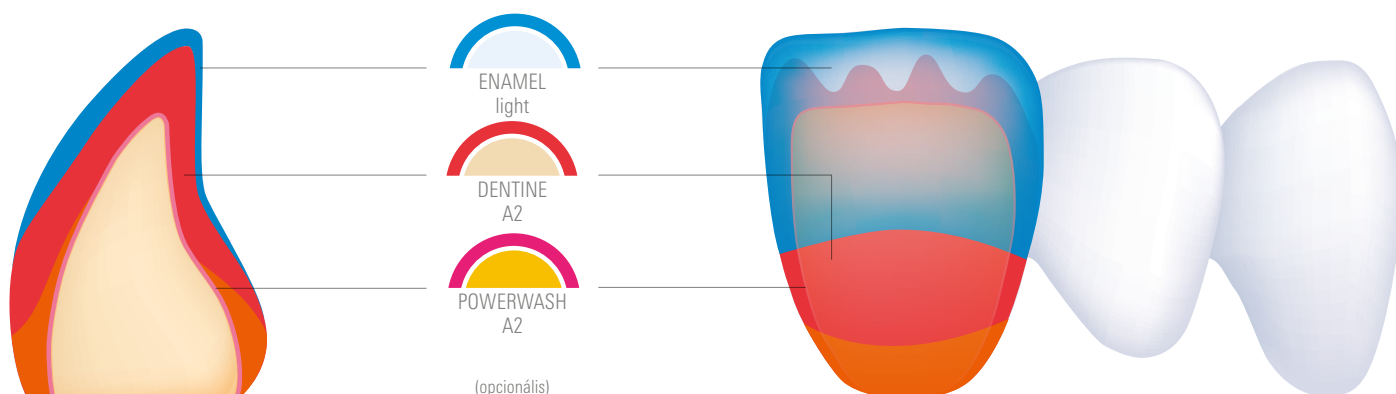
Rétegvastagságtól függően keverjen 10-20 %-ot az OPAQUE DENTINE-be





4. Standard teljes leplezés

4.2 Példaszerű rétegséma (A2) kerámiavázakhoz



- A standard teljes leplezés általában DENTINE és ENAMEL masszakkal történik. Opcionálisan azonban OPAQUE DENTINE masszák is alkalmazhatók.
- Az alábbi esetekben OPAQUE DENTINE masszák kiegészítő használatát javasoljuk:
- A színvesztés elkerülésére a köztetes hídtagokon, főleg gingivális tartományban.
- Színintenzív helyek pontos leutánsására, pl. molárisok rágófelszínein.
- Színhatás megtámogatásához korlátozott helyviszonyok mellett (< 0,8 mm).

Kérjük, vegye figyelembe!

- A DENTINE és az ENAMEL rétegvastagságának aránya befolyásolhatja a fogpótlás színének intenzitását. A fogpótlás színének intenzitása az OPAQUE DENTINE- és DENTINE-masszák nagyobb rétegvastagságával alakítható ki – minél nagyobb az ENAMEL réteg aránya, annál halványabb a végeredmény.
- Az ENAMEL light anyagot az éli régió transzlucens hatásának kiemelésére tervezték. Ha fokozottabb opacitás kívánatos, úgy világosabb fogszíneknél pl. a TRANSLUCENT light-blonde, fehéritett fogaknál pl. a TRANSLUCENT smoky-white masszák alkalmazhatók.



4. Standard teljes leplezés

4.3 DENTINE felvitele



1 Előkészített váz.



2 Modell izolálása.



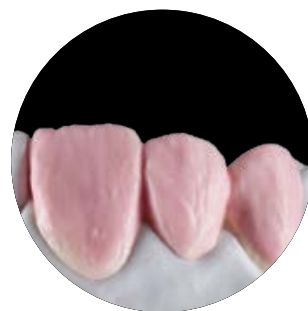
3 OPAQUE DENTINE felvitele.



4 DENTINE felvitele, 1. lépés



5 ... 2. lépés.



6 ... 3. lépés.

- A fogpótlás könnyebb leemelésé céljából a modellt előzetesen VITA Modisol-lal izoláljuk.
- A pillérkoronák és a köztes hídtagok közötti színelkülbségek elkerülése céljából a híd bazális felszínén és cervikális tartományban OPAQUE DENTINE masszát kell felrakni.
- Ha nincs elég hely (különösen szemfogaknál), a Dentin és a zománc felvitele előtt tegyen fel egy vékony réteg OPAQUE DENTINE-t. Ez biztosítani fogja a szín pontos visszaadását, különösen 0,8 mm alatti rétegvastagságoknál.
- A fogak méretére, alakjára és helyzetére vonatkozó jó eligazodás érdekében a DENTINE felvitelét teljes anatómikus formában kell végezni.

4.4 ENAMEL felvitele: 1. dentinégetés



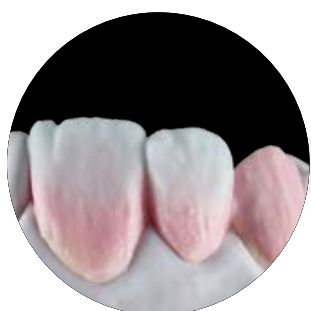
1 Dentin redukálása Cut-back-kel.



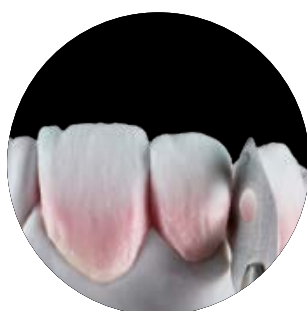
2 ENAMEL felrakása ...



3 ... 2. lépés ...



4 ... 3. lépés.



5 Interdentális szeparálás elvégzése ...



6 Kontaktpontok jelölése.

- A zománc optimális felviteléhez a dentint a felső harmadban redukálni kell.
- Az egyenletes nedvességi szint eléréséhez a masszát a zománc felvitele előtt palatinálistól az interdentális pontokig ecsettel óvatosan be kell nedvesíteni.
- A koronaforma tökéletesítéséhez az ENAMEL-t több, kisebb adagban kell felrakni.
- Az égés okozta zsugorodás kiegyenlítésére a forma enyhe túlméretezése szükséges.
- Az első dentinégetés előtt az egyes hídtagokat enyhén benedvesített szeparáló késsel interdentálisan egyenként szét kell választani, egészen a vázig.
- Miután a hidat leemelte a modelltől, egészítse ki a kontaktpontokat DENTINE-nel és ENEMAL-lel.
- A hidat ezután helyezze egy égetőtálcára a kiégetéshez.
- Az ENAMEL light anyagot az éli régió transzluens hatásának kiemelésére tervezték. Ha fokozottabb opacitás a cél, világosabb fogszíneknél pl. a TRANSLUCENT light-blonde, fehéritett fogaknál pedig pl. a TRANSLUCENT masszák smoky-white alkalmazhatók.

Kiégetés:

Javasolt kiégetés 1. dentinégetés*					
VT °C	→ min.	↘ °C/min.	kb. hőm. °C	→ min.	VAC
400	6.00	50	760	1.00	Be

* Cirkónium-dioxid és lítium-diszilikát vázakra egyaránt vonatkozik.

4. Standard teljes leplezés

4.5 Formai korrekció: 2. dentinégetés



1 Eredmény az 1. dentinégetés után.



2 Modell izolálása.



3 OPAQUE DENTINE / DENTINE felvitele.



4 ENAMEL felrakása ...



5 ... 2. lépés.

- Modellre helyezés előtt ajánlatos ismételt izolálni VITA Modisol-lal. Ez megakadályozza, hogy a bazálisan felrakott anyag a modellre ragadjon.

- Formai korrekciók a nyaki régióból kiindulva OPAQUE DENTINE / DENTINE és ENAMEL masszakkal.

Kiégetés:

Javasolt kiégetés 2. dentinégetés*					
VT °C	→ min.	↗ °C/min.	kb. hőm. °C	→ min.	VAC
400	6.00	50	755	1.00	Be

* Cirkónium-dioxid és lítium-diszilikát vázakra egyaránt vonatkozik.

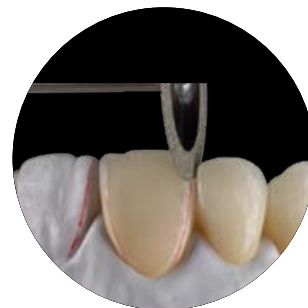
4.6 Fogpótlás kidolgozása



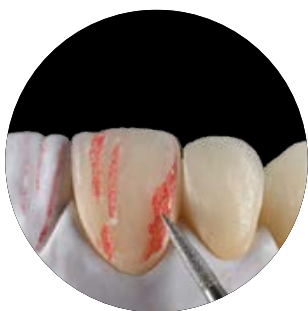
1 Kontaktpont becsiszolása.



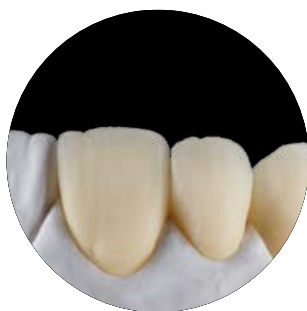
2 Formai javítás ...



3 ... 2. lépés.



4 ... 3. lépés.



5 Kész, kidolgozott fogpótlás.

- Kiégetés után modellre helyezés és kontaktpontok becsiszolása.
- Kisebb formai korrekciók végzése gyémántcsiszolóval; az interdentalis terek óvatos szeparálása gyémántkoronggal. Ügyeljen rá, hogy a vázszerkezet ne sérüljön!
- Végül természetes felszíni struktúrák (pl. növekedési barázdák, vagy konvex/ konkáv helyek) kialakítása.

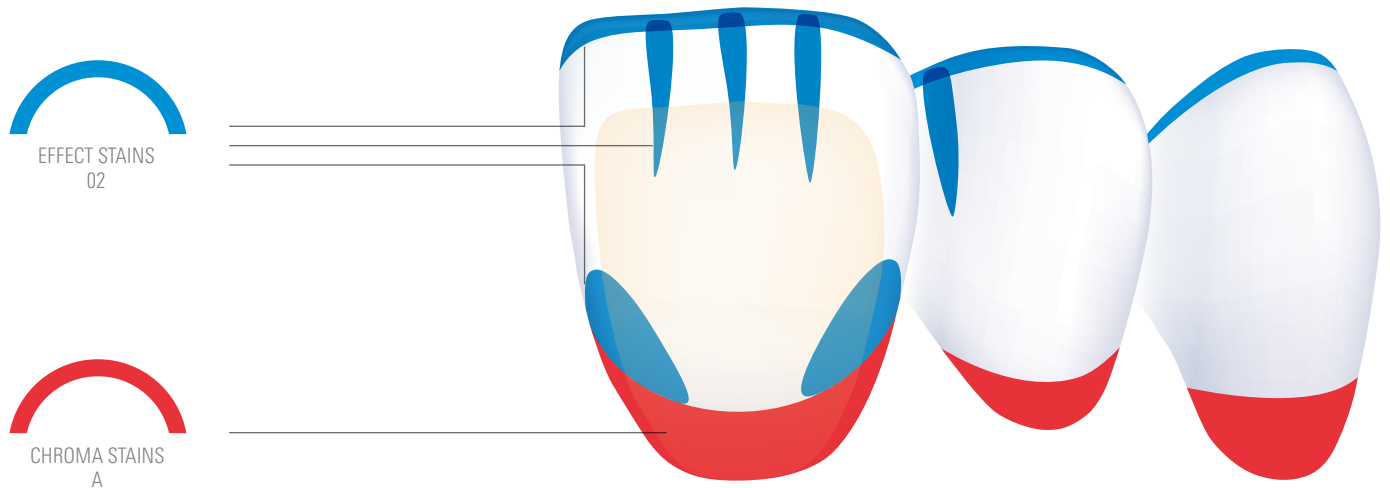
Kérjük, vegye figyelembe!

A glazúr-/festékekégetés előtt a fogpótlást folyóvíz alatt fogkefével vagy gőzborotvával alaposan meg kell tisztítani a csiszolóportól.



4. Standard teljes leplezés

4.7 Fogpótlás karakterizálása/glazúrozása



Példaszerű séma karakterizáláshoz.



1 Glazúr felrakása.

2 Festékek felrakása.

- Szükség esetén a teljes fogpótlás glazúrozható VITA AKZENT Plus GLAZE LT-vel.
- Az egyedi színkarakterisztika helyreállításához használható pl. a VITA AKZENT Plus EFFECT STAINS.
- Nyaki régióban a szín intenzívebbé tételéhez alkalmazható pl. VITA AKZENT Plus CHROMA STAINS.

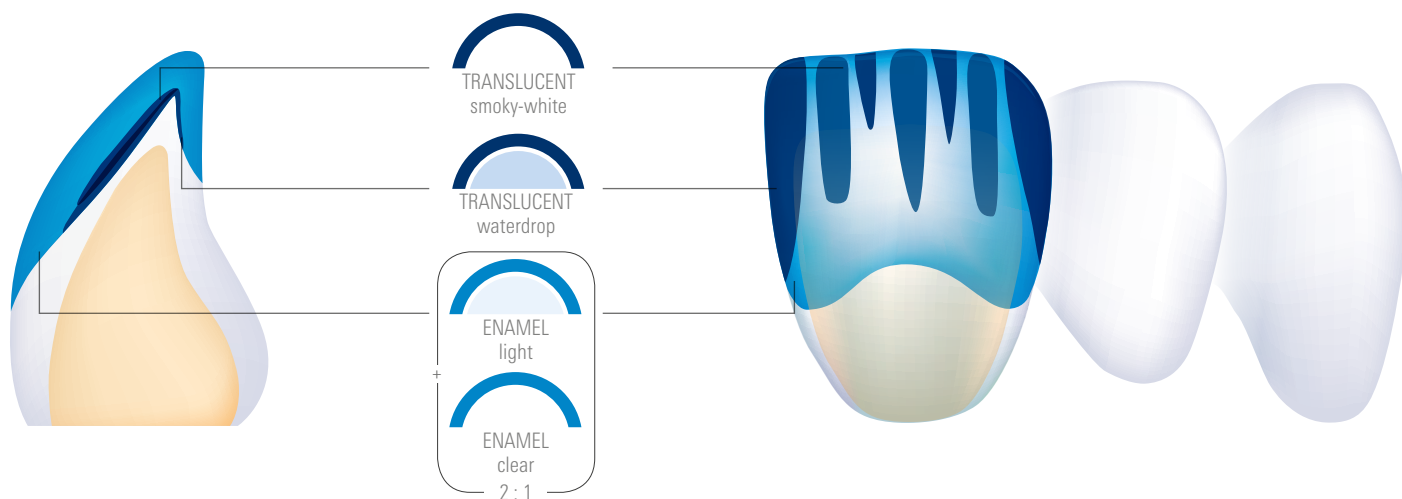
Kiegészítés:

Javasolt kiégetés: glazúrégetés VITA AKZENT® Plus Glaze LT Powder-rel*					
VT °C	→ min.	↗ °C/min.	kb. hőm. °C	→ min.	VAC
400	4.00	80	750	1.00	–

* Cirkónium-dioxid és üvegkerámia vázakra egyaránt vonatkozik.

5. Részleges leplezés Cut-back után

5.1 Példaszerű rétegséma



A dentin színét a Cut-back-váz alakítja ki, az egyedi, incizális karakterizálás ENAMEL és TRANSLUCENT kerámiamasszákkal történik.

Kérjük, vegye figyelembe!

Incizális régióban a váz redukálásakor feltétlenül ügyelni kell a gyártó által előírt minimális falvastagságokra!



5. Részleges leplezés Cut-back után

5.2 Mosóégetés plusz karakterizálás



1 Anatómiusan redukált fogpótlás.



2 Mosóanyag felvitele ...



3 ... 2. lépés.



4 A fogpótlás glazúrozása/karakterizálása.



5 Kiégetés utáni eredmény.

- A mosóégetéshez ENAMEL-t kell alkalmazni, csekély rétegvastagságnál azonban a mosóégetés alternatívájaként VITA AKZENT Plus GLAZE LT is használható.
- Nyaki régióban a szín intenzívebbé tételéhez alkalmazható pl. VITA AKZENT Plus CHROMA STAINS.
- Az egyedi színekarakterisztika helyreállításához használható pl. a VITA AKZENT Plus EFFECT STAINS.

Kérjük, vegye figyelembe!

Erre az eljárásra lítium-diszilikát vázagnál nincs szükség, azonban opcionálisan elvégezhető.

Kiégetés:

Javasolt kiégetés cirkónium-dioxid vázagnál

VT °C	→ min.	↗ °C/min.	kb. hőm. °C	→ min.	VAC
400	4.00	50	800	1.00	Be

Javasolt kiégetés üvegkerámiánál

VT °C	→ min.	↗ °C/min.	kb. hőm. °C	→ min.	VAC
400	4.00	50	760	1.00	Be

5.3 ENAMEL felvitele



1 Kész, felrakott ENAMEL

2 Fogpótlás kidolgozás után.

A koronaforma tökéletesítéséhez az ENAMEL-t a korona középső harmadától kiindulva több, kisebb adagban kell felhordani. Az égés okozta zsugorodás kiegyenlítésére a forma enyhe túlméretezése szükséges.



Tudjon meg többet az
oktatóvideókból!



Kiégetés:

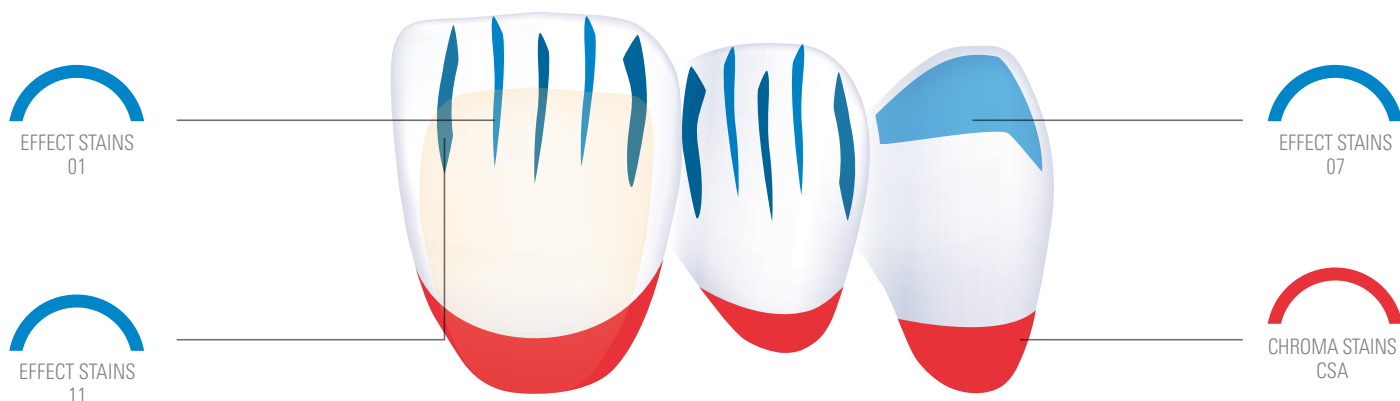
Javasolt kiégetés 1. dentinégetés*					
VT °C	→ min.	↗ °C/min.	kb. hőm. °C	→ min.	VAC
400	6.00	50	760	1.00	Be

* Cirkónium-dioxid és üvegkerámia vázakra egyaránt vonatkozik.

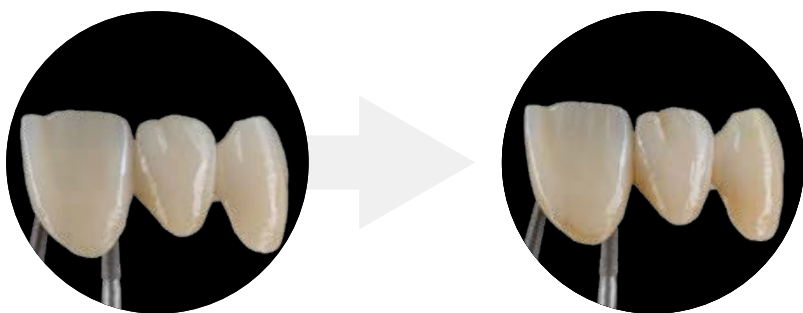


5. Részleges leplezés Cut-back után

5.4 Fogpótlás karakterizálása/glazúrozása



Példaszerű séma karakterizáláshoz.



1 Eredmény glazúr felrakása után.

2 Eredmény festék felvitele után.

- Szükség esetén a teljes fogpótlás glazúrozható VITA AKZENT Plus GLAZE LT-vel.
- Nyaki régióban a szín intenzívebbé tételéhez alkalmazható pl. VITA AKZENT Plus CHROMA STAINS.
- Az egyedi színek helyreállításához használható pl. a VITA AKZENT Plus EFFECT STAINS.

Kérjük, vegye figyelembe!

A glazúrmassza használata opcionális, lásd Glazúrégetés a „Színhelyreállítás/kiégetés” fejezetben.

Kiégetés:

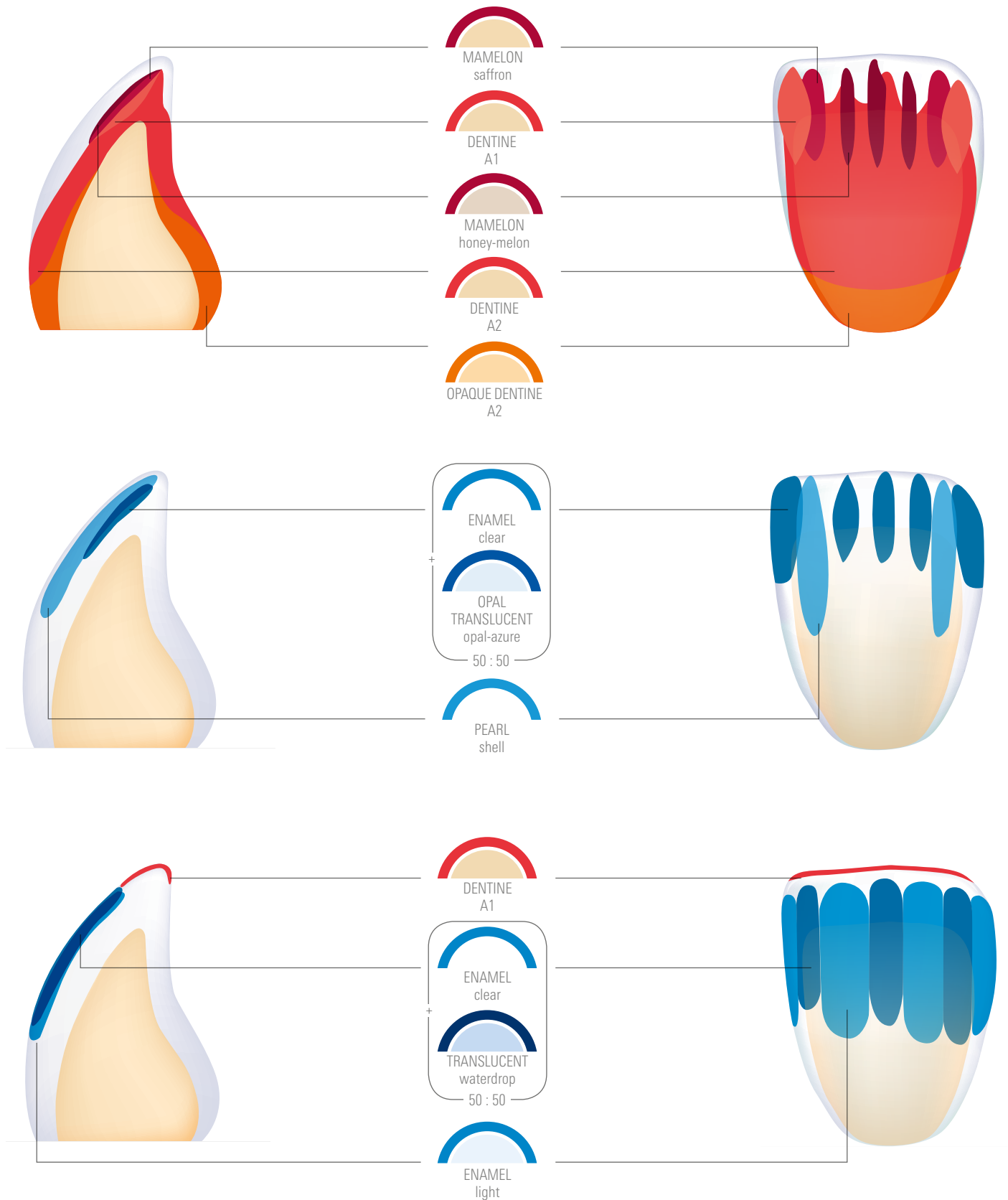
Javasolt kiégetés: glazúrégetés VITA AKZENT® Plus Glaze LT Powder-rel*

VT °C	→ min.	↗ °C/min.	kb. hőm. °C	→ min.	VAC
400	4.00	80	750	1.00	–

* Cirkónium-dioxid és üvegkerámia vázakra egyaránt vonatkozik.

6. Egyedi teljes leplezés

6.1 Rétegséma: Példa fiatalos frontfogra (A2)





6. Egyedi teljes leplezés

6.2 Egyedi leplezés: fiatalos frontfog



1 Előkészített váz a modellen.



2 Eredmény DENTINE A1-gyel végzett mosóégetés után.



3 Eredmény OPAQUE DENTINE felvitele után.



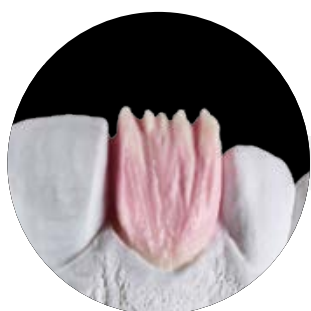
4 DENTINE felvitele.



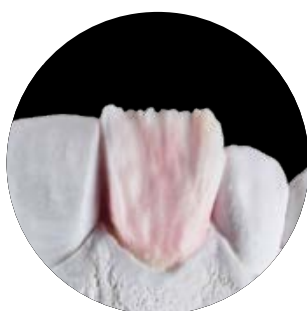
5 Cut-back elvégzése.



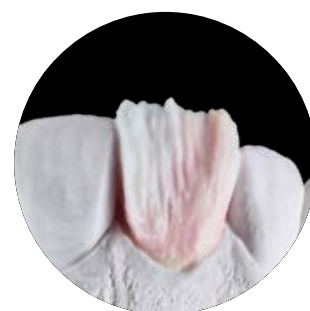
6 Eredmény Cut-back után.



7 MAMELON-massák felvitele.



8 EFFECT-massák felvitele.



9 ENAMEL felrakása.



10 Kész fogpótlás a rétegek felrakása után.



11 Fogpótlás a kiégetés után.



12 Fogpótlás kidolgozás után.

Tipp

- Ebben a példában a cervikális régiót VITA AKZENT Plus-szal tették intenzívebbé, és kiegészítésként FLUO INTENSE-masszákkal vonták be.
- A felszínek FLUO INTENSE anyaggal történő bevonása azzal az előnnyel jár, hogy porózus felületet kapunk, amelyen később természetesen törik meg a fogpótlásba behatoló fény.

Kiégetés:

Javasolt kiégetés 1. dentinégetés*

VT °C	→ min.	↗ °C/min.	kb. hőm. °C	→ min.	VAC
400	6.00	50	760	1.00	Be

* Cirkónium-dioxid és üvegkerámia vázakra egyaránt vonatkozik.

Javasolt kiégetés: glazúrégítés VITA AKZENT® Plus Glaze LT Powder-rel*

VT °C	→ min.	↗ °C/min.	kb. hőm. °C	→ min.	VAC
400	4.00	80	750	1.00	–

* Cirkónium-dioxid és üvegkerámia vázakra egyaránt vonatkozik.



13 VITA AKZENT Plus-szal karakterizált fogpótlás.

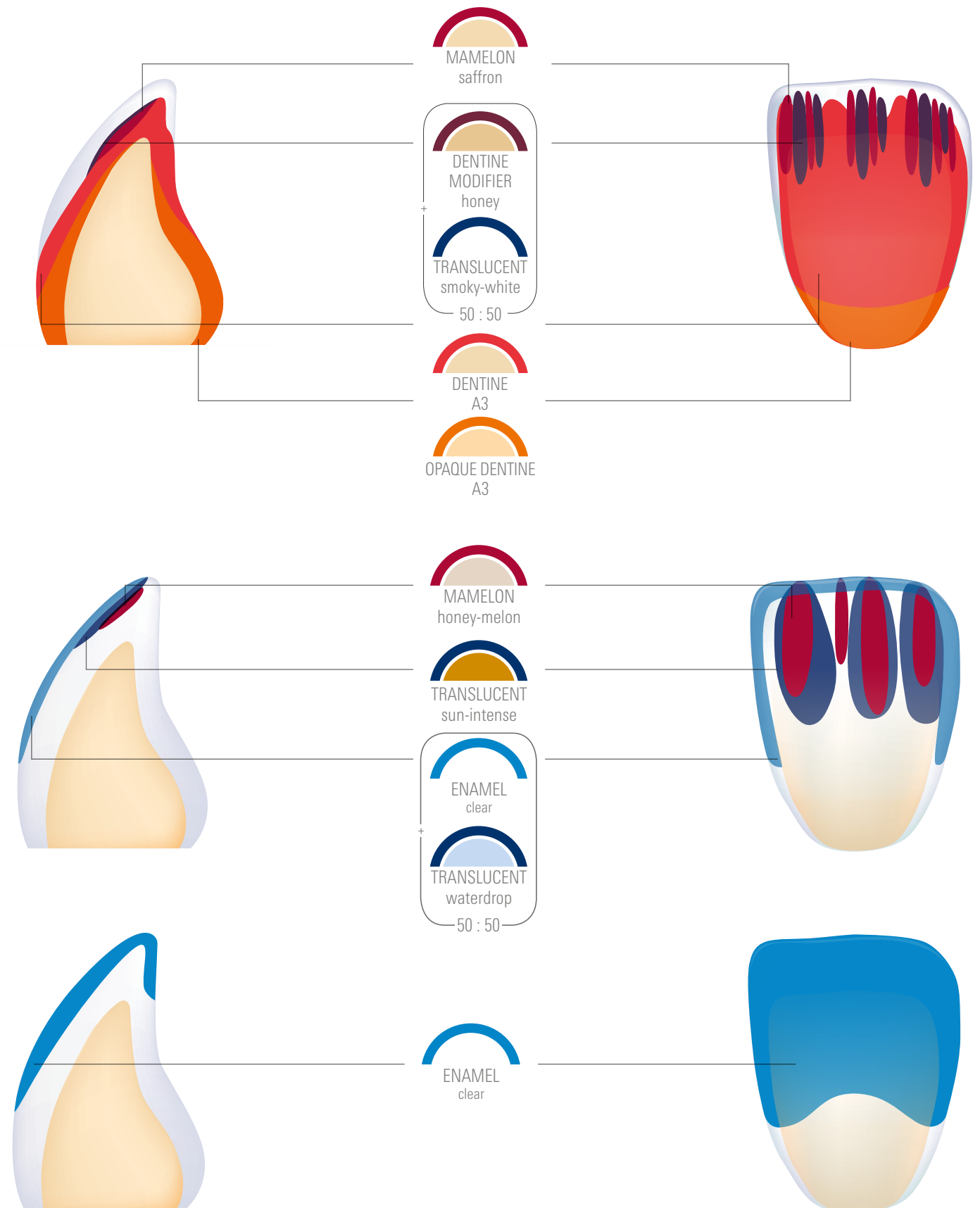


Tudjon meg többet az oktatóvideókból!



6. Egyedi teljes leplezés

6.3 Rétegséma: Példa idősebb frontfogra (A3)







6. Egyedi teljes leplezés

6.4 Idősebb frontfog egyedi leplezése



1 Mosóanyag felvitele.



2 Eredmény mosóégetés után.



3 OPAQUE DENTINE felvitele.



4 DENTINE-nel fogforma felépítése.



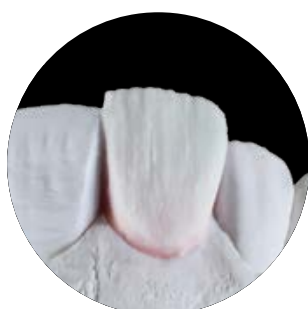
5 Cut-back elvégzése.



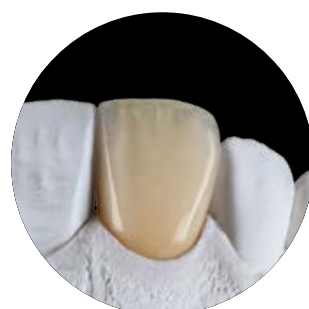
6 Effektmasszák felrakása ...



7 ... 2. lépés.



8 ENAMEL felrakása.



9 Kiegészítés utáni eredmény.



10 Eredmény glazúr felrakása után.



11 Eredmény karakterizálás után.

Kiegészítés:

A dentinégetésre és fényre égetésre vonatkozó információt lásd a 6.2 fejezetben.

Tudjon meg többet az oktatóvideókból!



6. Egyedi teljes leplezés

6.5 Rétegséma: Példa idős frontfogra (A3.5)







**Tudjon meg
többet az
oktatóvideókból!**

6. Egyedi teljes leplezés

6.6 Idős frontfog egyedi leplezése



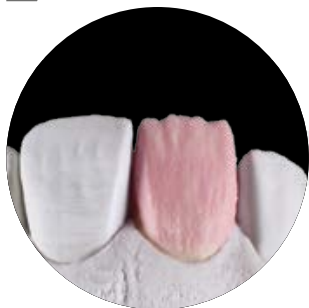
1 Mosóanyag felvitele.



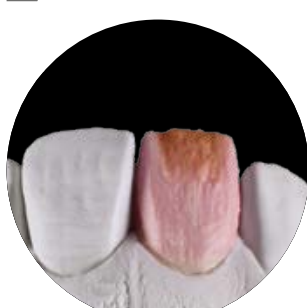
2 Eredmény mosóégetés után.



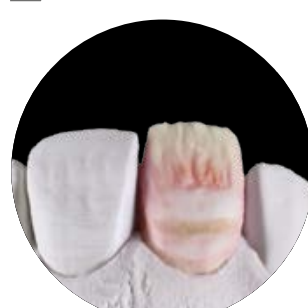
3 OPAQUE DENTINE felvitele.



4 Dentin felrakása Cut-back után.



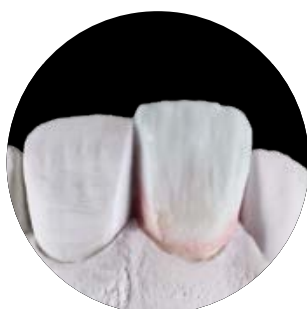
5 VITA AKZENT Plus festékek felhelyezése.



6 Effektmasszák felrakása.



7 Effektmasszák felrakása.



8 ENAMEL felrakása.



9 Kiegészítés utáni eredmény.



10 Eredmény a kidolgozás után.



11 Eredmény glazúr felrakása után.



12 Eredmény karakterizálás után.

Tipp

A VITA AKZENT Plus festékek kiválóan alkalmasak rétegezés közbeni felhelyezésre, ezáltal természetes mélységi hatás érhető el.

Kiegészítés:

A dentinégetésre és a fényre égetésre vonatkozó információt lásd 6.2.

7. Színhelyreállítás / Kiégetés

7.1 Kerámia-/festékegetések áttekintése

Kiégetési paraméterek								
Program neve	VT °C	→ min.	↗ °C/min.	kb. hőm. °C	→ min.	↘ °C	→ min.	VAC
Tisztító égetés YZ-T	500	03:00	33	700	05:00	–	–	–
Tisztító égetés YZ-HT	290	10:00	10	600	05:00	–	–	–
Mosóégetés cirkónium-dioxiddal (pl. POWERWASH-sal)	400	04:00	50	800	01:00	–	–	Be
Mosóégetés lítium-diszilikát	400	04:00	50	760	01:00	–	–	Be
Opaker égetés OPAQUE-kal (ZrO ₂ -ra és titánra)	400	04:00	50	800	01:00	–	–	Be
Vállégetés MARGIN-nal (ZrO ₂ -ra és titánra)	400	06:00	50	770	01:00	–	–	Be
1. dentinégetés	400	06:00	50	760	01:00	500*	–	Be
2. dentinégetés	400	06:00	50	755	01:00	500*	–	Be
Fényre égetés	400	00:00	80	750	01:00	500*	–	–
Színrögzítő égetés VITA AKZENT Plus-szal	400	04:00	80	700	01:00	500*	–	–
Glazúrégetés VITA AKZENT Plus GLAZE LT Powder	400	04:00	50	750	01:00	500*	–	–
Glazúrégetés VITA AKZENT Plus GLAZE LT Paste-tel	400	08:00	50	750	01:00	500*	–	–
Glazúrégetés VITA AKZENT Plus FLUOGLAZE LT spray-vel	400	06:00	50	750	01:00	500*	–	–
Javító égetés CORRECTIVE	400	04:00	50	725	01:00	500*	–	Be

* A megfelelő hőmérsékletre történő, hosszan tartó lehűtést mindig a leplező kerámia utolsóként tervezett kiégetésénél javasoljuk elvégezni. VITA VACUMAT készülékek líftpozíciója ebben az esetben >75% legyen. A kiégetendő darabot ne érje közvetlenül a levegő.

Mindkét alapanyag (Y-TZP és leplező kerámia) rossz hővezető képessége következtében ebben a kötésrendszerben túl erős maradó (reziduális) feszültség keletkezhet, amint az a fémkerámiánál is tapasztalható. Ezt a termikus maradó feszültséget a leplező kerámiákban az utolsó kiégetési folyamatnál lassú hűtéssel lehet ellensúlyozni, amíg a leplező kerámia transzformációs hőmérsékletét el nem érjük (VITA LUMEX AC esetében ez kb. 550 °C).



Kérjük, vegye figyelembe!





















































- Ezek az adatok csak iránymutatásul szolgálnak a felhasználó számára. Amennyiben a felület, a transzluencia vagy a fényesség nem felelnek meg az optimális feltételek mellett megcélzott eredménynek, úgy a kiégetés megfelelő testreszabására van szükség.
- A kiégetési folyamat szempontjából nem a kályha által kijelzett kiégetési hőmérséklet a mérvadó, hanem a kiégetendő tárgy égetés utáni megjelenése és felületi jellegzetessége.
- Az alacsony olvadáspontú kerámiák az égés során alapvetően érzékenyebbek a maradék nedvességre. Ha pl. túl sok a maradék nedvesség előszárítás után, az befolyásolhatja a későbbi fogpótlás színhatását. A restauráció méretétől és az egyéni munkaszokásoktól függően az előmelegítési idő meghosszabbítása az égési eredmény javulásához vezethet.
- Több tagból álló hídvázaknál (főleg terjedelmes hídtagok esetében) az optimális égési eredmény érdekében ajánlott a felfűtési idő meghosszabbítása.

Szimbólumok magyarázata

VT °C	→ min.	↗ °C/min.	kb. hőm. °C	→ min.	↘ °C	→ min.	VAC
Kiindulási hőmérséklet	Előszárítási idő percben, zárási idő	Felfűtési idő percben, hőmérséklet-emelkedés °Celsius per perc	Véghőmérséklet	Véghőmérséklet tartási ideje	Hosszan tartó lehűtés	Tartási idő - Hosszú idejű hűtés	Vákuum tartási idő percben

7. Színhelyreállítás / Kiégetés

7.2 Színhelyreállítás VITA classical A1–D4 színekkel

	 OPAQUE	 POWER WASH	 OPAQUE DENTINE	 DENTINE	 ENAMEL**	 FLUO INTENSE	 DENTINE MODIFIER	
A1	 opaque-1	A1	A1	A1	 light			
A2	 opaque-2	A2	A2	A2	 light			
A3	 opaque-2	A3	A3	A3	 light			
A3.5	 opaque-3	A3.5	A3.5	A3.5	 medium	↑	↑	
A4	 opaque-3	A4	A4	A4	 medium			
B1	 opaque-1	B1	B1	B1	 medium			
B2	 opaque-1	B2	B2	B2	 medium			
B3	 opaque-3	B3	B3	B3	 medium	 intense	 arctic-white	 cloudy-white
B4	 opaque-3	B4	B4	B4	 medium	 clear	 cream	 caramel
C1	 opaque-3	C1	C1	C1	 medium	 fog	 cappuccino*	 honey
C2	 opaque-2	C2	C2	C2	 medium		 sand	 copper
C3	 opaque-3	C3	C3	C3	 light		 sesame	 brown
C4	 opaque-4	C4	C4	C4	 light	↓	↓	↓
D2	 opaque-2	D2	D2	D2	 medium			
D3	 opaque-3	D3	D3	D3	 medium			
D4	 opaque-3	D4	D4	D4	 medium			

Megjegyzés: A hozzárendelések csupán iránymutatásul szolgálnak!







































CHROMA INTENSE	MARGIN	MAMELON	TRANSLUCENT	OPAL TRANSLUCENT	PEARL	GINGIVA	CORRECTIVE
<p>↑</p> <p>↓</p> <ul style="list-style-type: none"> ivory almond hazelnut 	<p>↑</p> <p>↓</p> <ul style="list-style-type: none"> straw-yellow corn-yellow 	<p>↑</p> <p>↓</p> <ul style="list-style-type: none"> saffron honey-melon 	<p>↑</p> <p>↓</p> <ul style="list-style-type: none"> smoky-white light-blonde misty-rose sunlight sun-intense deep-blue waterdrop foggy-grey 	<p>↑</p> <p>↓</p> <ul style="list-style-type: none"> opal-neutral opal-sky opal-azure 	<p>↑</p> <p>↓</p> <ul style="list-style-type: none"> shell 	<p>↑</p> <p>↓</p> <ul style="list-style-type: none"> pale-papilla light-rose nectarine grapefruit rosewood purple deep-red dark-red 	<p>↑</p> <p>↓</p> <ul style="list-style-type: none"> neutral desert



* Keverési arány 1:1






** Az ENAMEL light anyagot az éli régió transzlucens hatásának kiemelésére tervezték. Ha fokozottabb opacitás a cél, világosabb fogszíneknél pl. a TRANSLUCENT light-blonde, fehéritett fogaknál pedig pl. a TRANSLUCENT smoky-white masszák alkalmazhatók.






7. Színhelyreállítás / Kiégetés

7.3 Színhelyreállítás VITA SYSTEM 3D-MASTER színeivel






























	 OPAQUE	 POWER WASH	 OPAQUE DENTINE	 DENTINE	 ENAMEL**	 FLUO INTENSE	 DENTINE MODIFIER
0M1	 opaque-0	LL0	0M1	0M1	 light		
0M2	 opaque-0		0M2	0M2	 light		
0M3	 opaque-0		0M3	0M3	 light		
1M1	 opaque-1	LL1	1M1	1M1	 light	↑	↑
1M2	 opaque-1		1M2	1M2	 light		
2L1.5	 opaque-2	LL2	2L1.5	2L1.5	 light	↑	↑
2L2.5	 opaque-2		2L2.5	2L2.5	 light		
2M1	 opaque-2		2M1	2M1	 light		
2M2	 opaque-2		2M2	2M2	 light		
2M3	 opaque-2		2M3	2M3	 light		
2R1.5	 opaque-2		2R1.5	2R1.5	 light		
2R2.5	 opaque-2		2R2.5	2R2.5	 light		
3L1.5	 opaque-3		LL3	3L1.5	3L1.5		
3L2.5	 opaque-3	3L2.5		3L2.5	 medium		
3M1	 opaque-3	3M1		3M1	 light		
3M2	 opaque-3	3M2		3M2	 light		

 clear
 fog

 arctic-white
 cream
 cappuccino*
 sand
 sesame

 cloudy-white
 caramel
 honey
 copper
 brown

Megjegyzés: A hozzárendelések csupán iránymutatásul szolgálnak!











































CHROMA INTENSE	MARGIN	MAMELON	TRANSLUCENT	OPAL TRANSLUCENT	PEARL	GINGIVA	CORRECTIVE
↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
<ul style="list-style-type: none">  ivory  almond  hazelnut 	<ul style="list-style-type: none">  straw-yellow  corn-yellow 	<ul style="list-style-type: none">  saffron  honey-melon 	<ul style="list-style-type: none">  smoky-white  light-blonde  misty-rose  sunlight  sun-intense  deep-blue  waterdrop  foggy-grey 	<ul style="list-style-type: none">  opal-neutral  opal-sky  opal-azure 	<ul style="list-style-type: none">  shell 	<ul style="list-style-type: none">  pale-papilla  light-rose  nectarine  grapefruit  rosewood  purple  deep-red  dark-red 	<ul style="list-style-type: none">  neutral  desert
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓


* Keverési arány 1:1


** Az ENAMEL light anyagot az éli régió transzlucens hatásának kiemelésére tervezték. Ha fokozottabb opacitás a cél, világosabb fogszíneknél pl. a TRANSLUCENT light-blonde, fehéritett fogaknál pedig pl. a TRANSLUCENT smoky-white masszák alkalmazhatók.


7. Színhelyreállítás / Kiégetés


7.3 Színhelyreállítás VITA SYSTEM 3D-MASTER színeivel


	 OPAQUE	 POWER WASH	 OPAQUE DENTINE	 DENTINE	 ENAMEL**	 FLUO INTENSE	 DENTINE MODIFIER	
3M3	 opaque-3	LL3	3M3	3M3	 light			
3R1.5	 opaque-3		3R1.5	3R1.5	 light			
3R2.5	 opaque-3		3R2.5	3R2.5	 medium			
4L1.5	 opaque-4	LL4	4L1.5	4L1.5	 light			
4L2.5	 opaque-4		4L2.5	4L2.5	 light			
4M1	 opaque-4		4M1	4M1	 light			
4M2	 opaque-4		4M2	4M2	 intense			
4M3	 opaque-4		4M3	4M3	 intense			
4R1.5	 opaque-4		4R1.5	4R1.5	 light			
4R2.5	 opaque-4		4R2.5	4R2.5	 intense			
5M1	 opaque-5	LL5	5M1	5M1	 light			
5M2	 opaque-5		5M2	5M2	 intense			
5M3	 opaque-5		5M3	5M3	 intense			


 clear


 fog


 arctic-white


 cream


 cappuccino*


 sand


 sesame

 cloudy-white

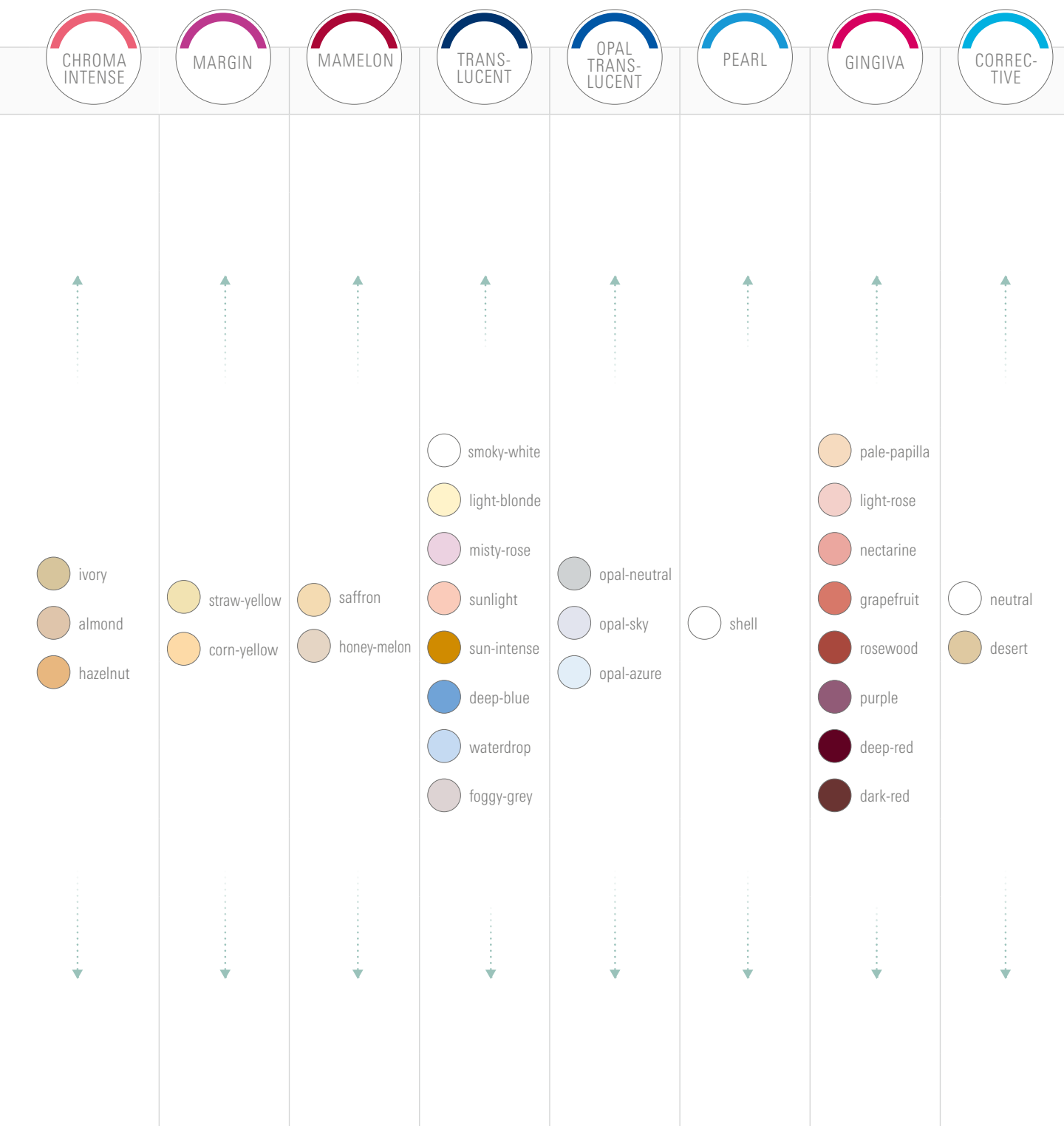
 caramel

 honey

 copper

 brown

Megjegyzés: A hozzárendelések csupán iránymutatásul szolgálnak!



* Keverési arány 1:1

** Az ENAMEL light anyagot az éli régió translucens hatásának kiemelésére tervezték. Ha fokozottabb opacitás a cél, világosabb fogszíneknél pl. a TRANSLUCENT light-blonde, fehérített fogaknál pedig pl. a TRANSLUCENT smoky-white masszák alkalmazhatók.

8. Műszaki adatok / információ

8.1 Technikai-fizikai adatok

VITA LUMEX® AC		
Fizikai tulajdonságok	Mértékegység	Érték
WAK (25 – 400 °C)	10^{-6} K^{-1}	kb. 8,8
Oldhatóság savakban	$\mu\text{g}/\text{cm}^2$	kb. 10
3 pontos hajlítószilárdság	MPa	kb. 100

8.2 Kémiai összetétel

VITA LUMEX® AC	Súly%
SiO ₂	60–75
Al ₂ O ₃	3–10
K ₂ O	5–12
Na ₂ O	4–11
B ₂ O ₃	5–12
CaO	< 3
Li ₂ O	< 3
Pigmentek	< 10

- A megadott műszaki/fizikai értékek tipikus mérési eredmények, amelyek a vállalaton belül előállított mintákra és a vállalatnál fellelhető mérőeszközökre vonatkoznak.
- A minták más módon történő előállítása és más mérőeszközök használata más mérési eredményekkel járhat.





8. Műszaki adatok / információ

8.3 Tervezett felhasználás

A VITA LUMEX AC termékek fogászati kezelések céljára szolgáló kerámia anyagok.

8.4 Páciens célcsoport

nincs megkötés

8.5 Célzott felhasználó

Kizárólag szakmai felhasználó: fogorvos és fogtechnikus (Rx only).

8.6 Indikációk

Indikációk:

- Cirkónium-dioxid teljes és részleges leplezése
- Lítium-diszilikát teljes és részleges leplezése
- Földpát kerámia részleges leplezése
- Vázmentes rekonstrukció
- 1-5 fokozatú titán teljes és részleges leplezése

Anyagok:

- Cirkónium-dioxid vázak (WAK kb. $10,0 - 10,5 \times 10^{-6} K^{-1}$)
- Üvegkerámia szubstruktúrák (WAK kb. $9,0 - 10,5 \times 10^{-6} K^{-1}$)
- Titánból készült vázkonstrukciók (WAK kb. $9,0 - 10,5 \times 10^{-6} K^{-1}$)

8.7 Megjegyzések a kontraindikációkról

- Nem megfelelő hőtágulási együtthatóval és anyagjellemzőkkel bíró vázak.
- Olyan páciensek, akik allergiások vagy érzékenyek az összetevőkkel szemben.
- Elégtelen helykínálat esetén.

Kérjük, vegye figyelembe!

A VITA SUPRINITY PC termékhez (cirkónium-dioxiddal erősített lítiumszilikát kerámia) a VITA VM 11 leplező kerámia használható.

8.8 Megjegyzések a rétegvastagságokhoz

- Egy kerámia leplezés kialakításánál a rétegvastagságnak a teljes leplezendő felületen egyenletesnek kell lennie.
- A kerámieréteg vastagsága azonban nem haladhatja meg a 2 mm-es összvastagságot (optimálisnak a 0,7 és 1,2 mm közötti rétegvastagság tekinthető).

8. Műszaki adatok / információ

8.9 Szimbólumok magyarázata

Gyártó VITA Zahnfabrik		Gyártás időpontja	
Orvosi termék		Lejárat idő	
Csak szakembereknek	Rx only	Cikkszám	
Lásd a használati útmutatót!		LOT-szám (Charge)	
Újrahasznosítás szimbóluma			

Az orvostechnikai eszközökkel kapcsolatos súlyos incidensek bejelentésére vonatkozó információt, a fogászati kezelések általános kockázatait, a fennmaradó kockázatokat, ill. (adott esetben) a klinikai biztonságot és teljesítményt érintő összefoglaló jelentéseket (SSCP) itt találja:

www.vita-zahnfabrik.com/product_safety¹.


A megfelelő Biztonsági adatlapok letölthetők innen:

www.vita-zahnfabrik.com/SDS²

Azokat a termékeket, amelyeket veszélyes anyag szimbólummal jelöltek, veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Az újrahasznosítható hulladékot (pl. tartozék, papír és műanyag) megfelelő újrahasznosítási rendszereken keresztül kell ártalmatlanítani. Szükség esetén a szennyezett termékmaradványokat a regionális előírásoknak megfelelően, előkezelés után, külön kell kezelni.



8.10 Munkavédelem/Egészségvédelem

Munkavédelem és egészségvédelem	Munkavégzéskor megfelelő védőszemüveg/védőmaszk, munkavédelmi kesztyű és ruházat viselendő.	
---------------------------------	---	--



Megfelelő megoldások az eljárás során.



Színmeghatározás

VITA Easyshade V / VITA Easyshade LITE
vagy VITA színculcsok



Vázkészítés

VITA YZ ZIRCONIA, VITABLOCS földpát-kerámia
vagy VITA AMBRIA lítium-diszilikát kerámia



Leplezés

VITA LUMEX AC



Karakterizálás

VITA AKZENT Plus festékek / glazúrmasszák



Kiégetés

VITA VACUMAT 6000 M



Polírozás

VITA CERAMICS Polishing Set



Rögztítés

VITA ADIVA LUTING SOLUTIONS



Örömmel nyújtunk további segítséget

Hotline segítségnyújtás

Telefon +49 7761 562-890
Fax +49 7761 562-233
8.00-tól 17.00 óráig CET
info@vita-zahnfabrik.com

Műszaki segítségnyújtás

Telefon +49 7761 562-222
Fax: +49 7761 562-446
8.00-tól 17.00 óráig CET
info@vita-zahnfabrik.com



Kérjük, vegye figyelembe

Termékeinket a használati utasításban leírtaknak megfelelően kell alkalmazni. Nem vállalunk felelősséget olyan károkért, amelyek szakszerűtlen anyagkezelésből vagy feldolgozásból erednek. A felhasználó továbbá köteles még a munka megkezdése előtt ellenőrizni, hogy a termék a kívánt felhasználási célra alkalmas-e. Felelősségünket kizárja, ha más gyártók nem kompatibilis vagy nem engedélyezett anyagaival vagy eszközeivel együtt használják termékeinket, és ebből kár keletkezik. VITA Modulbox nem kötelező eleme a terméknek. Jelen termékismertető kiadásának dátuma: 2024-02

Jelen használati útmutató kiadásával minden korábban megjelent kiadás érvényét veszti. A mindenkor aktuális változat megtalálható a www.vita-zahnfabrik.com oldalon

VITA Zahnfabrik tanúsított cég, és a következő termékek viselik a **CE 0124** jelzést: **VITA LUMEX® AC**, **VITA AKZENT® Plus**

Más gyártók ebben a dokumentumban megnevezett termékei/rendszerei az adott gyártók bejegyzett védjegyei.

Rx Only  

Referenciák

Belső vizsgálatok, VITA K+F

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG
Kutatás és Fejlesztés részleg
Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, Németország
Dr. Berit Gödiker projektvezető, VITA K+F,
VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen

Részletes tesztadatok

Lásd Műszaki-tudományos dokumentáció
VITA LUMEX AC
Letölthető: www.vita-zahnfabrik.com

CH **REP**

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.KG,
Bad Sackingen (Germany)
Fióktelep: Basel c/o Perrig AG,
Max Kampf-Platz 1, 4058 Basel



További információ
VITA LUMEX AC-ről
www.vita-zahnfabrik.com/lumex



VITA LUMEX® AC

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG

Spitalgasse 3
79713 Bad Säckingen
Germany

Phone: +49 7761 562-0
Hotline: +49 7761 562-222

info@vita-zahnfabrik.com
www.vita-zahnfabrik.com

Follow us on
Social Media!

