

Initial IQ

2011 SZEPTEMBER



ONE BODY,
LAYERING-OVER-METAL
LAYERING-OVER-ZIRCON

Technikai útmutató

GC Initial IQ Layering

GC



*initial*_{IQ}

One Body Layering Concept



GC Initial IQ One Body Layering-over-Metal készlet



GC Initial IQ One Body Layering-over-Zircon készlet

GC Initial Zr Light Reflective Liner készlet

Initial IQ

Technikai Útmutató

GC Initial IQ One Body
Layering-over-Metal

GC



Tartalomjegyzék

	Oldal
<i>GC Initial IQ, One Body, Layering-over-Metal, Színtáblázat</i>	5
<i>GC Initial IQ, One Body, Layering-over-Metal, Opaker rétegezés</i>	6
<i>GC Initial IQ, One Body, Layering-over-Metal, Teljes anatómikus felépítés</i>	7
<i>GC Initial IQ, Lazúrpaszták alkalmazása</i>	8 - 9
<i>GC Initial IQ, One Body, Layering-over-Metal, Színkombinációs táblázat</i>	10
<i>GC Initial IQ</i>	11
<i>GC Initial IQ, One Body, Layering-over-Metal, Égetési táblázat</i>	12
<i>GC Initial IQ, One Body, Layering-over-Metal, Ötvözet lista</i>	13
<i>Kapcsolódó termékek - INmetalbond</i>	14

Fotók: ZTM Michael Brusch - M.B. Dentaltechnik GmbH, Düsseldorf, Németország
ZTM Oliver Heinzle, Götzis, Ausztria
CDT Mark Bladen, Worcestershire, Egyesült Királyság
A Vita® a Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Bad Säckingen, Németország bejegyzett védjegye.

GC Initial IQ • One Body Layering-over-Metal, Színtáblázat

Színtáblázat

A legnépszerűbb színek kialakításához válasszon az alábbi összetevők közül.
A részletes kombinációs javaslatok a 10. oldalon találhatóak.

<i>initial</i> ^{IQ} One Body Layering-over-Metal, Paste opakerek						
Paste Opaques	5	A2	A3	B2	C2	D2

<i>initial</i> ^{IQ} One Body Layering-over-Metal, Body porok					
Body Powders	4	A	B	C	D

initial^{IQ} Lazúrpaszták



GC Initial IQ • One Body Layering-over-Metal, Opaker rétegezés



Az öntött vagy CAD/CAM fémvázak finírozása karbid fémfúróval vagy kerámiakötésű csiszolókövel. Az oxidáció az ötvözet gyártójának utasításai szerint történik.



Vékony rétegben vigye fel az első opakerréteget (mosóopaker) a normál GC Initial MC Paszta Opakerből egy lapos ecset segítségével. Égetés előtt fluo-kristályok kerülnek az opaker felszínére.



Kiégetés után ezek a fluo-kristályok képezik a nagyon fontos, egyenletes második opakerréteg égetésének alapját.



A második opakerréteget a szokásos módon égesse. A kritikus területeken használja a színezett Opak Modifikálókat. Az opakerréteg felszínének enyhén fényesnek kell lennie.

GC Initial IQ • One Body Layering-over-Metal, Teljes anatómikus felépítés



A Body Powder aplikálása a teljes felszínre.



Végleges teljes anatómikus felépítés.



A helyreállításokat az első dentinégetés paramétereire alapján égetik (lásd: Égetési táblázat). Az égetett kerámia felszíne enyhén fényes.



A korrekciós égetés utáni eredmény.

GC Initial IQ • Lazúrpaszták alkalmazása



A lazúrpaszták felvitele előtt a kerámia helyreállítást gyémántfűrővel formáztuk és kontúroztuk. Miután kerámia polírozóval előpolírozták, a kidolgozott/finírozott koronák és hidak 1,5 bar nyomással 50 μ alumínium-oxidos homokfúvással estek át.



A neutrális lazúr felvitele a homokfúvott helyreállítás teljes felületére. Ez a bevonat egyértelműen vastagabb, mint ahogy az a normál glazúr égetésnél megszokott.

Megjegyzés: a lazúrpasztáknak nem szabad vízzel érintkezniük.



A kívánt Vita Classic® szín az A-B body lazúrok intenzív vagy kevésbé intenzív felvitelével érhető el. Ez a mindössze két percig tartó folyamat szükséges a Vita Classic színek kialakításához.

GC Initial IQ • Lazúrpaszták alkalmazása



Tipp: A lazúrréteg kívánt felületi textúrája/ simasága a helyreállítás enyhe receptetésével vagy tömörítésével állítható be.



Az első égetés utáni eredmény

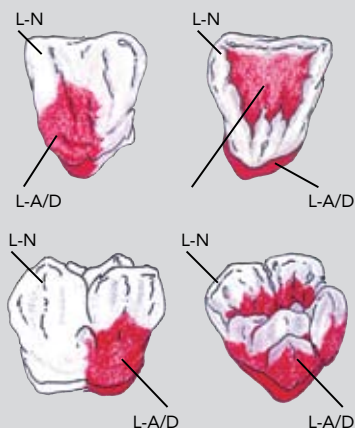
A Lazúrpaszták részletesebb leírását tekintse meg a megfelelő útmutatóban.



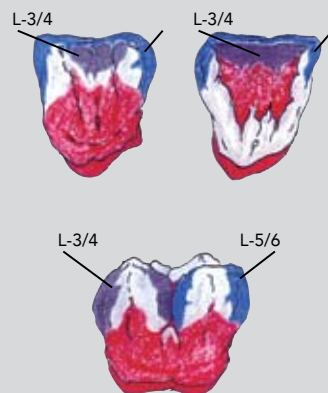
GC Initial IQ • One Body Layering-over-Metal, Színkombinációs táblázat

Színek	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	D2	D3	D4
GC Initial MC Opaque	OA1	OA2	OA3	OA3.5	OA4	OB1	OB2	OB3	OB4	OC1	OC2	OC3	OD2	OD3	OD4
GC Initial IQ Layering-over-Metal Body Powders	Body A					Body B				Body C			Body D		
GC Initial IQ Lustre Pastes Neutral	← L-N →														
GC Initial IQ Lustre Pastes Body Shade	← L-A →					← L-B →				← L-C →			← L-D →		

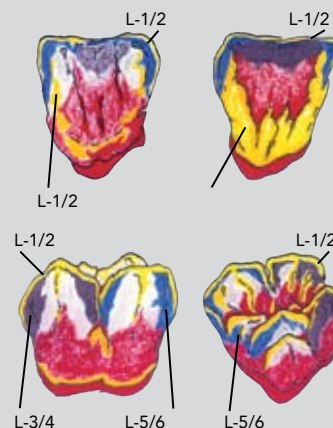
Lazúrpaszták, Színezési séma



Alapozás a Vita Classic® színekhez
 L-N: Lustre Neutral
 L-A/D: Lustre Body A – D



L-1: Lustre Enamel Effect 1 – Vanilla
 L-2: Lustre Enamel Effect 2 – White
 L-3: Lustre Enamel Effect 3 – Light Grey
 L-4: Lustre Enamel Effect 4 – Dark Grey



L-5: Lustre Enamel Effect 5 – Light Blue
 L-6: Lustre Enamel Effect 6 – Dark Blue
 L-7: Lustre Enamel Effect 7 – INCISIO
 L-8: Lustre Enamel Effect 8 – OLIVE
 L-9: Lustre Enamel Effect 9 – VALUE

Fontos információ:
 Az összes GC Initial One Body Layering-over-Metal és GC Initial MC anyag teljes mértékben kompatibilisek és könnyedén kombinálhatók további lehetőségek érdekében.


GC Initial IQ



GC Initial IQ One Body Layering-over-Metal rendszer



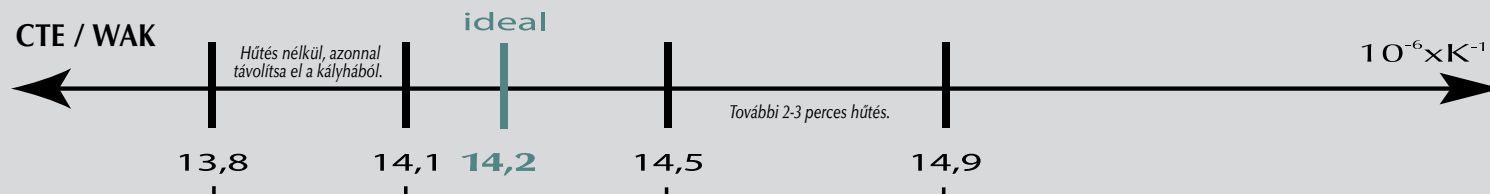
GC Initial IQ • One Body Layering-over-Metal, Égetési táblázat

	Előmelegítési hőmérséklet	Szárítási idő	Hőmérséklet-emelkedés	Vákuum	Véghőmérséklet	Tartási idő	Megjelenés
Oxidáció	Az övözet gyártójának útmutatója alapján.						
1. opaker paszta égetés*	550°C	6 perc	80°C/perc	Igen	940°C	1 perc	Fényes
2. opaker paszta égetés	550°C	6 perc	80°C/perc	Igen	930°C	1 perc	Enyhén fényes
1. dentinégetés	600°C	4 perc	80°C/perc	Igen	900°C	1 perc	Enyhén fényes
2. dentinégetés (korrekciós égetés)	600°C	3 perc	80°C/perc	Igen	890°C	1 perc	Enyhén fényes
Fényre égetés lazúrpasztával	480°C	2 perc	45°C/perc	Nem	810°C	1 perc	Fényes

Megjegyzés: A különböző kerámia kályhák valós égetési hőmérséklete jelentősen különbözhet a jelzett hőmérsékletektől. Kérjük, időszakosan kalibrálja kályháját, és végezze el a tesztégetéseket szükség esetén.

** Kérjük emelje az 1. opakerégetés hőmérsékletét 20°C-kal amennyiben nem nemesfém anyagot használ.*

GC Initial IQ • One Body Layering-over-Metal • Ötvözet lista



Ötvözet	Gyártó	Oxidáció*	HTE* (25° - 500°)
Magas aranytartalmú ötvözetek			
Bio Herador SG	Heraeus	V-950°C 10perc	14,5
Herador NH	Heraeus	A-950°C 5perc	13,9
Herador SG	Heraeus	V-980°C 10perc	14,4
JP 84	Jensen	A-1010°C 5perc	14,1
Bio Ponto Star	Bego	A-950°C 10perc	14,2
Biogold Plus	Elephant	A-950°C 3perc	14,3
Porta Geo Ti	Wieland	A-950°C 10perc	14,1
Degudent N	Degussa	A-980°C 10perc	14,3
Csökkentett aranytartalmú ötvözetek			
V-Deltabond	Metalor	A-950°C 10perc	14,1
Degudor	Degussa	A-980°C 10perc	13,7
Nem nemesfém ötvözetek			
Girobond NB	Girrbach	A-1040°C 1-2perc	14,6
Wiron 99	Bego	A-980°C 7perc	13,8
Xera Fit	Metalor	V-980°C 10perc	14,1
Novarex	Jeneric	V-1040°C 0perc	14,1
Wirobond C	Bego	A-980°C 7perc	14,0
FINOBOND NF, NF Superior	Fino	A-980°C 5 perc	14,4
Bio Cromadent	Koos	A-980°C 7perc	14,4
Palládium alapú ötvözetek			
JP5	Jensen	V-1010°C 5perc	14,9

V = vákuum alatt • A = atmoszférikus/vákuum nélkül

* Az ötvözet gyártójának előírásai szerint


Kapcsolódó termékek - INmetalbond



Vékony rétegű bond a fémötvözet és a kerámia között. Az INmetalbond megakadályozza a fénoxidok felszabadulását a különböző égetések alatt, és kiegyenlíti a hőtágulási együtthatók különbségeit. A fémvázat a gyártó előírásai szerint készítse elő.



Használat előtt keverje fel. Vékony rétegben applikálva teljesen fedje be vele a vázat. Fontos: A kiszáradt bondot ne nedvesítse újra. Használat után azonnal zárja vissza az üveget.

 Oxidáció	Előmelegítési hőmérséklet	Szárítási idő	Hőmérséklet-emelkedés	Vákuum	Véghőmérséklet	Tartási idő	Megjelenés
	Az ötvözet gyártójának előírásai alapján						
Bond	550°C	6 perc	80°C/perc	Igen	980°C	1 perc	Enyhén fényes



A bond felszíne sárgás és enyhén fényes. Megjegyzés: A kiégetett bond színe a fémváz összetételétől is függ. Amennyiben nem nemesfém ötvözethez használja az INmetalbondot, a mosóopaker égetése során a hőmérséklet 20°C-kal történő megemelése szükségtelen.

A fent említett égetési előírások csak irányelvek, ezért mindig az adott kályhához és a megfelelő funkcióhoz kell igazítani. A legfontosabb, hogy elérjük a megfelelő égetési eredményt. Ezek az égetési előírások csak irányelveként kezelendők.

Initial IQ

Technikai Útmutató

GC Initial IQ One Body
Layering-over-Zircon

GC



Tartalomjegyzék

	<i>Oldal</i>
<i>GC Initial IQ, One Body, Layering-over-Zircon, Színtáblázat</i>	17
<i>GC Initial Zircon – Fényvisszaverő liner (LR)</i>	18- 19
<i>GC Initial IQ, One Body, Layering-over-Zircon, Teljes anatómikus felépítés</i>	20- 21
<i>GC Initial IQ, One Body, Layering-over-Zircon, Javaslatok</i>	22
<i>GC Initial IQ, One Body, Layering-over-Zircon, Színkombinációs táblázat</i>	23
<i>GC Initial IQ, One Body, Layering-over-Zircon, Égetési táblázat</i>	24
<i>Fizikai tulajdonságok és eltarthatóság</i>	25
<i>GC Initial IQ One Body Layering-over-Zircon rendszer</i>	26

Fotók: ZTM Michael Brusch - M.B. Dentaltechnik GmbH, Düsseldorf, Németország
ZTM Oliver Heinzle, Götzis, Ausztria
CDT Mark Bladen, Worcestershire, Egyesült Királyság
A Vita® a Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Bad Säckingen, Németország bejegyzett védjegye.

GC Initial IQ • One Body Layering-over-Zircon, Színtáblázat

Színtáblázat

A legnépszerűbb színek kialakításához válasszon az alábbi összetevők közül.
A részletes kombinációs javaslatok a 23. oldalon találhatóak.

initial _{Zr} Light Reflective Liners								
Light Reflective Liners	7	1	2	3	4	5	6	Bleach

initial _{IQ} One Body Layering-over-Zircon, Body Powders						
Body Powders	5	A	B	C	D	Bleach

initial_{IQ} Lazúrpaszták



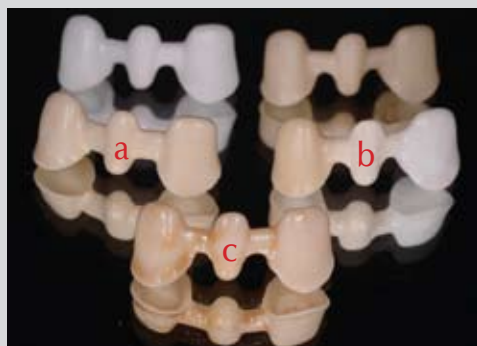
GC Initial • Zircon - Fényvisszaverő (LR) liner



Zr-LR linerek alkalmazásával könnyen igazíthatja különböző árnyaltú ZrO_2 anyagok színét a szisztematikus megközelítés érdekében. Például a klasszikus Vita színeket a 23. oldalon található színkombinációs táblázat alapján érheti el.



Lehetséges Zr-LR liner egyszínes (a) és többszínes (b) applikálása, esetleg további színezésre alkalmazhatja a GC Initial IQ Lazúrpasztákat (c).



GC Initial • Zircon - Fényvisszaverő (LR) liner



Egyenletesen vékonyan, de teljes fedést biztosítva applikálja a Zr-LR linert. A 23. oldalon található égetési táblázat alapján járjon el.



Tipp: Használjon intenzívebb Zr-LR linert, hogy részben módosítsa az alapszíneket. Hogy a legnagyobb méretekben tudja modifikálni, javasoljuk a GC Initial IQ Lazúrpasztát a lineren.



GC Initial IQ • One Body Layering-over-Zircon, Teljes anatómikus felépítés



Applikálja a Body Powder-t, ezzel felépítve a teljes korona anatómiai formáját (A, B, C, D vagy BL porok).



Tipp: Ha megfelelően tömöríti az anyagot égetés előtt, az csökkenti a zsugorodást.



GC Initial IQ • One Body Layering-over-Zircon, Teljes anatómikus felépítés



Javításhoz alkalmazza ugyanazt a port újra. Az égetést a 24. oldalon található égetési táblázat alapján végezze el.



Hagyományos módon, csiszolással javítsa ki a formáját.



*Mielőtt lazúrpasztával színezné és fényre égetné, homokfújja a felszínt.
- Alox 50µm, 2bar nyomás.*



Végül, a 8. oldalon leírtak alapján applikálja a Lazúrpasztákat.

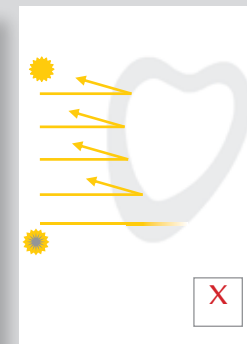
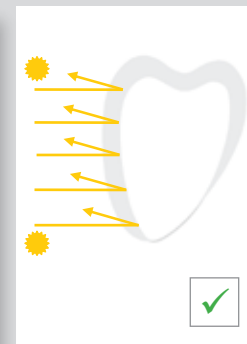
GC Initial IQ • One Body Layering-over-Zircon, Javaslatok



Magas esztétikájú eredmény lazúrpasztával történő fényreégetés után.



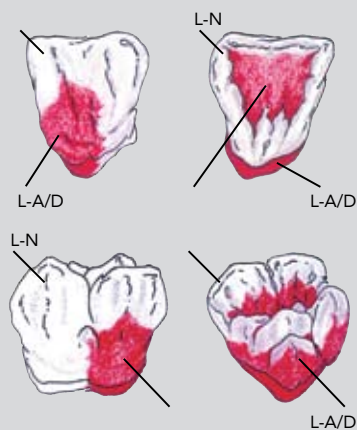
Tipp: Az optimális esztétikai eredmény érdekében a hídtag ZrO_2 vázát bazálisan ki kell szélesíteni amennyire csak lehet (a higiéniai követelmények általános alapelveinek megfelelően). Ha a váz nincs megfelelően kiszélesítve, a hídtag cervikális területe szürkés árnyalatot kap. Az esztétikus megjelenés kulcsa a váz megfelelő kialakítása, a transzparencia és a héjkerámia transzlucenciája.



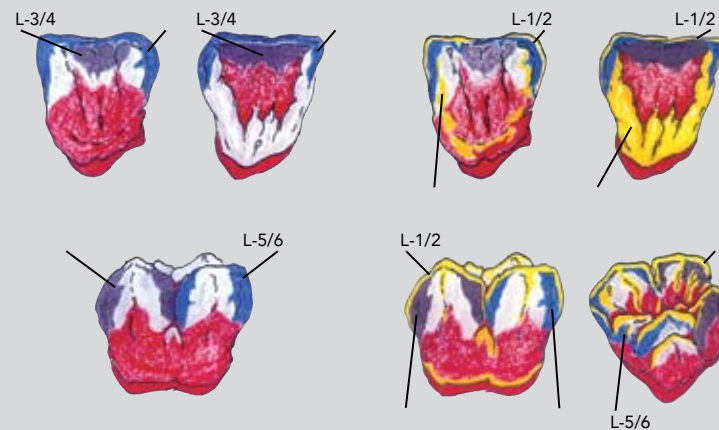
GC Initial IQ • One Body Layering-over-Zircon, Színkombinációs táblázat

Színek	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
GC Initial Zr Light Reflective Liner	BL	1	2	3	3	BL	4	4	5	BL:2 1:1	2	3	3	6	6	6
GC Initial IQ Layering-over-Zircon Body Powders	A	A	A	A	A	BL	B	B	B	C	C	C	C	D	D	D
GC Initial IQ Lustre Pastes Neutral	←————— L-N —————→															
GC Initial IQ Lustre Pastes Body Shade	←————— L-A —————→					←————— L-B —————→				←————— L-C —————→				←————— L-D —————→		

Lazúrpaszták, Színezési séma



Alapozás a Vita Classic színekhez
L-N: Lustre Neutral
L-A/D: Lustre Body A – D




L-1: Lustre Enamel Effect 1 – Vanilla
L-2: Lustre Enamel Effect 2 – White
L-3: Lustre Enamel Effect 3 – Light Grey
L-4: Lustre Enamel Effect 4 – Dark Grey

L-5: Lustre Enamel Effect 5 – Light Blue
L-6: Lustre Enamel Effect 6 – Dark Blue
L-7: Lustre Enamel Effect 7 – INcizio
L-8: Lustre Enamel Effect 8 – Olive
L-9: Lustre Enamel Effect 9 – Value

Fontos információ:
Az összes GC Initial One Body Layering-over-Zircon és GC Initial Zr-FS anyag teljes mértékben kompatibilisek és könnyedén kombinálhatók további lehetőségek érdekében.

GC Initial IQ • One Body Layering-over-Zircon, Égetési táblázat

	Előmelegítési hőmérséklet	Szárítási idő	Hőmérséklet-emelkedés	Vákuum	Véghőmérséklet	Tartási idő
Fényvisszaverő liner égetése	450°C	6 perc	45°C/perc	Igen	860°C	1 perc
1. dentinégetés	450°C	5 perc	50°C/perc	Igen	810°C	1 perc
2. dentinégetés (korrekciós égetés)	450°C	4 perc	50°C/perc	Igen	805°C	1 perc
Fényreégetés lazúrpasztával	480°C	2 perc	45°C/perc	Nem	780°C	1 perc

Megjegyzés: A különböző kerámia kályhák valós égetési hőmérséklete jelentősen különbözhet a jelzett hőmérsékletektől. Kérjük, időszakosan kalibrálja kályháját, és végezze el a tesztégetéseket szükség esetén.

Fizikai tulajdonságok és eltarthatóság

TULAJDONSÁGOK	MÉRTÉKEGYSÉG	Initial IQ,One Body Layering-over-Metal		Initial IQ,One Body Layering-over-Zircon	
		ÉRTÉK	NORMA	ÉRTÉK	NORMA
1. dentinégetés	°C	900		810	
HTE (25-500°C)	Égetések	2	4	2	4
	10 ⁻⁶ ×K ⁻¹	12,7	12,9	9,5	9,5
Üvegtranszformációs hőmérséklet	°C	575		550	
Oldékonyság	µg/cm ³	25	Max 100	10	Max 100
Sűrűség	g/ cm ³	2,52		2,52	
Hajlítási szilárdság	MPa	84	Min 50	90	Min 50
Átlagos részecskeméret µm	D 50%	25		25	
Kötési erő	MPa	50	Min 25	N/A	
Kerámia fajta	N=Nature S=Synthetic Glass	N/S		N/S	

TERMÉK LEÍRÁS	ELTARTHATÓSÁG
GC Initial, porok	korlátlan
GC Initial, paszták	5 év
GC Initial, folyadékok	4 év
GC Initial Fluo Crystals	korlátlan

GC Initial IQ One Body Layering-over-Zircon rendszer



GC EUROPE N.V.
Head Office
Interleuvenlaan 33
B - 3001 Leuven
Tel. +32.16.74.10.00
Fax. +32.16.40.02.14
info@gceurope.com
www.gceurope.com

GC EUROPE N.V.
East European Office
Siget 19b
HR - 10020 Zagreb
Tel. +385.1.46.78.474
Fax. +385.1.46.78.473
info@eeo.gceurope.com
www.eeo.gceurope.com

GC EUROPE N.V.
EEO - Hungary
Árok u 10/B
H - 2040 Budaörs
Tel. +36.23.805.805
Fax. +36.23.805.806
hungary@eeo.gceurope.com
www.eeo.gceurope.com