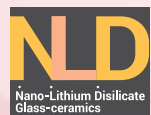




Human-Aid
System Supplier



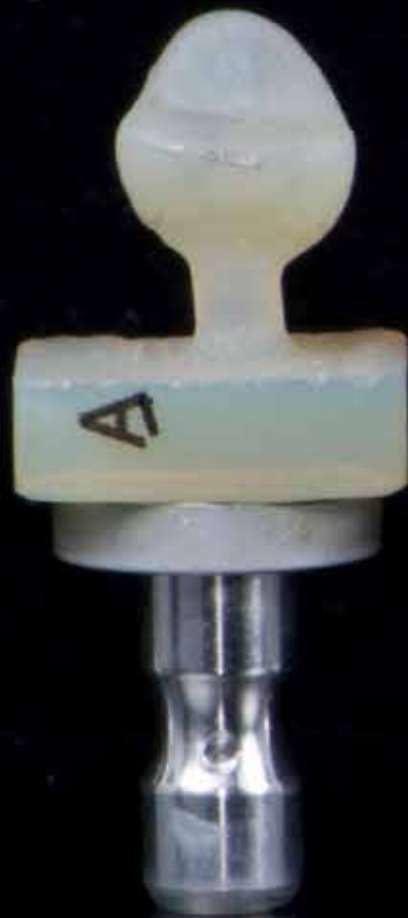
Lítium Diszilikát-Alapú
CAD/CAM Blokkok & Tömbök úttörője

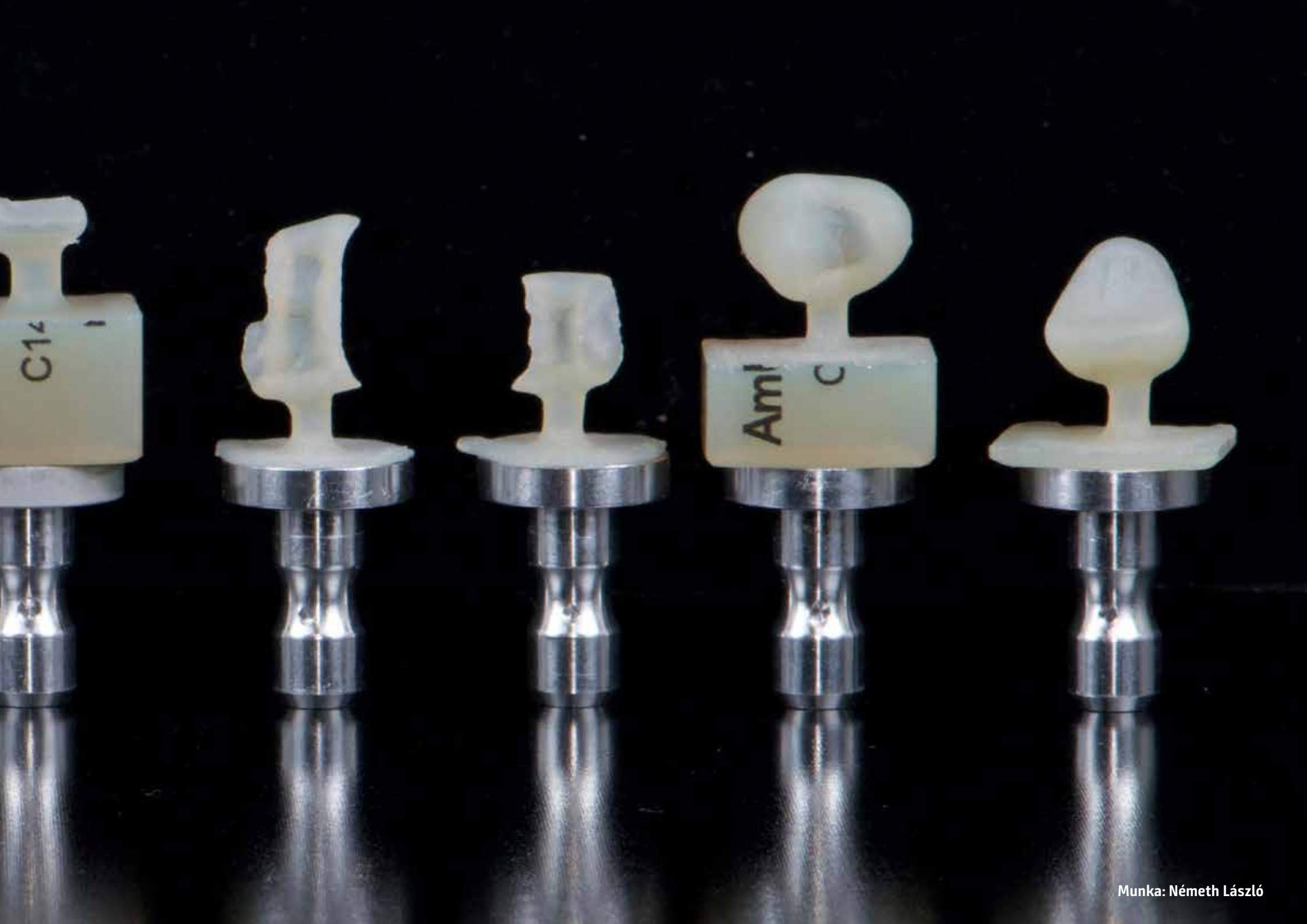
Amber[®] Mill

Zirtooth[®] Series

Lítium diszilikát alapú prés ingotok

Amber[®] Press





Tartalomjegyzék



Amber® Mill

2-10. oldal



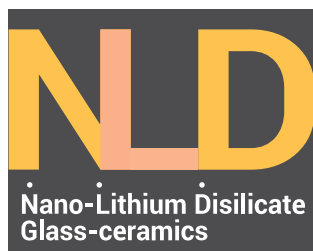
Amber® Press

11-15. oldal



Zirtooth® Series - Zirkontömbök

15-24. oldal



Lítium Diszilikát-Alapú
CAD/CAM Blokkok & Tömbök úttörője

Amber[®] Mill

Innováció ami Önnek is beválik!

Frézeltető lítium-diszilikát blokkok CAD/CAM rendszerekhez

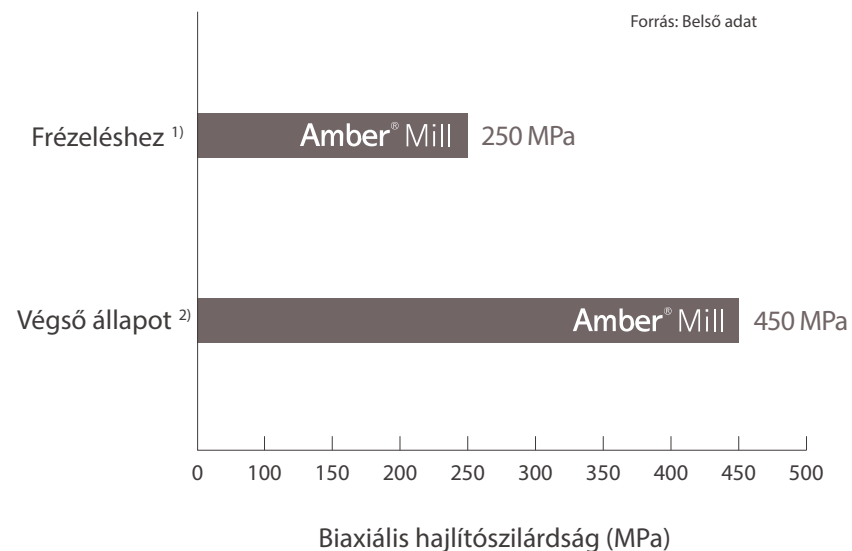
Az Amber® Mill egy frézeltető fogászati lítium-diszilikát alapú üvegkerámia blokk.

Megerősített mechanikai tulajdonságai és esztétikai értékei, minőségi megmunkálása nagy előnyt jelentenek mind a páciens, mind pedig a fogtechnikusok és fogorvosok számára.



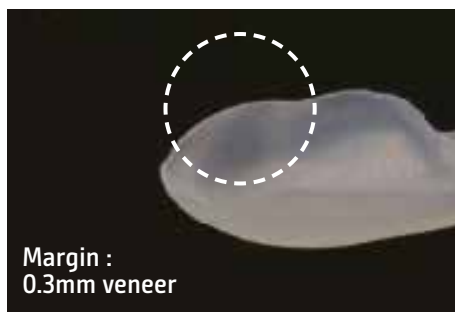
Erő az esztétikus és hosszú élettartamért

Az Amber® Mill kiváló fizikai tulajdonságait a sűrűbb és térhálósabb kristályszerkezetének köszönheti. Az Amber® Mill biaxiális hajlítószilárdsága 450 MPa a teljes kikristályosodás után.



Kiemelkedő stabilitás

Az Amber[®] Mill egyedülálló megmunkálhatóságát tapasztalhatjuk, ha a frézést követően ellenőrizzük a tökéletes széleket. Rendkívül stabil szélek és a kevesebb lepattogzás bizonyítja hogy az Amber[®] Mill megmunkálása kimagasló a CAD/CAM technológiával frézelt, lítium-diszilikát blokkok körében.

Amber[®] Mill

Multi-chromatikus gradációs hatás

Az Amber[®] Mill-ből készült fogpótlások vitalitása, határozott és lényeges vizuális különbséget mutat más hasonló termékekhez képest. Az anyag tökéletes opaleszcenciájának és fluoreszcenciájának köszönhetően, a fogpótlások színezés nélkül is természetes folytonosságot mutatnak a nyaki résztől, egészen az incizális/okkluzális részekig.



A természetes szépség ábrázolása

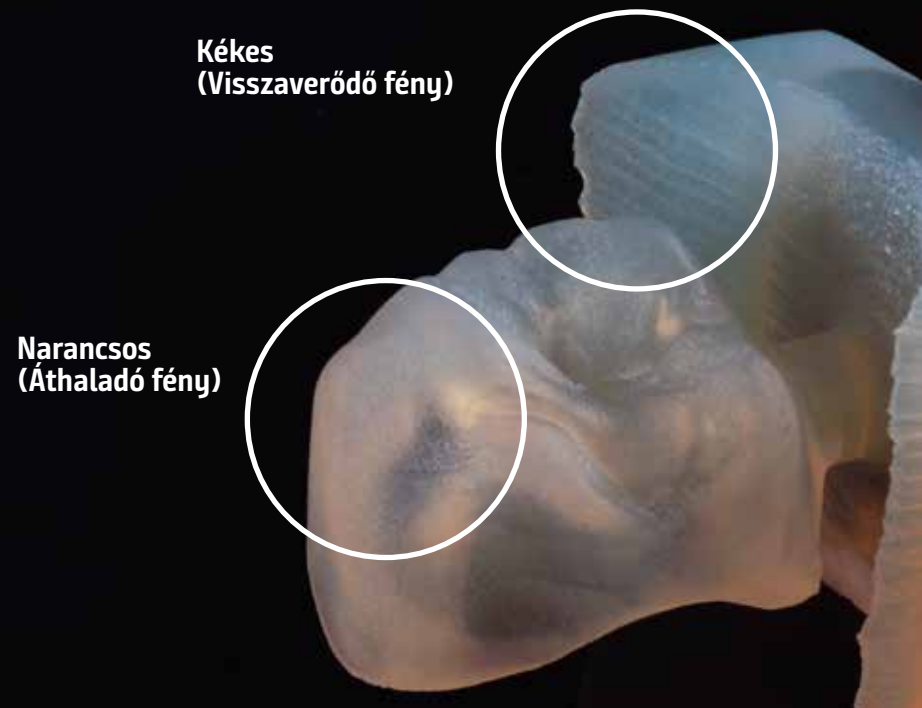
Természetes opáleszcencia & fluoreszcencia

Minden természetes fogat az enamel réteg borít be. Ez adja a fog opáleszcenciáját ami ha visszaverődik a fény akkor kékes, ha áthatol rajta a fény akkor pedig narancsos színt vesz fel. Az Amber® Mill a természetes fog opáleszcenciáját hűen lemásolja. Továbbá a természetes fogazathoz hasonló fluoreszcenciát mutat.

Opáleszcencia összehasonlítása



Kiváló fluoreszcencia



Klinikai esetek által bizonyított esztétika

Mivel az összes fizikai és esztétikai tulajdonságot tökéletesen kiegyensúlyozott módon kombinálja, az Amber[®] Mill felhasználásával elkészült fogpótlások magas szintű stabilitást és természetes kinézetet biztosítanak a beteg szájában is.



#25 korona - stain & glazúr az Amber[®] Mill LT A3 vázra
Munkát készítette: CDT. Won Pil Jang és Dr. Hee-Kyong Lee, Szöül, Korea

A transzlucencia szabadsága

A különböző transzlucencia eléréséhez szükséges hőkezelési táblázat

Az Amber® Mill egyetlen blokkjából számos transzlucencia elérhető. Önnek csak el kell döntenie, hogy melyik árnyalatot szeretné használni, ehhez válassza ki az égetési táblázat megfelelő adatait és programozza be kemencéjébe, a kívánt transzlucencia eléréséhez. Ez a lehetőség nagyban segíti a felhasználót a CAD/CAM blokkok munkafolyamatainak tervezésében és a raktárkészlet gazdaságos szinten tartásában.

IVOCLAR VIVADENT PROGRAMAT²⁾

Standard Mód

B °C	S min.	t °C/min.	↗ T °C		H min.	VAC. 1/ VAC. 2 °C		L °C	tL*
			HT	815		HT	550/815		
400	3.00	60	MT	825	15.00	MT	550/825	690	0
			LT	840		LT	550/840		
			MO	860		MO	550/860		

Gyors Mód

B °C	S min.	t °C/min.	↗ T °C		H min.	VAC. 1/ VAC. 2 °C		L °C	tL*
			HT	815		HT	550/815		
450	1.00	100	MT	825	15.00	MT	550/825	690	0
			LT	840		LT	550/840		
			MO	860		MO	550/860		

* A hosszú hűtési folyamat során az égetőkamrát ne nyissa ki!

2) PROGRAMAT az IVOCLAR VIVADENT bejegyzett védjegye.

DEKEMA Austromat 624i¹⁾

Standard Mód	HT			MT			LT(31:10)			MO		
Szárítás			--:--			--:--			--:--			--:--
Záródás			02:00			02:00			02:00			02:00
Előmelegítés	450°C		01:00	450°C		01:00	450°C		01:00	450°C		01:00
Hőmérséklet 1	830°C	60°C/min	15:00	840°C	60°C/min	15:00	855°C	60°C/min	15:00	875°C	60°C/min	15:00
Hőmérséklet 2	690°C	60°C/min	--:--	690°C	60°C/min	--:--	690°C	60°C/min	--:--	690°C	60°C/min	--:--
Hőmérséklet 3	___°C	___°C/min	--:--	___°C	___°C/min	--:--	___°C	___°C/min	--:--	___°C	___°C/min	--:--
Vákuum(ki/szint/tart)	830°C	100%	15:00	840°C	100%	15:00	855°C	100%	15:00	875°C	100%	15:00

Gyors Mód	HT(16:25)			MT(16:23)			LT(16:22)			MO(16:37)		
Szárítás			--:--			--:--			--:--			--:--
Záródás			01:00			01:00			01:00			01:00
Előmelegítés	450°C		01:00	450°C		01:00	450°C		01:00	450°C		01:00
Hőmérséklet 1	790°C	100°C/min	--:--	800°C	100°C/min	--:--	800°C	100°C/min	--:--	800°C	100°C/min	--:--
Hőmérséklet 2	830°C	15°C/min	05:00	840°C	20°C/min	05:00	855°C	20°C/min	04:00	870°C	25°C/min	04:00
Hőmérséklet 3	680°C	70°C/min	--:--	680°C	70°C/min	--:--	680°C	70°C/min	--:--	680°C	70°C/min	--:--
Vákuum(ki/szint/tart)	830°C	80%	05:00	840°C	80%	05:00	855°C	80%	04:00	870°C	80%	04:00

* A hosszú hűtési folyamat során az égetőkamrát ne nyissa ki!

1) Austromat 624i a DEKEMA bejegyzett védjegye.

Gyakran ismételt kérdések

Q Mit jelent a transzlucencia hőkezelés?

A Az Amber® Mill termékcsaládban a finom kristályrészecskék üvegmátrixban beágyazva helyezkednek el. Transzlucencia hőkezelés során, a kristályok mérete és sűrűsége megnövekszik és ennek következtében a mechanikai tulajdonságaik is megerősödnek és transzlucencia értékük megváltozik.

Q Mit fontos figyelembe venni egy ilyen transzlucencia hőkezelés során?

A A kapott transzlucenciát két fő tényező befolyásolja: a hőmérséklet, és a hõn tartási idõ. A hőkezelési táblázat alapján elérhető a kívánt transzlucencia, azonban fontos megjegyezni hogy minden felhasználó ellenõrizze a kemence használatának optimális feltételeit. Miután megtalálta (a táblázatot alapul véve) az optimális hőkezelési eljárást, a transzlucencia értékek végtelen sorát fogja tudni megkapni mindössze egyetlen Amber® Mill blokkból. Ezek után már csak annyit kell tennie, hogy kiválasztja a kívánt transzlucencia értéket amit a szükséges hőkezelési eljárás után meg is kap!

Q Van lehetőség a transzlucencia megváltoztatására ha már többször is égettünk leplezőanyagot a vázra?

A A hőmérséklet mellett, a hőkezelési eljárás során a hõn tartási idõ a meghatározó tényezője a transzlucenciának. Ha a leplezőanyag égetési hőmérséklete magasabb mint a transzlucencia hőkezelési hőmérséklete, de a hõn tartási idõ rövid ideig tart, akkor a transzlucencia érték nem fog változni. Általánosságban elmondható, hogy a leplezőanyag égetése kb. 1 perc hosszan tart, tehát nem okoz számottevõ változást az Amber® Mill vázanyag transzlucenciájában.

Gyakran ismételt kérdések

Q Ismételt égetéssel megváltoztatható a transzlucencia színe?

A A nagyon magas transzlucenciával rendelkező fogpótlásoknál, egy újra égetéssel elérhető az alacsonyabb transzlucencia. Pl.: 5 °C-al megemeljük a véghőmérsékletet az LT értékekhez képest, azonban a hõn tartási idõt meghagyjuk 15 percre, akkor a végeredményként a koronánk lehet LT, vagyis alacsony transzlucenciájú.

Q Milyen leplezőanyagok kompatibilisek az Amber® Mill-el?

A Az Amber® Mill számos leplezőanyaggal kompatibilis. Majdnem minden lítium-diszilikát leplezőanyaggal kompatibilis, mivel ezeknek a CTE (hõn tartási együtthatójuk) kevesebb, vagy egyenlõ mint $10.0 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$. Egyúttal olyan cirkon leplező anyagokkal is felhasználható amelyeknek véghőmérséklete 850 °C alatt van.

A transzlucencia hőkezelési eljárásban résztvevő tényezők



1. Tényező
Hőmérséklet

2. Tényező
Hõn tartási idõ

A következő leplezőanyagokkal
kompatibilis:

Cor
pc

$\text{CTE} \leq 10.0 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$

Elérhető színárnyalatok

	A1	A2	A3	A3.5	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4	W1	W2	W3	W4
HT																			
MT																			
LT																			
MO																			

Amber [®] Mill		Méretetek (mm)	Db/csomag
	C12	10 x 12 x 15	5 block
	C14	12 x 14 x 18	
	C32	14 x 14 x 32	3 block
	C40	15 x 15 x 38	
	P9806	Ø98 x 6T	1 tömb
	P9808	Ø98 x 8T	
	P9810	Ø98 x 10T	
	P9812	Ø98 x 12T	
	P9814	Ø98 x 14T	

Indikációk & Termékportfólió



Inlay



Onlay



Anterior Szóló koronák



Posterior Szóló koronák



Veneerek



3 tagú hidak

*egészen a második premolárisokig



Lítium diszilikát alapú prés ingotok

Amber[®] Press

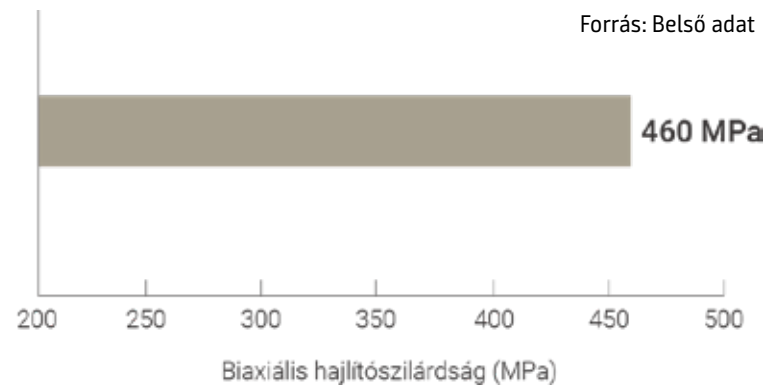


www.hassbio.com

Bármí, amit csak elképzelsz!

Kiváló erő

Az Amber® Press hajlítószilárdsága magasabb mint a többi lítium-diszilikát préskerámiájé. A biaxiális hajlítószilárdsága 460 MPa.



Egyszerű és biztonságos

A prézelés után nagyon minimális reakciós réteg marad. Ennek köszönhetően nincs szükség savazásra a felszín tisztításához, így egyszerűen készíthetjük el a fogptólásokat.



Esztétikus végeredmény Amber® Press -ből

Amber® Press segítségével magas esztétikájú, természetes kinézetű fogpótlásokat készíthetünk, amelyekkel a betegek is elégedettek lesznek mind természetesség mind szépség szempontjából!

Fogpótlás a 12 - 22 fogakig Amber Press MO1 felhasználásával, rétegtechnikával
Munkát készítette: CDT. Seungsub Lee, Seoul, Korea



Préselési paraméterek

Austromat Press-i-dent (Dekema)¹

Transzlucencia	Méret	Színárnyalat	Beágyazó gyűrű	Kezdő hőmérséklet	Léptetési hőmérséklet	Max. Hőmérséklet	Hőntartási idő	Préselési idő	Préselési szint
HT	R10 / R20	A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4, W1, W2, W3, W4	Kicsi (100g) / Nagy (200g)	700 °C	60 °C/min	925 °C	20 Min (100g) / 30 Min (200g)	Auto 1	6
LT		A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4, W1, W2, W3, W4							
MO		M00, M01, M02, M03, M04				930 °C			

1. Austromat Press-i-dent a DEKEMA Dental-Keramiköfen GmbH bejegyzett védjegye.

EP3000 (Ivoclar Vivadent)²

Transzlucencia	Méret	Színárnyalat	Beágyazó gyűrű	Kezdő hőmérséklet	Léptetési hőmérséklet	Max hőmérséklet	Hőntartási idő	Stop Speed
HT	R10 / R20	A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4, W1, W2, W3, W4	Kicsi (100g) / Nagy (200g)	700 °C	60 °C/min	915 °C	15 Min (100g) / 25 Min (200g)	300 °C/min
LT		A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4, W1, W2, W3, W4						
MO		M00, M01, M02, M03, M04						

2. Az EP3000, az Ivoclar Vivadent bejegyzett védjegye.

Amber® Press ingotok a legtöbb lítium-diszilikáthoz használt leplezőanyagokkal kompatibilisek.

*Ha alacsony olvadáspontú cirkon leplezőanyagot használ, javasoljuk hogy használja az Amber® Press használati útmutatót cirkon leplezőanyagokhoz!

Megjegyzés : A fent említett hőmérséklet eltérhet a kemencék valódi hőmérsékletétől. Az Amber ingotok használata előtt, győződjön meg róla hogy a fent említett hőmérsékletek megfelelők-e az Ön préskemencéjéhez. Ha nem találja megfelelőnek, akkor keresse meg az optimális hőmérsékletet a következő lépések segítségével.



1) Ha apró buborékok vannak a felszínen. Csökkentse a véghőmérsékletet vagy a hőntartási időt 5~10 °C-al és próbálja ki újra a préselést.

2) Ha a fogpótlás marginális része nem lett teljes a préselés után. Csökkentse a véghőmérsékletet vagy a hőntartási időt 5~10 °C-al és próbálja ki újra a préselést.







*Ha a fent említettektől eltérő kemencéje van, kérjen segítséget a hivatalos magyarországi forgalmazótól!

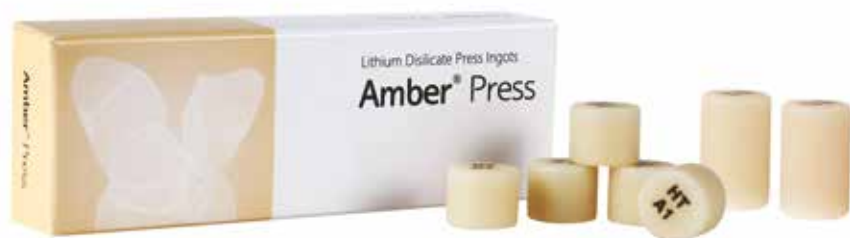
Készen állunk a sokszínűségekre!

Termékportfólió

Amber® Press		Méretetek (mm)	db / csomag
	R10	Ø12.7 × T 10	5 Ingot
	R20	Ø12.7 × T 20	3 Ingot

Indikációk

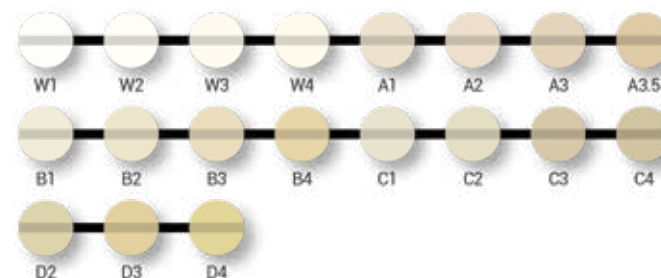
-  Inlay
-  Onlay
-  Veneer
-  Anterior szőlő koronák
-  Posterior szőlő koronák
-  3 tagú hidak
* egészen a 2. premolárisokig



Színárnyalatok széleskörű lehetősége

Amber® Press 43 színárnyalatot és 3 különböző transzluencia szintet biztosít. Bármilyen fogpótlást vitalitással tölts fel!

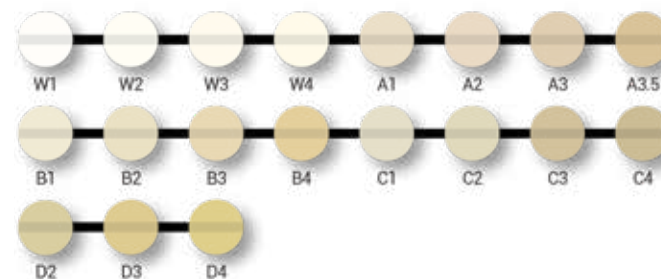
HT (Magas Transzluencia)



MO (Közepes Opacitás)



LT (Alacsony Transzluencia)





Zirtooth® Series



Zirtooth® Technológia

Zirtooth® zircon tömbök 100% prémium minőségű Tosoh Yttria-stabilizált zircon (YTZ) porból készülnek. A legújabb hidrolízis - és nanotechnológiának köszönhetően ezek a tömbök sokkal jobb hajlítózilárdsággal, és nagyobb törésállósággal rendelkeznek.



2195



www.hasbio.com

Zirtooth® Series

Magas esztétika



Esztétika
& Erő



Nagy erő



	Multi NEO	MultiLuster	UltraLuster
<p>Transzlucencia</p> <p>* minta vastagsága : 0.5mm</p>	<p>49%</p> <p>45%</p> <p>42%</p>	<p>45%</p> <p>42%</p>	<p>45% / HT 44% / A1</p> <p>42% / A2 40% / A3</p>
Hajlítószilárdság	600 MPa~1200 MPa	1100 MPa	1100 MPa
Színárnyalat	HT(A0) + VITA 16 árnyalata	VITA 16 árnyalata	HT(A0) + 3 előszínezett árnyalat
	HT(A0), A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4	A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4	HT(A0), A1, A2, A3
Vastagság	12T, 14T, 16T, 18T, 20T, 22T, 25T		10T, 12T, 14T, 16T, 18T, 20T, 22T, 25T
Típus	0-98, Z-95		
Indikáció	Anterior korona Posterior korona Háromtagú híd	Anterior korona Posterior korona Nagy fesztávolságú hidak	Háromtagú híd Nagy fesztávolságú hidak

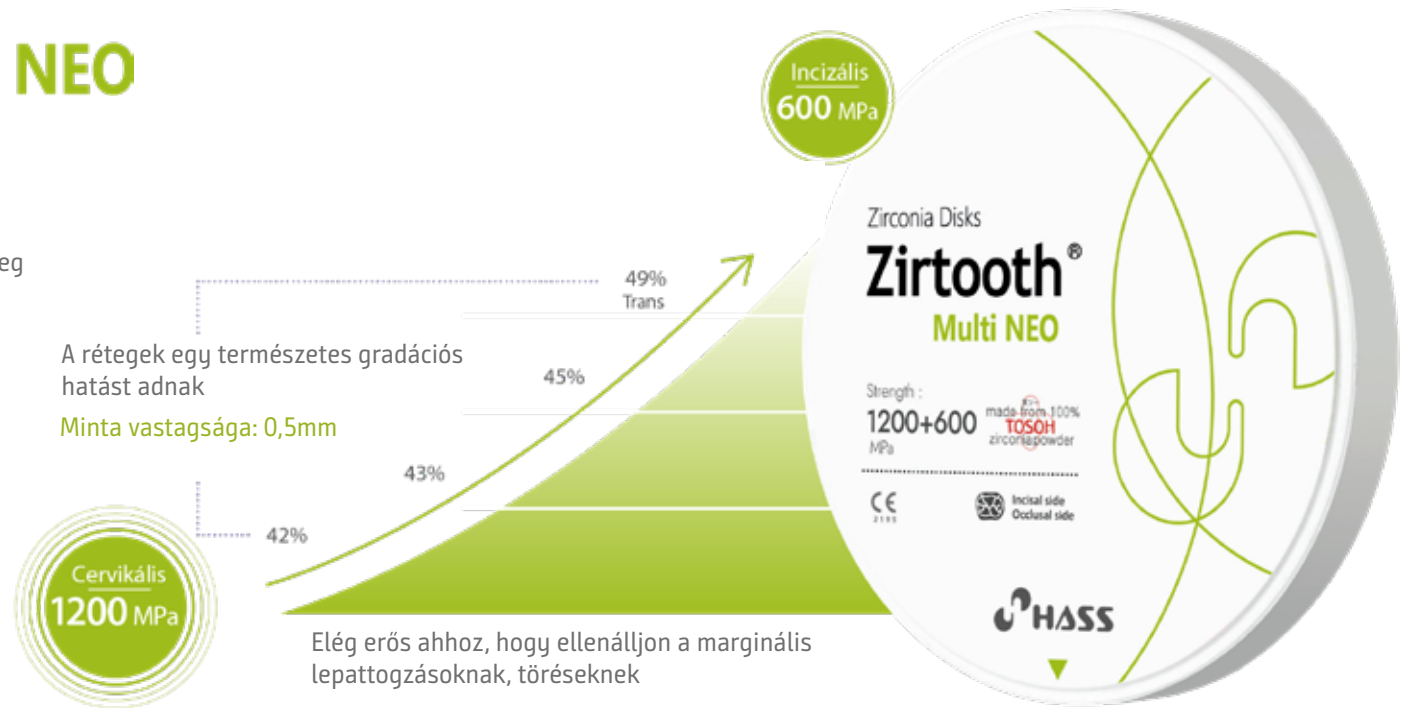
Zirtooth® Multi NEO

Magas esztétika

- A természetes fogakhoz hasonlóan az incisális réteg magas transzlucenciáját képviseli
- Sokféle színben elérhető
- Multi erő & multi transzlucencia

Fényáteresztő képesség

- Az éli részek és okkluzális felszínek transzlucenciáját képviseli
- Leegyszerűsíti a színezést és megnöveli a munkahatékonyságot



Klinikai esetek

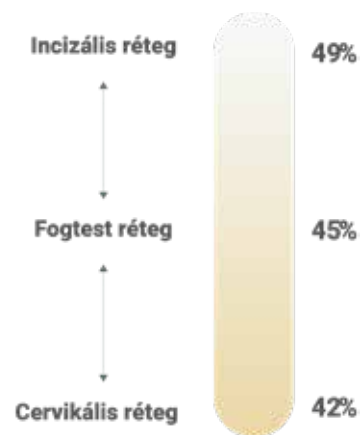


Zirtooth® Multi Neo A2 - Shade A2(35), A3(36), A3.5(37)
* szín karakterizálása után



Multi NEO

- Transzlucencia ●●●●●
- Erő ●●●○○
- Esztétika ●●●●●



*a minta vastagsága: 0,5mm

Indikációk

- Anterior koronák
- Posterior koronák
- 3 tagú hidak



Szinterezési táblázat

Lépés	1	2	3
Hőmérséklet	Szobahőmérséklet ~ 1000°C	1000°C~ 1500°C	1500°C ~ Szobahőmérséklet
Fűtési sebesség	Max 9°C	Max 3.5°C	Max 8°C
Hőn tartási idő	10 min	2 óra	-

Elérhető méretek

Model No.	Méretek	Model No. * Zirkozahn	Méretek
0-9812	ø98 × 12T	Z-95(12)	ø95 × 12T
0-9814	ø98 × 14T	Z-95(14)	ø95 × 14T
0-9816	ø98 × 16T	Z-95(16)	ø95 × 16T
0-9818	ø98 × 18T	Z-95(18)	ø95 × 18T
0-9820	ø98 × 20T	Z-95(20)	ø95 × 20T
0-9822	ø98 × 22T	Z-95(22)	ø95 × 22T
0-9825	ø98 × 25T	Z-95(25)	ø95 × 25T

Elérhető színárnyalatok

HT (White)

A1, A2, A3, A3.5, A4

B1, B2, B3, B4

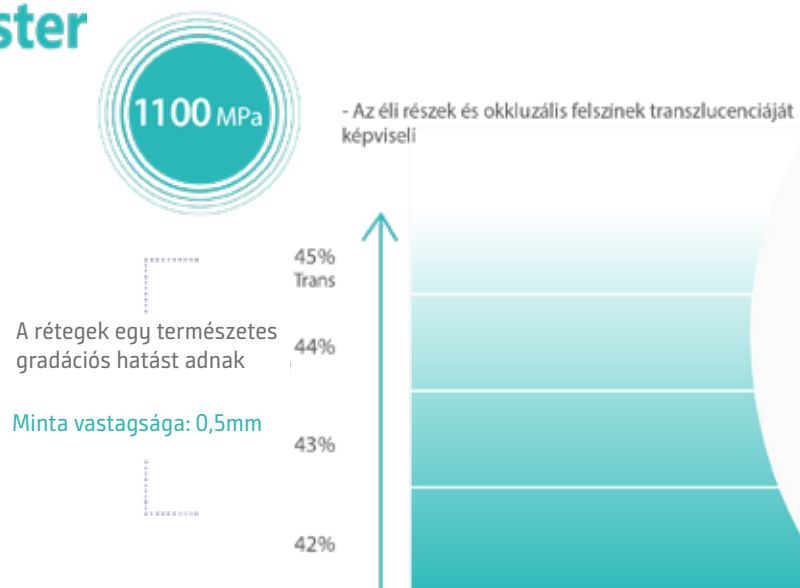
C1, C2, C3, C4

D2, D3, D4

Zirtooth® MultiLuster

Esztétika & Erő

- Az árnyalatok természetes gradációja
- Elég erős ahhoz, hogy ellenálljon a marginális lepattogzásoknak, töréseknek
- A cervikálistól az incizális részig ugyanolyan erejű gradációs tömb



Elég erős ahhoz, hogy ellenálljon a marginális lepattogzásoknak, töréseknek



Klinikai esetek

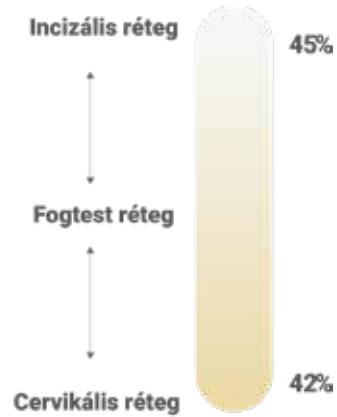


Zirtooth® MultiLuster A2 - Shade
A2(24-25), A3(26), A3.5(27)
* szín karakterizálása után



MultiLuster

- Transzlucencia ●●●○○
- Erő ●●●●●
- Esztétika ●●●●○



*a minta vastagsága: 0,5mm

Indikációk

- Anterior koronák
- Posterior koronák
- 3 tagú hidak
- Nagy fesztávolságú hidak



Szinterezési táblázat

Lépés	1	2	3
Hőmérséklet	Szobahőmérséklet ~ 1000°C	1000°C ~ 1530°C	1530°C ~ Szobahőmérséklet
Fűtési sebesség	Max 9°C	Max 3.5°C	Max 8°C
Hőn tartási idő	10 min	2 óra	-

Elérhető méretek

Model No.	Méretek	Model No. * Zirkozahn	Méretek
0-9812	ø98 × 12T	Z-95(12)	ø95 × 12T
0-9814	ø98 × 14T	Z-95(14)	ø95 × 14T
0-9816	ø98 × 16T	Z-95(16)	ø95 × 16T
0-9818	ø98 × 18T	Z-95(18)	ø95 × 18T
0-9820	ø98 × 20T	Z-95(20)	ø95 × 20T
0-9822	ø98 × 22T	Z-95(22)	ø95 × 22T
0-9825	ø98 × 25T	Z-95(25)	ø95 × 25T

Elérhető színárnyalatok

A1, A2, A3, A3.5, A4

B1, B2, B3, B4

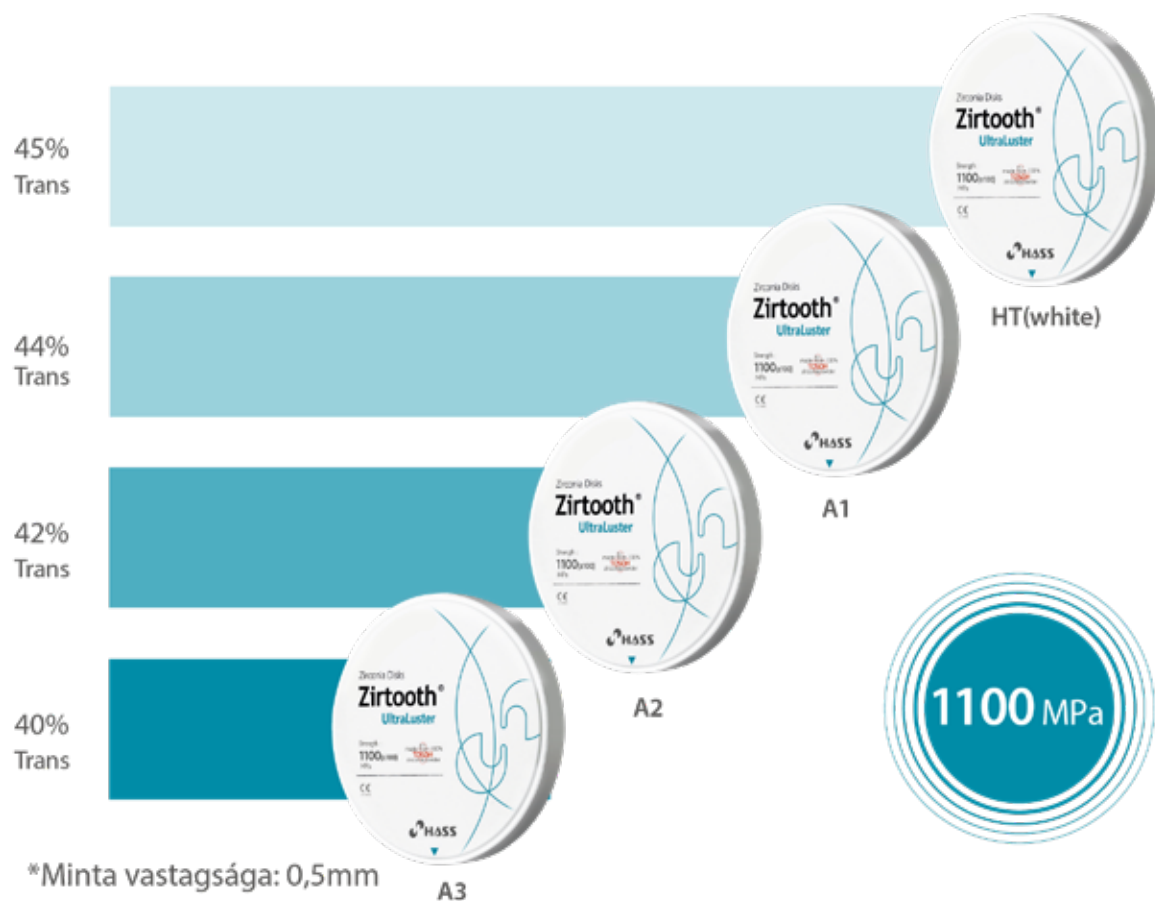
C1, C2, C3, C4

D2, D3, D4

Zirtooth® UltraLuster

Nagy Erő

- Kitűnő erő és transzparencia (1100 Mpa)
- Számos fogpótláshoz tökéletes választás



Klinikai esetek



Zirtooth® UltraLuster A1 - Shade A2(15), A3(16), A3.5(17)

* szín karakterizálása után

UltraLuster

- Transzlucencia ●●●○○
- Erő ●●●●●
- Esztétika ●●●○○

Indikációk

- Anterior koronák
- Posterior koronák
- 3 tagú hidak
- Nagy fesztávolságú hidak



Szinterezési táblázat

Lépés	1	2	3
Hőmérséklet	Szobahőmérséklet ~ 1000°C	1000°C ~ 1530°C	1530°C ~ Szobahőmérséklet
Fűtési sebesség	Max 9°C	Max 3.5°C	Max 8°C
Hőn tartási idő	10 min	2 hours	-

Elérhető méretek

Model No.	Méretek	Model No.* Zirkozahn	Méretek
0-9810	ø98 × 10T	Z-95(10)	ø95 × 10T
0-9812	ø98 × 12T	Z-95(12)	ø95 × 12T
0-9814	ø98 × 14T	Z-95(14)	ø95 × 14T
0-9816	ø98 × 16T	Z-95(16)	ø95 × 16T
0-9818	ø98 × 18T	Z-95(18)	ø95 × 18T
0-9820	ø98 × 20T	Z-95(20)	ø95 × 20T
0-9822	ø98 × 22T	Z-95(22)	ø95 × 22T
0-9825	ø98 × 25T	Z-95(25)	ø95 × 25T

Elérhető színárnyalatok

HT (White)
A1
A2
A3







A  | Human-Aid
System Supplier

termékek hivatalos
magyarországi forgalmazója:

DentAvantgArt
Division • Kft.

H-9400 Sopron
Faller Jenő utca 16
99/314-931

Web/Shop: www.dentavantgart.hu

E-Mail: info@dentavantgart.hu