

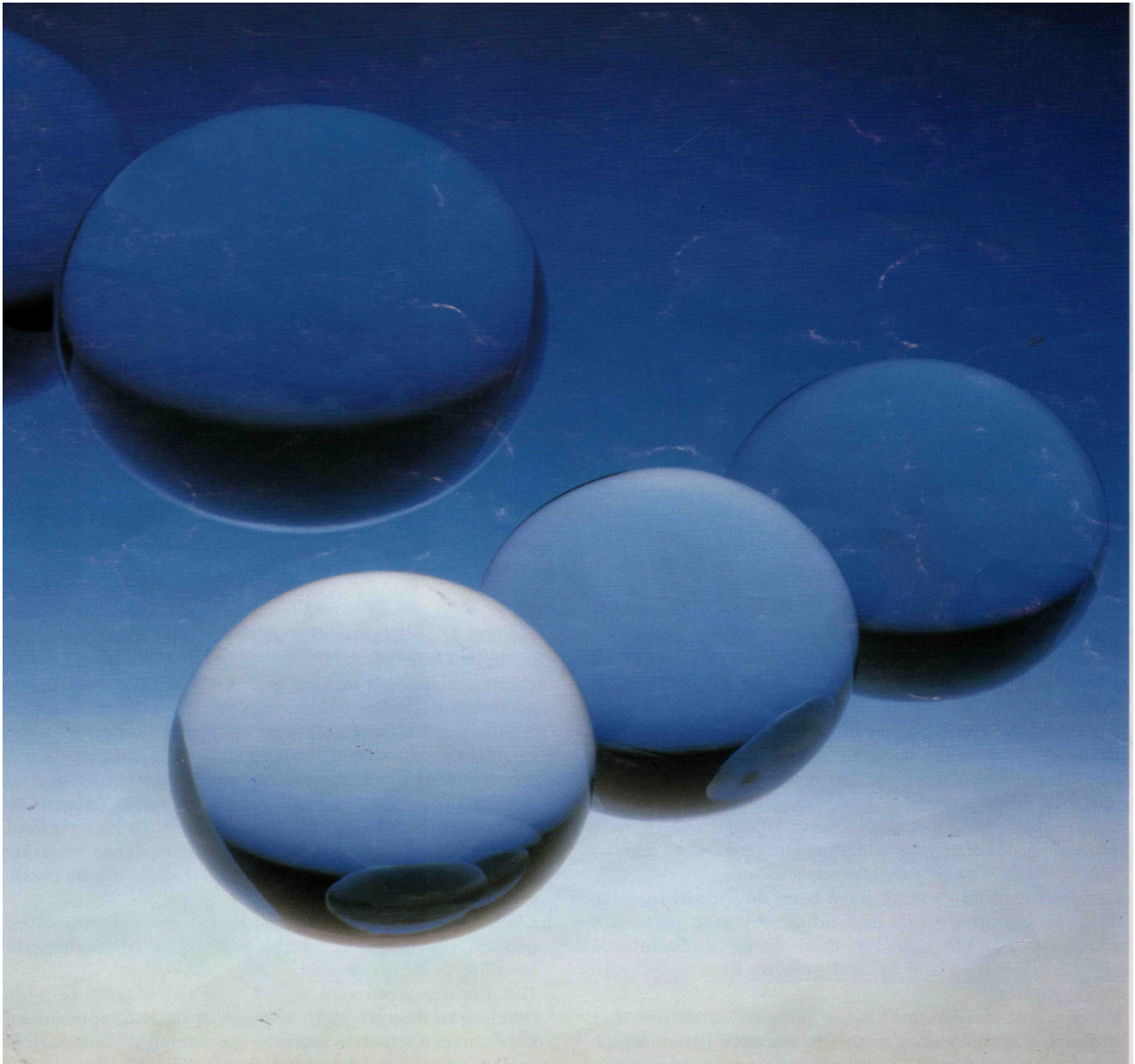


ENDURA

OPALESCENT HYBRID RESIN TEETH

ENDURA ANTERIO

ENDURA POSTERIO





SHOFU بیش از ۷۰ سال است که در حال تولید دندان های مصنوعی است و با R&D مستمر خود به جدیدترین موفقیت خود رسیده است ، که نسل جدیدی از دندان های رزین پر شده با میکروذرات را به وجود آورده است - ENDURA ANTERIO & POSTERIO .

به کارگیری ترکیبی از مواد ، اشکال و رنگ های جدید باعث هماهنگی با شرایط دهان و دندان شده است. دندان های ENDURA ساخته شده از دندان های رزین پر شده با میکروذرات است که به تازگی توسعه یافته است. به طور معمول، این طور شناخته شده است که دندان های پرسن بسیار سخت و شکننده هستند در حالی که دندان های رزین آکرلیک برای پوشش مقاوم بسیار نرم هستند. در نتیجه، دندان های ENDURA برای حل این مشکلات توسعه یافتند که دارای ویژگی های فیزیکی برتر از دندان های رزین آکرلیک و هم چنین دندان های رزین سخت در بازار هستند. ENDURA ANTERIO دارای ساختار فیزیکی منحصر به فردی است که شفافیت را با افکت اپال سنس منعکس می کند که آن را نمی توان در دندان های رزین آکرلیک معمولی یافت. علاوه بر شکل طبیعی آن - SHOFU HARMONY FORM - قادر به دست یابی به شکل ظاهری نزدیک به دندان های طبیعی است. لایه های دنتین و انامل ENDURA POSTERIO ساخته شده از رزین پر شده با میکروذرات است که نشان دهنده سختی و سفتی شدید و به ویژه پوشش مقاوم برتر در نتیجه دوام عملکردی کل است. شکل ENDURA POSTERIO دارای درجه آزادی برای تنظیم اکلوزال هر بیمار است، بنابراین به آسانی می توان تنظیمات را با طراحی آناتومی فوق العاده و تیز کردن دقیق آن انجام داد که به موجب آن کارایی دقیق عملکرد جویدن بدست می آید. از نظر شیمیایی ، دندان های رزین پر شده با میکروذرات ، اغلب در تلاش برای حل مسئله احتمال پیوند نامناسب در رزین یک دست دندان مصنوعی هستند.

ویژگی های دندان های ENDURA

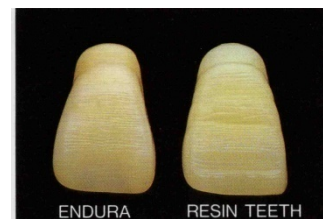
④ ساختار سه لایه

لایه های پایه ، دنتین و انامل دارای ضخامت کافی برای تنظیم یا سایش بدون از دست رفتن ویژگی ها یا اولویت های فیزیکی آن هستند.



① سختی بالا و مقاومت پوششی عالی

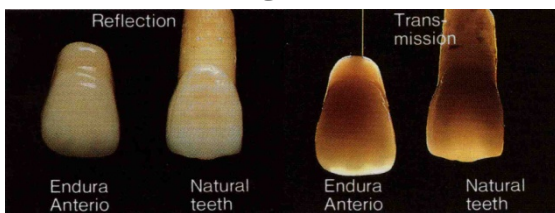
• تست سایش



لایه های دنتین و انامل دندان های جلویی و عقبی که در آن سختی مولفه ای ضروری است ، ساخته شده از رزین پر شده با میکروذرات برتر برای کسب ویژگی های مکانیکی برتر است. مقاومت پوششی آن ۶ برابر بیشتر از تمام دندان های آکرلیک معمولی است و دارای سختی ۳۰.۲ برای دندان های جلویی و ۲۷.۸ برای دندان های عقبی است.

⑤ افکت اپال سنت دندان های طبیعی

انامل طبیعی به دلیل ساختار کریستالی خود دارای شفافیت ، بازتاب و تابش است. برای دندان های پرسن و رزین دشوار است که چنین ظاهری را شبیه سازی کنند. ENDURA با استفاده از پرکننده های میکروذرات به افکت اپال سنت مشابه با دندان های طبیعی دست یافته است.



⑥ خصوصیات جویدن موثر

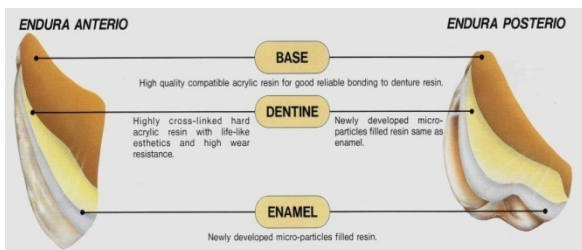
کاربرد ایده آل دندان های ENDURA مشابه با دندان های پرسن است به طوری که جویدن موثر و مناسب را می توان به آسانی بدست آورد.

② سفتی زیاد

لایه های دنتین و انامل دندان های عقبی با توازن قدرت خم و مقاومت فشاری به منظور کسب سختی مناسب تقویت می شوند تا بر مسائل مشکل ساز بین سختی و شکنندگی غلبه کنند.

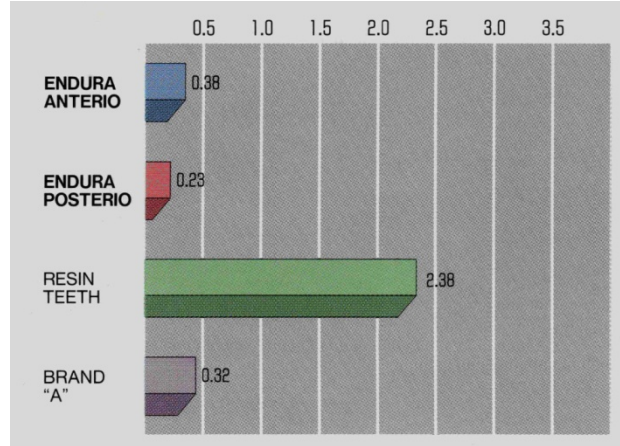
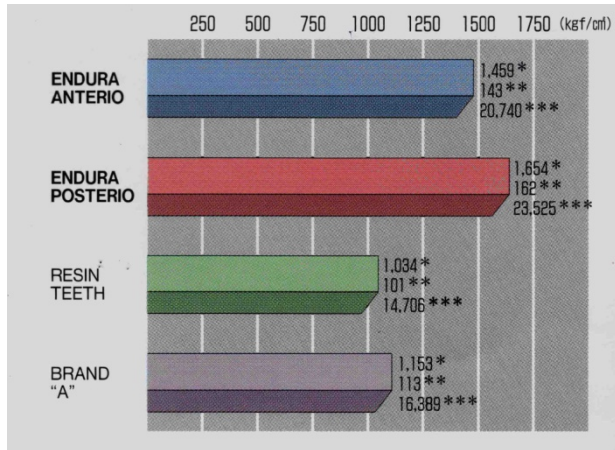
③ ساخت آسان پروتز

دندان های جلویی و عقبی ENDURA می توانند پیوند بسیار خوبی با پروتز آکرلیک داشته باشند که مزیت اصلی دندان های رزین است.



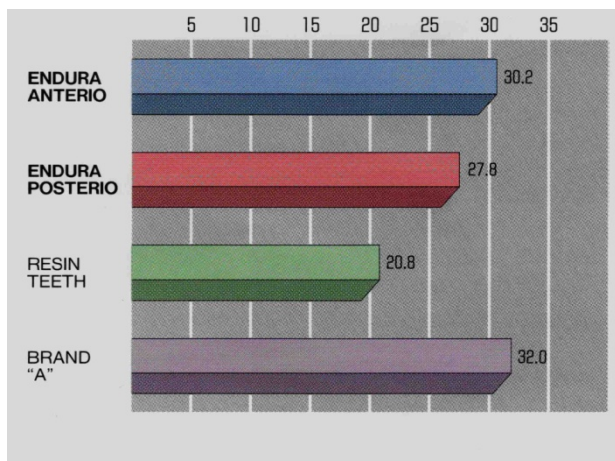
ویژگی های فیزیکی

• سایش

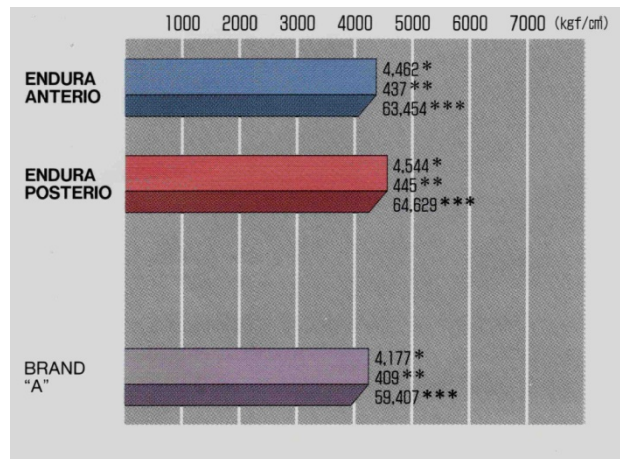


• قدرت خم

• سختی برآمدگی



• مقاومت فشاری



• نکات :

- مناسبی دهید زیرا باقی مانده های غذا ، باکتری و سنگ ریزه ها می تواند به دندان ها بچسبند.
- بخش آلوده را به طور کامل تمیز کنید تا از آلودگی بیشتر جلوگیری شود.
- از استعمال حلال های قلیایی قوی خودداری کنید.

- در موردی که فرم دهی اصلاح شده است، لایه دنتین یا انامل را به طور کامل با shofu Dura-White ، Dura-Green و CompoSite Points پرداخت کرده و جلا دهید.
- به بیمار دستورالعمل بهداشت دهان و دندان

اشکال هماهنگ دندان های

جلویی ENDURA

اشکال هماهنگ برای مطابقت با ظاهر صورت و

شرایط دهان و دندان :

شکل دندان های جلویی ENDURA بر اساس آنالیز اشکال هزاران دندان طبیعی توسعه یافته است.

ظاهر طبیعی

شکل هماهنگ دندان های جلویی ENDURA ، اشکال مشخص تکه های رشدی را منعکس می کند که به صورت دندان های طبیعی مربع شکل ، مخروطی شکل و تخم مرغی شکل است ، به طوری که هر نوع از ۶ تنظیم دندان های جلویی با تنظیمات اصلی به صورت هماهنگ ترکیب می شوند تا ظاهر طبیعی ۳ بعدی را ایجاد کند.

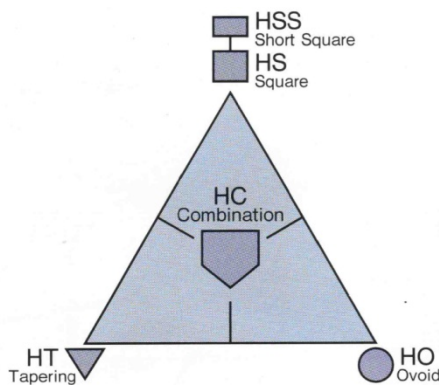
دندان های سانترال و لترال

آنها با اشکال تکه های رشدی روی سطح لبی به منظور شبیه سازی ظاهر طبیعی ۳ بعدی مشخص می شوند.

دندان نیش

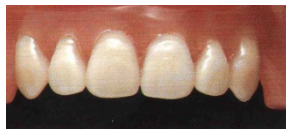
دندان اصلی برای ایجاد ظاهر طبیعی دندان های جلویی با استفاده از شبیه سازی تکه های رشدی مرکزی دندان نیش طبیعی است که دارای بعد زبانی-لبی مناسبی است به طوری که هماهنگی می تواند بسته به ضرورت هماهنگی با دیگر موارد متفاوت باشد.

۵ فرم موجود



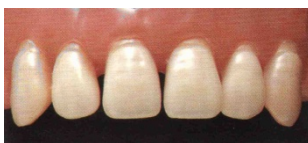
• ترتیب استاندارد

ساختمان دندان زنان (میانسال)



• ترتیب مشخص ۱

ساختمان دندان مردان (مسن)



• ترتیب مشخص ۲

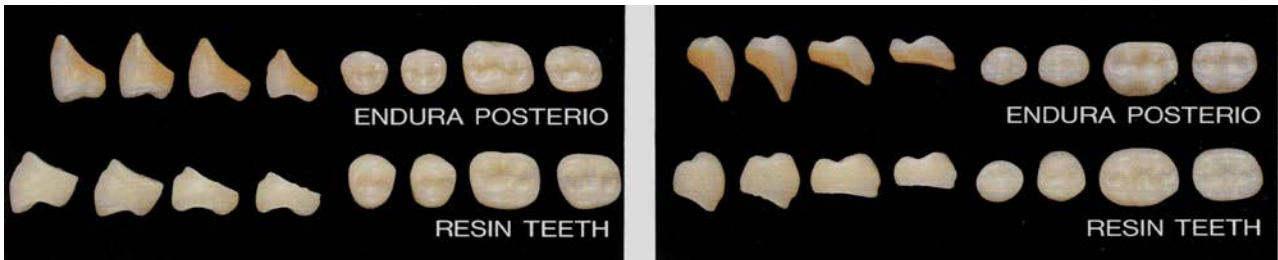


اشکال ترتیب دندان های عقبی

ENDURA

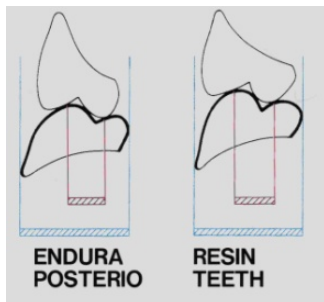
اشکال عملکردی جدید :

دندان های عقبی ENDURA با حفره ها و نوک های هلالی طراحی شده اند که دارای نقاط تماس برای تنظیم فوری اکلوژال و تنظیمات اضافی بیشتر هستند که در صورت لزوم می توان انجام داد ، به طوری که می توانند با حرکات فک پایین هر بیمار هماهنگ شوند. انسداد نقاط تماس در زمان گاز گرفتن ، نسبت به انسداد ناحیه تماس ، بار کمتری را به لبه حفره ای می دهد .

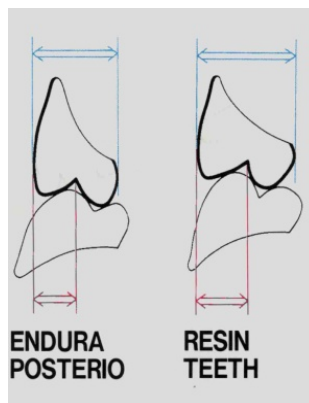


دندان های عقبی ENDURA دارای تاج دندان درازتر برای ظاهر طبیعی و به ویژه دارای بعد باکولینگوالی باریک تر با شکل اکلوژال تابعی هستند.

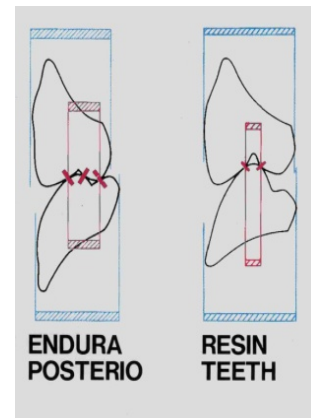
هدایت حفره ها و نوک های هلالی می توان ترتیب آسانی بدست آورد. نیروی انسداد در مقایسه با دندان های معمولی به بخش زبانی بیشتر داده می شود به طوری که ثبات دقیق دندان مصنوعی را می توان بدست آورد.



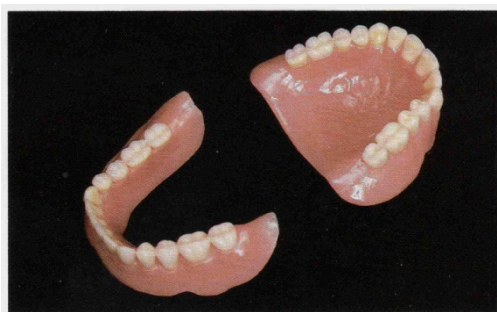
طول باکولینگوال دندان آسیای بالایی در جایی که نیروی نابرابر روی انسداد باکال کار می کند ، کوتاه تر است.



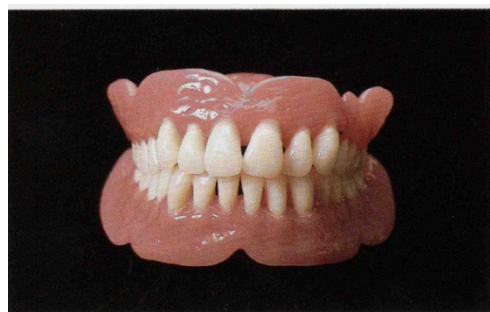
اولین دندان آسیای پایینی دارای تماس کامل اکلوژال میانی است که به موجب آن ثبات دقیق دندان مصنوعی بدست می آید.



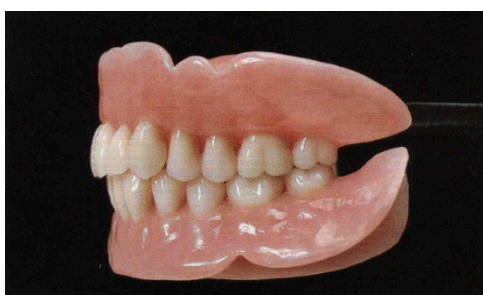
زیباشناسی کاربردی



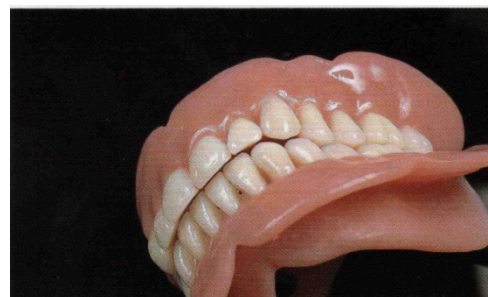
شیب مطلوب محور خفرات مزینو دیستال و انحنای آرایش را می توان از طریق هماهنگی نوک های هلالی و لبه ها بدست آورد. آرایش طبیعی را می توان از طریق هماهنگی جهت نوک های زبانی-دهانی و شیارهای مرکزی حفظ کرد.



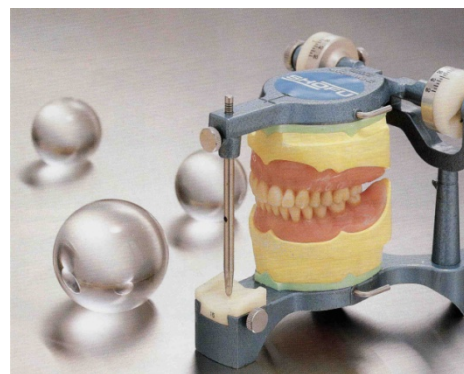
طراحی متمایز سطوح لبی و دهانی ، حد فاصل طبیعی شکل از جهت لبی به دهانی را شبیه سازی می کند.



جریان طبیعی خط سرویکال از دندان های جلویی تا عقبی، ظاهر بسیار زیبایی را به وجود می آورد.













فضای خالی بعد از تنظیم روی آرتیکولاتور و هم چنین با میکرو تنظیم درون دهانی حفظ می شود به طوری که دندان ها می توانند با حرکت فک پایین هماهنگ شوند.













دندان های جلویی ANDURA

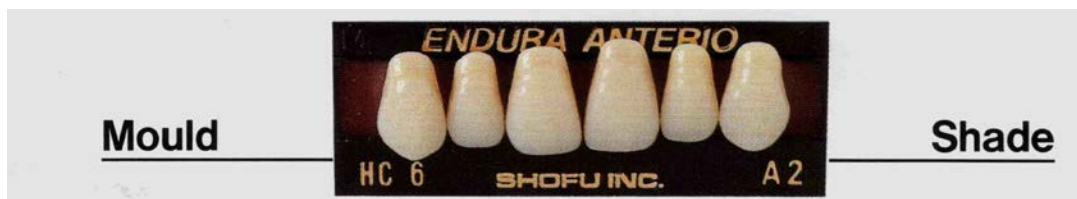
چارت قالب

<p>Square</p>	<p>HS3 Square 10.0 7.5 41.0 46.5 9.0 33.0 36.5</p>		<p>HS4 Square 10.5 8.0 44.5 50.0 9.5 34.5 38.0</p>	
<p>Tapering</p>	<p>HT3 Tapering 9.5 7.5 39.0 43.0 8.5 31.5 34.5</p>		<p>HT4 Tapering 10.5 8.0 41.5 46.0 9.0 32.5 36.5</p>	
<p>Ovoid</p>	<p>HO3 Ovoid 9.5 7.5 40.5 45.5 8.5 30.5 33.5</p>		<p>HO4 Ovoid 10.0 8.0 42.0 47.0 9.0 32.5 36.0</p>	
<p>Short Square</p>	<p>HSS3 Short Square 9.0 7.5 39.5 45.0 8.0 31.5 36.0</p>		<p>HSS4 Short Square 9.5 8.0 42.0 48.0 8.5 33.0 38.0</p>	
<p>Combination</p>	<p>HC3 Combination 9.5 7.5 40.0 45.5 8.5 33.0 37.0</p>		<p>HC4 Combination 10.5 8.0 43.5 49.5 9.0 34.5 38.5</p>	

تصاویر بالا نشان دهنده ترکیب استاندارد دندانهای جلویی بالا و پایین است. هر گونه ترکیب دندانهای جلویی بالا و پایین را می توان انتخاب و بسته به موارد کلینیکی هماهنگ کرد.

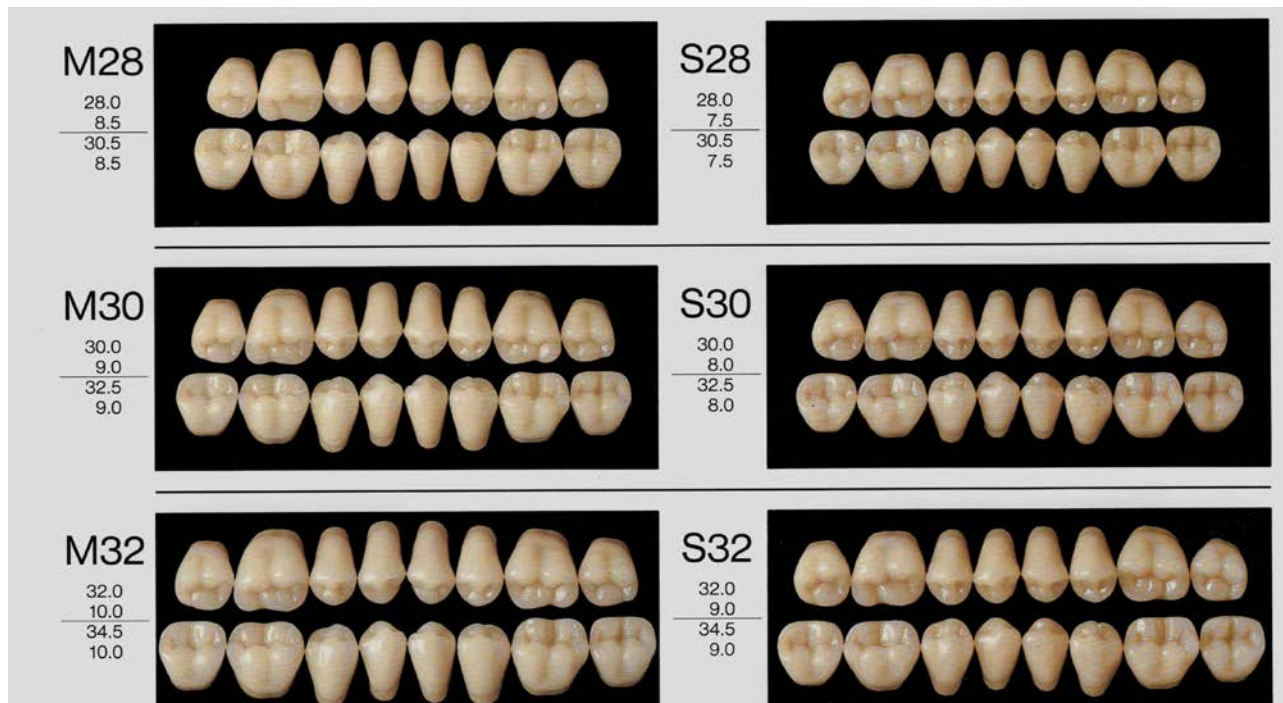
- بالا
- طول دندان سانترال مرکزی
 - عرض دندان سانترال مرکزی
 - عرض ۶ دندان جلویی (صاف)
 - عرض ۶ دندان جلویی (منحنی)
-
- پایین
- طول دندان سانترال مرکزی
 - عرض ۶ دندان جلویی (صاف)
 - عرض ۶ دندان جلویی (منحنی)

<p>HS5 Square 11.0 8.5 47.5 53.0 10.0 37.0 41.0</p>		<p>HS6 Square 12.0 9.0 50.0 56.5 10.5 40.0 44.0</p>		<p>Square</p>
<p>HT5 Tapering 11.0 8.5 44.5 50.0 10.0 34.5 38.0</p>		<p>HT6 Tapering 11.5 9.0 47.0 55.0 10.5 37.0 41.0</p>		<p>Tapering</p>
<p>HO5 Ovoid 10.5 8.5 45.0 51.5 9.5 35.0 38.5</p>		<p>HO6 Ovoid 11.0 9.0 47.5 54.5 10.5 37.0 40.5</p>		<p>Ovoid</p>
<p>HSS5 Short Square 10.0 8.5 44.0 50.0 9.0 35.5 40.5</p>		<p>HSS6 Short Square 11.0 9.0 47.5 64.0 10.0 38.0 43.5</p>		<p>Short Square</p>
<p>HC5 Combination 11.0 8.5 45.5 51.5 9.5 36.0</p>		<p>HC6 Combination 11.5 9.0 48.0 54.5 10.0 38.5</p>		<p>Combination</p>



دندان های عقبی ENDURA

چارت قالب



- بالا عرض ۴ دندان عقبی
- طول اولین دندان آسیای کوچک
- پایین عرض ۴ دندان عقبی
- طول اولین دندان آسیای کوچک

درجات تشریحی

20°	زاویه دندان نیش
25°	درجه مسیر کندیل ساژیتال
15°	درجه مسیر جانبی
15°	درجه انحراف مسیر کندیل ساژیتال
12°	جناح جانبی مسیر دندان

تنوع رنگ های طبیعی شکل

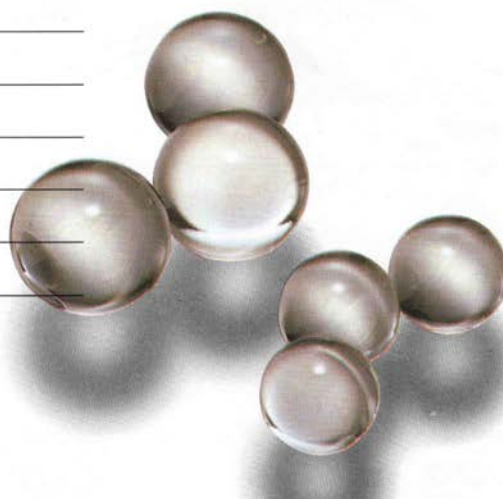
• دندان های جلویی ENDURA
 #A1, #A2, #A3, #A3.5, #B2, #C3,
 #102, #104, #106, #108, #109,
 #110, #112, #114, #116

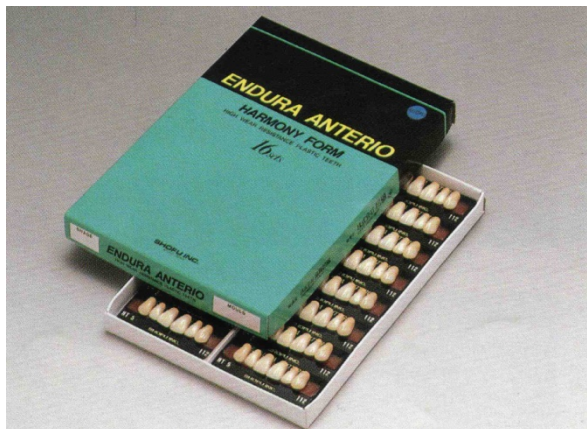
• دندان های عقبی ENDURA
 , #A2, #A3, #A3.5, #B2, #C3, #65,
 #66, #67, #70, #76

دندان های ENDURA شامل میکرو فیلرهایی است افکت اپال سنت و فلورسنت را درست مشابه با دندان های طبیعی سالم به وجود می آورد. ساختار سه لایه، ظاهر رنگ طبیعی شکلی ایجاد می کند. رنگ های دندان های جلویی بر اساس رنگ های استاندارد بین المللی است. رنگ دندان های نیش متفاوت از دندانهای پیشین و مشابه با ساختمان دندان طبیعی است که باعث ایجاد اثر ۳ بعدی سایه چند مخلوطی می شود.

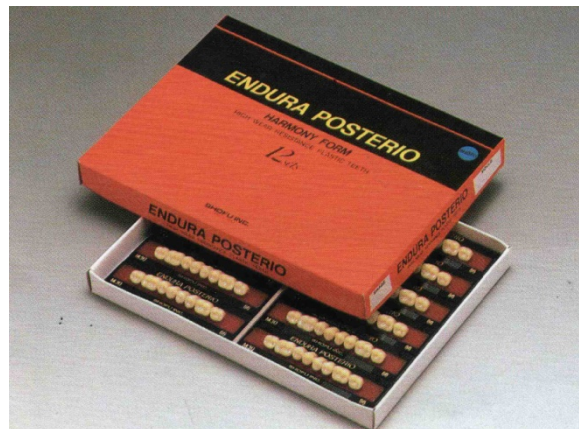
ENDURA ANTERIO	ENDURA POSTERIO
#A1	#A2
#A2	
#A3	#A3
#A3.5	#A3.5
#B2	#B3
#B3	
#C3	#C3
#102	#65
#104	#65
#106	#65
#108	#67
#109	#67
#110	#65
#112	#66, #76
#114	#70, #76
#116	#70, #76

• Recommended shades combination for Endura Anterio and Posterio

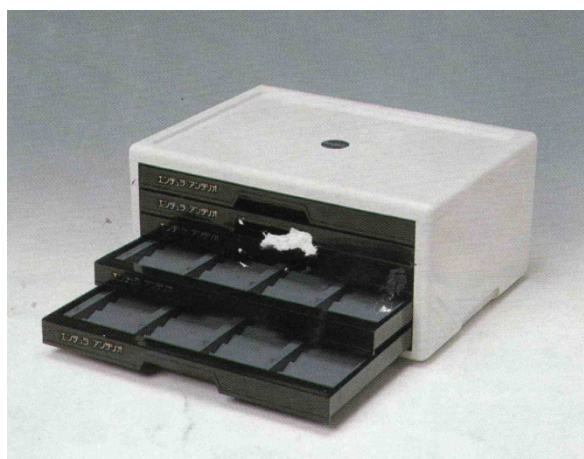




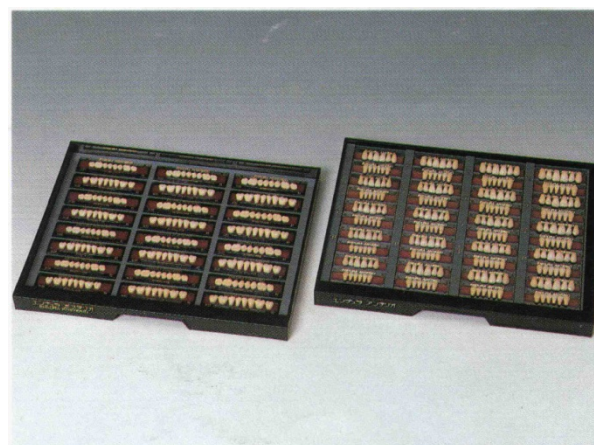
دندان های جلویی ENDURA (۱۶ ست / باکس)



دندانهای عقبی ENDURA (۱۲ ست/ باکس)



کابینت ENDURA



ست قالب کامل دندان های جلویی ENDURA

(۴۰ ست در یک رنگ / باکس)

ست دندان های عقبی ENDURA

(۲۴ ست در یک رنگ / باکس)