

بتادنت



فینکس پلاس

فینکس

ایزوسید

کریستال

نوین

بتااستار



بزرگترین تولید کننده دندان مصنوعی و مواد دندانی در ایران

بتا دنت

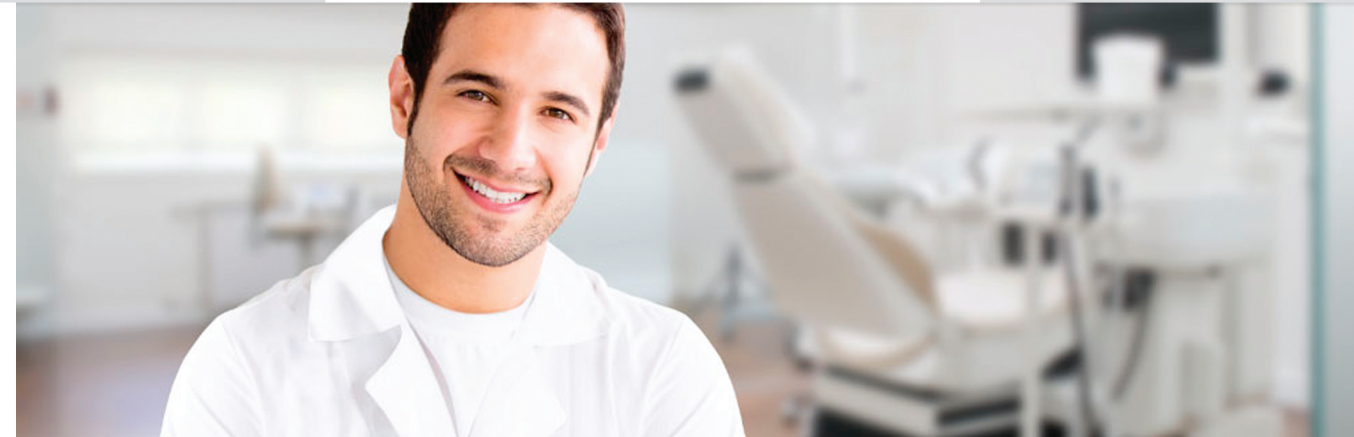
چهار دهه فعالیت در زمینه تولید و صادرات محصولات دندانپزشکی، تلاش مستمر برای حفظ و ارتقاء کیفیت محصولات و ایجاد بخش تحقیق و توسعه برای عرضه محصولات جدید، این شرکت را پیشگام عرضه تولید و نوآوری نموده است. رشته پروتز تلفیقی از مهارت، هنر و تخصص است و آن بخش که نیاز تخصصی و فنی پروستودنتیست را مرتفع می نماید، قراردادن طیف وسیعی از فرم های آناتومیک و تنوع رنگ همچنین تنوع محصولات از لحاظ کیفیت می باشد. با انتخاب دندان های مقاوم به سایش و مقاوم در برابر تغییر رنگ و جرم پذیری همچنین فرم و رنگ های طبیعی کیفیت درمان را بهبود داده و لبخند رضایت بر چهره ها بنشانید.



www.betadent.com
info@betadent.com



6113447867



شرکت بتا دنت

بتا دنت مجموعه‌ای متشکل از کارشناسان و تکنسین‌های متخصص و با تجربه است که از سال ۱۳۶۲ در زمینه تولید دندان های مصنوعی و مواد دندانی فعالیت دارد.

تولیدات این شرکت شامل:

دندان مصنوعی ساخته شده از مواد نانو هایبرید

دندان مصنوعی ساخته شده از رزین و فیلرهای کامپوزیتی

دندان مصنوعی ساخته شده از پلیمرهای آکرلیک

مفتخریم امروز با تجربه تر و توانمندتر از دیروز توانسته ایم با داشتن نمایندگی محصولات معتبر از شرکتهای جهانی به ارائه کالا و خدمات مطلوب بپردازیم و پیشرفته ترین مجموعه تولید دندان مصنوعی را در ایران احداث نمائیم.

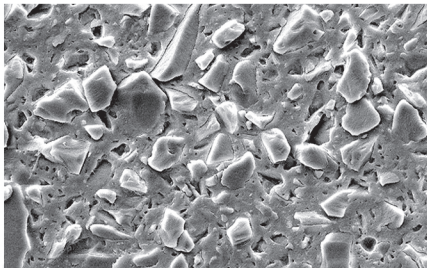
دندان مصنوعی فینکس پلاس

۵ لایه ۶ پخت - محصول جدید شرکت بتا دنت

بر پایه مواد اولیه نانو سیلیکا تقویت شده با مونومرهای سیلانه و ذرات گلس ارگانیک لایه‌های دنتین و ترانسپارنت حاوی ذرات نانو سیلیکا با ماتریکس یورتان است که باعث افزایش سختی دندان در برابر سایش، مقاومت به ضربه و بهبود خواص شیمیایی دندانها در برابر جذب آب و پلاک‌های دندانی می گردد .

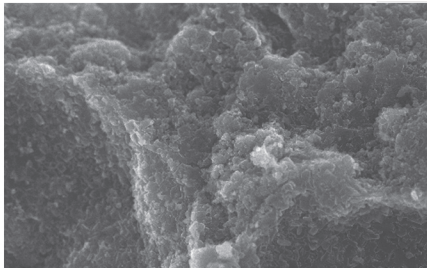
محصولی زیبا و همانند به دندانهای طبیعی

عکس میکروسکوپی از ساختار مواد ▼



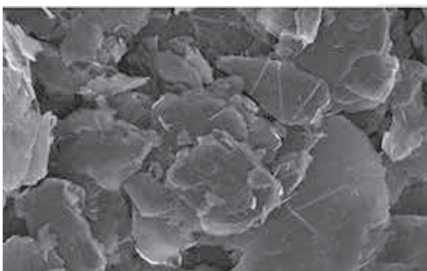
دندان مصنوعی فینکس - ۴ لایه ۵ پخت

در لایه انامل و دنتین ساخته شده از مواد نانوهاپرید که ترکیبی از رزین یوریتان با اندازه ذرات مختلف فیلرهای پرکننده می باشد، ترکیب کو پلیمرها با فیلرهای کامپوزیت خواص مکانیکی و شیمیایی محصول را ارتقاء داده و باعث استحکام دندان در برابر جرم پذیری و سایش می گردد.



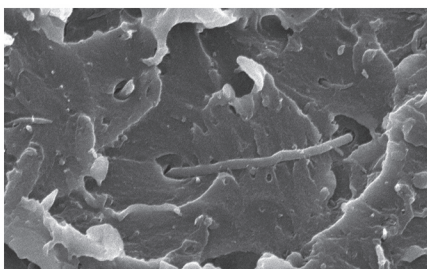
دندان مصنوعی ایزوسید - ۴ لایه ۴ پخت

دندان مصنوعی ایزوسید از پلیمر تقویت شده با مونومر کروس لینکد و ترکیب فیلرهای اورگانیک تولید می گردد و از ویژگی های دندان ایزوسید به مقاومت آن در برابر سایش، براقیت دندان و باندینگ قوی با دنچر لثه می توان اشاره کرد .



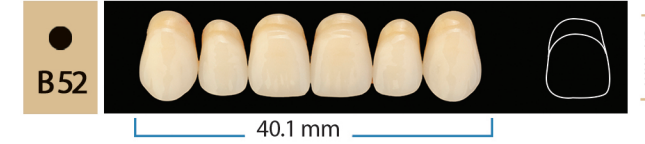
دندان مصنوعی کریستال - ۳ لایه ۳ پخت

کریستال از مواد معدنی یکدست با اندازه ذرات ۱ تا ۲۰ میکرون با ترکیب در حلالهای آلی و در شرایط فشار و دمای بالا تولید می گردد. پایه دندان که به دنچر لثه مصنوعی اتصال می یابد، از مواد پلیمر متیل متاکریلات تولید شده است.



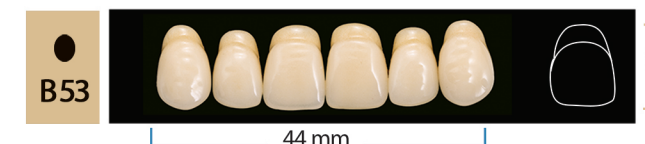
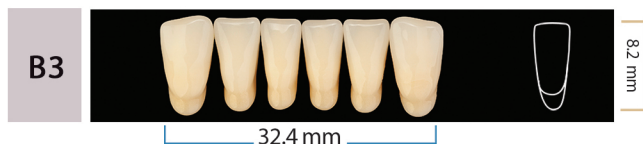
Large Size

Small Size



دندانهای قدامی پایین

Medium Size





دندانهای خلفی

دندانهای خلفی بالا و پایین

مولد چارت مربوط به انتخاب دندان در صفحه (۱۰) کاتالوگ به منظور انتخاب سایز متناسب بین دندانهای قدامی و خلفی طراحی گردیده است. انتخاب صحیح سایز و رنگ بر اساس معیارهای استاندارد بر کیفیت درمان تاثیر مستقیم دارد.

N-type mould for normal bite	T-type mould for overbite	K-type mould for crossbite
قالب نرمال بایت (بر اساس زاویه جزء کلاس ۱) خط دندان از منحنی پروفایل دندانهای قدامی بر سطح اکلوژال عمود است.	قالب دندان اوربایت (نیش دیستال ۲) فک عقب با آرواره زیرین بیرون در کانتراست است.	در قالب کراس بایت (کلاس ۳) فک بیرون زده باعث ایجاد یک زاویه نسبتا تند در مقایسه با سطح اکلوژال می شود.

انتخاب دندانهای خلفی:

انتخاب نمودن دندان خلفی بر اساس عرض باکالینگوال و عرض کل مزیدیستال، ارتفاع کاسپ از طوق دندان و میزان شیب کاسپها بر اساس نوع اکلوژنی که برای بازسازی دهان به کاربرده می شود انتخاب می گردد.

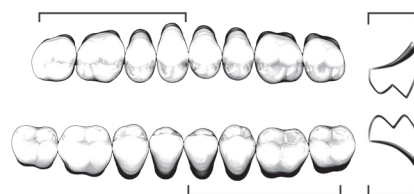
برای اینکه بتوان تماس های دندانی بین دو فک ایجاد کرد، باید دندانهای مصنوعی را اندکی بلندتر از فاصله عمودی اکلوژال پیش بینی شده چید.

کاربرد دندانهای خلفی :

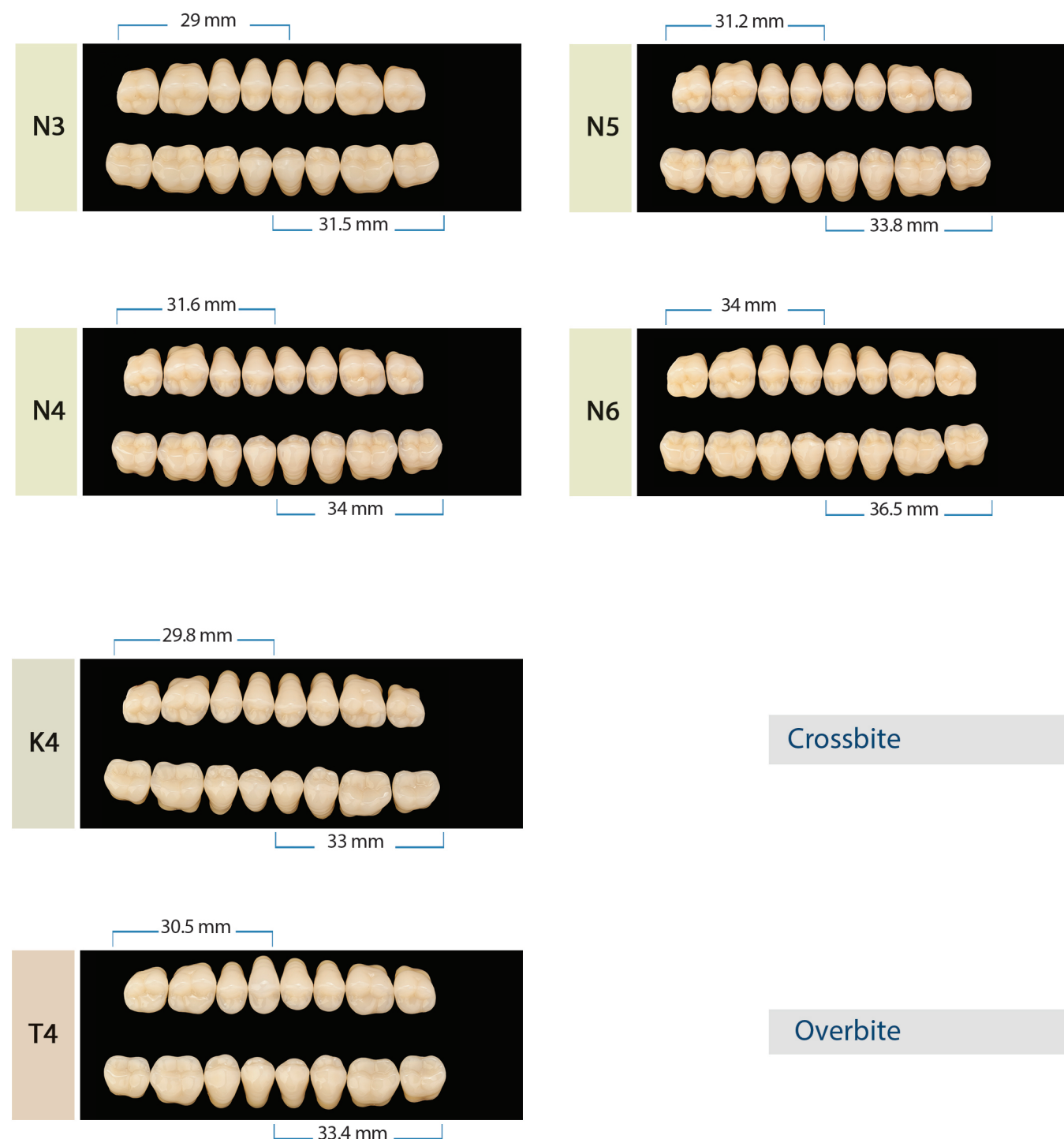
- پروتزهای کامل
- پروتز متکی بر ایمپلنت
- پروتز کامل با اتچمنت
- پروتز پارسیل و پروتز پارسیل متکی بر ایمپلنت

سازگاری و هماهنگی با دندانهای طبیعی :

داشتن فرم و ظاهری کاملا طبیعی و سازگار با بافت لثه و دارا بودن تنوع رنگ و سایز از عواملی هستند که باعث می شوند دندانهای بتادنت مورد استقبال زیادی قرار گیرد.



Normal Bite



Crossbite

Overbite

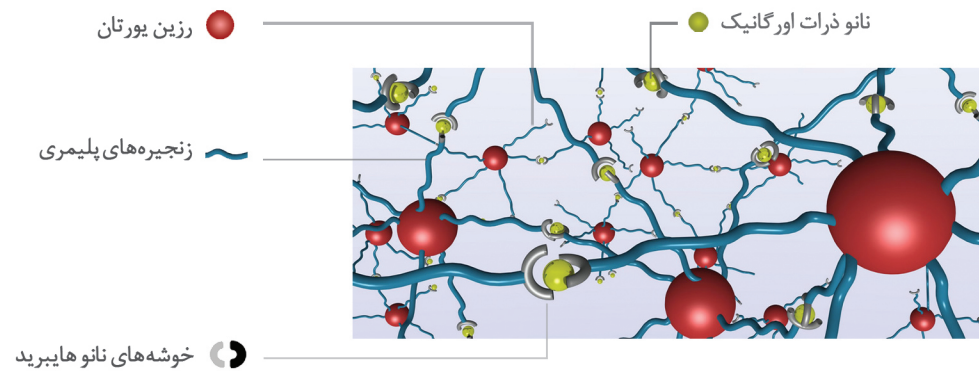
طبقه‌بندی محصولات بتا دنت از لحاظ ساختار و مواد تشکیل دهنده

نام محصول	تعداد پخت	تعداد لایه	مواد تشکیل دهنده
فینکس پلاس	۶ پخت	۵ لایه	نانو سیلیکا بیس جدیدترین نسل نانو کامپوزیت ها
فینکس	۵ پخت	۴ لایه	نانوهایبرید با ترکیب کوپلیمرها و رزین های کامپوزیتی
ایزوسید	۴ پخت	۴ لایه	پلیمر تقویت شده با مونومر کروس لینکد و ترکیب فیلرهای معدنی
کریستال	۳ پخت	۳ لایه	رزین کامپوزیت با فیلرهای آلی با اندازه ذرات کمتر از ۱۰ میکرون
نوین ویت	۳ پخت	۲ لایه	پلی متیل متاکریلات با اندازه ذرات میانگین ۵۰ میکرون تقویت شده با کروس لینکد
بتااستار	۲ پخت	۲ لایه	پلی متیل متاکریلات و مونومر متاکریلات

دندان نانوهایبرید

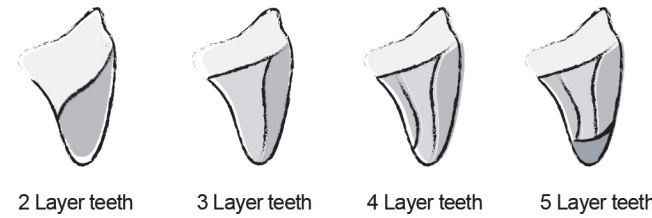
نسل جدید مواد دندانی بر پایه رزین یورتان و پلیمرهای چند وجهی همچنین نانو فیلرهای پر کننده می‌باشد از خصوصیات مهم این نسل از دندانه‌های مصنوعی تقویت استحکام در برابر سایش و عدم تغییر رنگ و همچنین خصوصیات تراسلوسنتی و انکسار نور در لایه‌های دندان است که به آن ظاهری زیبا و طبیعی می‌دهد .

نانو فیلرهای هایبریدی خوشه‌هایی با اندازه ذرات بسیار ریز و متراکمی هستند که با مونومرها و سیلان سنتز می‌شوند و مقاومت در برابر شکستگی، ترک پذیری و همچنین قابلیت پالیش پذیری را بسیا ر ارتقاء می‌دهند .



ساختار دندان مصنوعی از لحاظ لایه بندی

دندان مصنوعی تولید شده در این واحد ۲ لایه، ۳ لایه، ۴ لایه، ۵ لایه می‌باشد، هر چه تعداد لایه‌ها در مراحل پلیمریزاسیون دندان بیشتر تکرار شود ساختار دندان از لحاظ رنگ ظاهری به علت انکسار نور طبیعی‌تر جلوه می‌نماید.



فرم آناتومیک دندانه‌های سانترال

فرم چهره در سه گروه اصلی مربع، مثلث و بیضی طبقه‌بندی می‌شود و این فرم‌ها در حالت تمام رخ و با در نظر گرفتن یک خط فرضی عمودی کنار صورت تشخیص داده می‌شود. خط فرضی باید از سه ناحیه شقیقه، لبه‌های کناری گونه و زاویه انتهایی مندیبل عبور کند.



▼ Triangular tooth mould

اگر خط صاف از قسمت پایین به سمت مرکز بدن متمایل باشد صورت فرد مثلثی است.



● Oval tooth mould

در صورتی که خط منحنی با تحدب به سمت بیرون باشد نماینگر چهره کروی یا بیضی می‌باشد.



■ Square tooth mould

چنانچه خط عبور از لبه بصورت عمود باشد چهره فرد به فرم مربع می‌باشد.

دندان قدامی:

انتخاب سایز و رنگ دندان مصنوعی بستگی به عوامل فیزیکی و بیولوژیکی فرد مراجعه کننده دارد، ابتدا دندان قدامی و سپس دندان خلفی انتخاب می‌شود، دندانی‌شک اطلاعات بیومکانیکی را به گونه ای باید گردآوری نماید که نیاز فرد در حال درمان برآورده شود، دندانه‌ها باید در هماهنگی کامل با فعالیت عضلات داخل دهانی چیده شوند و در تماس یکنواخت با یکدیگر باشند.

شاخص‌های فیزیکی

الف- فاصله بین مرکز چشم‌ها را بصورت (میلیمتر) اندازه‌گیری می‌نمائیم و بر عدد تناسب یعنی (۶/۶۶) تقسیم می‌کنیم و عرض حدودی دندان سانترال بالا بدست می‌آید.

ب- فاصله بین لبه‌های کناری بینی رابطه مستقیم با عرض کامل دندانه‌های قدامی دارد.

از دیستال کانین تا دیستال کانین دیگر، عدد ضریب برای این معیار تقریباً (۱/۲۶) می‌باشد که با ضرب کردن فاصله لبه‌های کناری بینی از هم به میلیمتر و ضرب آن در عدد نسبی (۱/۲۶) اندازه عرض دندانه‌های قدامی بالا حاصل می‌شود.



آزمایشگاه همکار یا آکرو دیته چیست ؟

تولیدکنندگان برای محصولات مشمول استاندارد اجباری ملزم به راه اندازی بخش کنترل کیفی جهت انجام تست های تعیین شده از طرف موسسه ملی استاندارد می باشند و با رعایت متدهای استاندارد قادر به درج لوگوی استاندارد ملی بر روی محصول فرآوری شده هستند .

کارشناسان موسسه استاندارد هر ماه اقدام به نمونه برداری از خط تولید و انبار محصول می نمایند و آزمون شیمیایی و مکانیکی صورت می گیرد و نتایج حاصل از تست های کیفی بررسی و در صورت تائید محصول عرضه می گردد.

شرکت هایی که دارای بخش تحقیق و توسعه بوده و از آزمایشگاه مجهز و پیشرفته ای برخوردار هستند و قابلیت انجام آزمون و ارائه تست رپیرت توسط متخصص و مسئول کنترل کیفی تائید صلاحیت شده را دارند، بعنوان آزمایشگاه همکار تعیین می گردند .
آزمایشگاه همکار (آکرو دیته) بتا دنت بعنوان مرجع انجام آزمون و تست ها قادر به انجام آزمایش و کنترل کیفیت دندانهای مصنوعی تولید شده در ایران و همچنین دندانهای مصنوعی وارداتی می باشد و در این رابطه در سطح کشور همکاری مستمری با کارشناسان موسسه ملی استاندارد و پژوهشکده های علمی و صنعتی دارد.

آزمون های کنترل کیفیت دندان مصنوعی

بخش کنترل کیفی با بکار گیری دستگاههایی از جمله کروموتوگرافی (گازی)، دستگاه چند منظوره تست خمش و کشش (یونیورسال)، دستگاه تست ضربه و دستگاه اسپکتروفتو متری و همچنین یووی و درینگ اقدام به تست محصولات می نماید.

آزمون های انجام گرفته جهت بررسی نکات کیفی محصول شامل :

- ثابت رنگ
- ثابت ابعاد
- عاری بودن از تخلخل
- استحکام خمشی
- استحکام کششی
- جذب آب و حلالیت
- مونومر باقیمانده
- ترک پذیری
- مقاومت به سایش
- پالایش پذیری مجدد بعد از خروج از مفل
- مقاومت به ضربه
- اتصال پایه دندان به پلیمر لثه

