

شرکت بتادنت کلیه آزمون‌های لازم برای سنجش کیفیت محصول را در آزمایشگاه‌های مورد تایید اداره استاندارد و وزارت بهداشت انجام داده است. بررسی‌های بیولوژیکی محصول طبق استاندارد ISO10993 و آزمون‌های فیزیکی و مکانیکی طبق استاندارد ISO22112 و همچنین ثبات رنگ محصول با توجه به استاندارد ISO7491 بررسی و مورد تایید قرار گرفته است. شایان ذکر است ارزیابی‌های بالینی این محصول با همکاری متخصصان و تکنسین‌های حرفه‌ای در حوزه دندانپزشکی و دندانسازی انجام شده است.



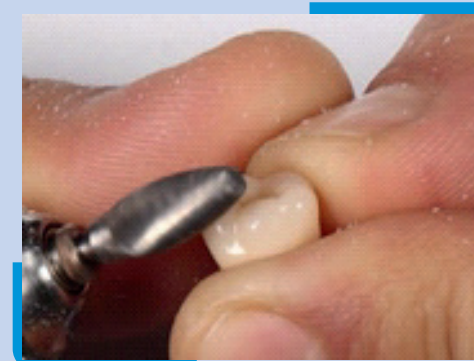
پایه دندان (مارجین)

توجه داشته باشید قسمت پایه دندان (مارجین) باید از جنس پلیمر آکرلیک تولید گردد تا در اتصال با دنچر لثه که آن نیز از مواد آکرلیکی می‌باشد اتصال و باندینگ محکمی از لحاظ شیمیایی و فیزیکی را ایجاد کند. در واقع هر دو جزء باید از یک پلیمر و از بیس آکرلیک باشند. بنابراین مقاوم بودن لایه پایه دندان (مارجین) مزیت مطلوبی محسوب نمی‌گردد.



## دندان آماروک:

آماروک از فیلرهای نانوسیلیکا به اندازه ذرات ۴۰ نانو متر که خواص آبگریزی دارند تشکیل شده و سطح فیلرها با مونومرهایی که پیوند زنجیره‌های مولکولی را تقویت می‌کند پوشش داده شده است. وجود لایه‌های سیلیکاتی در بافت دندان باعث افزایش مقاومت دندان نسبت به سایش و ثبات رنگ می‌گردد، همچنین این محصول از استحکام فشاری و کششی بسیار مطلوبی برخوردار است. برای حفظ ثبات سطح اکلوزال در طولانی مدت، دندان مصنوعی باید از استقامت و استحکام بالایی برخوردار باشد تا کارایی جودیدن و ثبات عملکرد دنچر دوام و عمر بیشتری داشته باشد. همچنین از عوارضی که بر اثر سایش اتفاق می‌افتد مانند: کاهش همپوشانی دنچر، تحلیل قسمت قدامی ریج و اختلال در مفصل گیجگاهی جلوگیری می‌کند. بدین منظور در دندان آماروک با استفاده از رزین‌های کراس لینک شده در کاسپ دندان و لایه دنتین و کنترل شرایط ویژه دما و فشار پلیمریزاسیون، این امر محقق شده است.



## نکات مهم در موارد سایش دندان مصنوعی:

میزان سایش دندان‌های مصنوعی خلفی در حالت فانکشن نسبت به دندان‌های قدامی بیشتر می‌باشد، بنابراین سطح کاسپ و لایه دنتین دندان با نانوفیلرهای کامپوزیت تقویت و مقاوم شده است. در صورتی که قصد بررسی مقاومت دندان نسبت به سایش را دارید نمونه‌ی تکی دندان خلفی در داخل جعبه موجود می‌باشد، روی سطح کاسپ (گلیز دندان) را می‌توانید با فرز کارباید تست و سختی کامپوزیت را مشاهده نمایید.

## Amarok teeth:

- Amarok is composed of Nano-silica fillers with a particle sized of 40 nm, which have hydrophobic properties, and the surface of fillers is covered with monomers that strengthen the bonds of molecular chains. The presence of silicate layers in the tooth tissue cause to increases the tooth resistance to wear and color stability, also this product has very good compressive and tensile strength.

In order to maintain the stability of the occlusal surface for a long time, an artificial tooth must have high durability and strength so that the chewing efficiency and the stability of the denture function can last longer. It also prevents complications that occur due to wear, such as: reducing denture overlap, erosion of the anterior part of the ridge, and disorder in the temporal joint. For this purpose, this has been achieved in Amarok teeth by using cross-linked resins in the tooth cusp and dentine layer and controlling the special conditions of polymerization temperature and pressure.



## Important points in cases of wear of artificial teeth:

The amount of wear of posterior artificial teeth in the functional state is more than anterior artificial teeth, so the surface of the cusp and the dentine layer of the tooth has been reinforced and resisted with composite Nano-fillers.

If you intend to check the tooth wear resistance, there is a single posterior tooth sample inside the box; you can test the surface of the cusp (tooth glaze) with a carbide burr and see the hardness of composite.

Beta Dent company has performed all the necessary tests to measure product quality in the laboratories approved by the Department of Standards and the Ministry of Health. Biological tests according to the ISO10993, physical and mechanical tests according to the ISO22112 and the color stability according to the ISO7491 have been checked and approved.

It is worth noting that the clinical evaluations of this product have been done with the cooperation of specialists and professional technicians in the field of dentistry and dental laboratory.



Tooth base (Margin)

Please note that the tooth base (margin) must be made of acrylic polymer to create a chemically and physically strong connection and bonding with the gum denture, which is also made of acrylic material. In fact, both components must be made of the same polymer and acrylic base, so the resistance of tooth base layer (margin) is not considered a favorable advantage.

