

بتا آر سی اس (Beta RCS)

مواد آب بندی (سیلینگ) و پر کردن کانال ریشه دندان

بعد از اختلاط پودر و رزین، مواد سیلینگ تهیه می گردد که برای پر کردن کانال ریشه دندان مناسب است. گوتا پرکا به تنهایی نمی تواند تمام فضای کانال ریشه دندان را پر کند و استفاده از سیلر برای پر کردن فضای سه بعدی کانال ریشه و اتصال مواد پرکننده به دیواره کانال لازم است.

آماده سازی و درمان کانال ریشه در سه مرحله صورت می گیرد:

- ♦ پاک سازی
- ♦ شکل دهی
- ♦ پر کردن فضای سه بعدی (سیل کردن)

پس از پاک سازی مناسب کانال ریشه دندان، سیل کامل آن جهت جلوگیری از کلونیزه شدن میکروارگانسیم های دهان و آلودگی محدود بافت انجام می شود.

● **نکته:** اگر از هیدروژن پروکساید برای شستشو استفاده می کنید، مطمئن شوید که کانال کاملاً از مواد شوینده خالی باشد تا از واکنش مواد سیلینگ با هیدروژن پروکساید که سبب تشکیل حباب می گردد جلوگیری شود.

● **نکته:** اگر از هیپوکلریت سدیم و هیدروژن پروکساید به طور متناوب برای شستن کانال استفاده می کنید، هیپوکلریت را به عنوان آخرین عامل به کار برید.

● **توجه:** به طور کامل کانال ریشه را با گُن کاغذی استریل کنید.

روش ترکیب پودر و رزین:

- پودر و رزین را بر روی پد شیشه ای بوسیله اسپاتول به خوبی مخلوط کنید.

- ۲ تا ۳ واحد حجمی از پودر با ۱ واحد حجمی از رزین ترکیب شود. پس از اختلاط پودر و رزین، زمان پخت (کیور شدن) سیلر در دمای بدن انسان (۳۷ درجه

سانتیگراد) حدوداً ۲۰ ساعت به طول می انجامد.

- گوتا پرکا را به مخلوط پودر و رزین آغشته کنید، برای جلوگیری از تشکیل حباب در مواد و جلوگیری از پرسیدن بیش از حد کانال، گوتا پرکا را به آهستگی و با سرعت خیلی کم داخل ریشه دندان فرو برید تا کانال ریشه دندان با مواد سیلر و گوتا پرکا پر شود و سپس سطح آن را صاف و به خوبی آب بندی کنید.

عوارض احتمالی:

- ♦ در برخی از افراد امکان ایجاد حساسیت سیستمیک گزارش می شود.
- ♦ ممکن است مواد سیلینگ با هیدروژن پروکساید که به صورت اتفاقی در کانال ریشه بعد از شستشو باقی مانده است واکنش نشان دهد.

موارد عدم استفاده:

- ♦ در صورت حساسیت بیمار نسبت به رزین های اپوکسی یا دیگر مواد پرکننده کانال، از استفاده آن پرهیز شود.
- ♦ از تماس رزین یا خمیر سخت نشده (ست نشده) با پوست و مخاط دهانی جلوگیری شود و در صورت تماس احتمالی، محل تماس را با آب فراوان بشوئید.

شرایط نگهداری:

- در دمای اتاق و به دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.
- درب بطری پودر و تیوپ رزین را بعد از استفاده بسته نگه دارید.
- بعد از سپری شدن تاریخ انقضاء دیگر از آن استفاده نکنید.

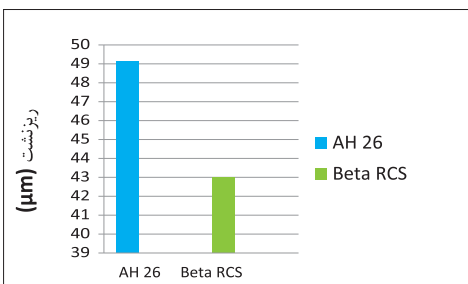
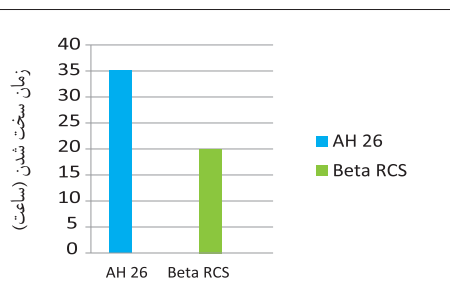
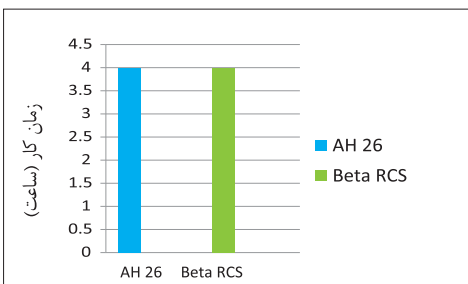
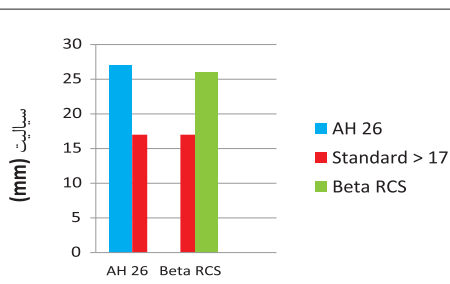
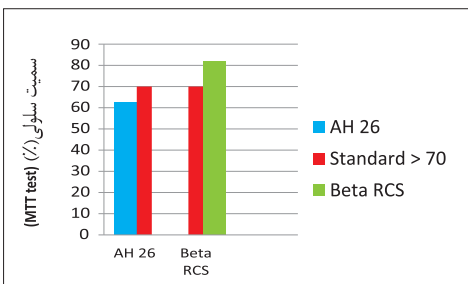
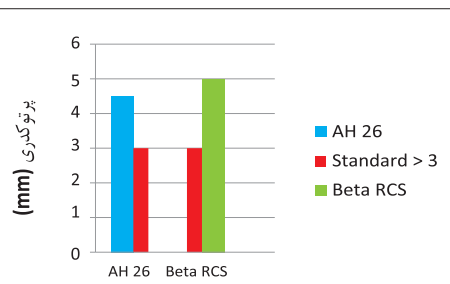
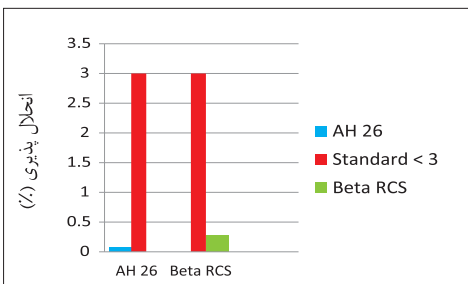
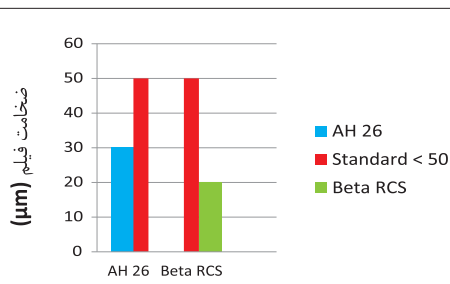
نتایج منحصراً بفرد آزمون های کیفی انجام شده روی محصول (بتا آر سی اس)

- سیالیت و آب بندی بسیار خوب
- پایداری ابعادی و عدم انقباض در حین گیرش
- زیست سازگاری
- عدم حلالیت در مایعات بافتی
- سهولت کار و زمان کارکرد مناسب
- پرتو کداری (Radio-opacity) عالی

سیلر روت کانال تراپی/ بتا آر سی اس

بتا آر سی اس تولید شرکت دانش بنیان بتادنت است.

این محصول از لحاظ خواص شیمیایی و فیزیکی مطابق با آخرین متد و استانداردهای بین المللی در پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران مورد آزمایش قرار گرفته و با برند های مطرح دنیا مقایسه گردیده است. همچنین عدم سمیت سلولی و عدم حساسیت زائی محصول توسط آزمایشگاه های آکرو دینته بررسی و تایید شده است. سیلر بتا آر سی اس دارای مجوز از اداره کل تجهیزات پزشکی ایران است.



Beta RCS

Sealing materials and tooth root canal filling

After mixing powder and resin, sealing material is prepared which is suitable for filling root canal.

Gutta Percha cannot fill the entire root canal space of the tooth alone. The use of a sealer is necessary to fill the root canal's 3D space and attach fillers to the canal wall.

Root canal preparation and treatment are performed in three stages:

- ♦ Clearing
- ♦ Forming
- ♦ Filling 3D Space (Sealing)

After proper cleaning of the root canal, complete sealing is done to prevent colonization of oral microorganisms and limited tissue contamination.

● **Note:** If you use Hydrogen Peroxide for washing, make sure that the canal is completely free of detergents to prevent the reaction of the sealing materials with Hydrogen Peroxide that causes the bubble to form.

● **Note:** If you use Sodium Hypochlorite and Hydrogen Peroxide alternatively to wash the canal, use Hypochlorite as a last agent.

● **Attention:** sterilize fully the root canal with an absorbent paper point.

Powder and Resin Composition Method:

- Mix the powder and resin on a glass pad with a spatula.
- Mix 2 to 3 volume of powder with 1 volume

of resin. After mixing powder and resin, the curing time of the sealer at human body temperature (37 ° C) takes approximately 20 hours.

– Soak Gutta Percha in powder and resin mixture, to prevent bubble formation in the material and to prevent excessive filling of the canal, gently push Gutta Percha into the root of the tooth to fill the root canal with sealer and Gutta Percha and then smooth the surface and seal well.

Possible side effects:

- ♦ For some people, the possibility of systemic allergy is reported.
- ♦ The sealing materials may react with Hydrogen Peroxide that accidentally remains in the root canal after washing.

Maintenance:

- ♦ Store at room temperature and away from direct sunlight.
- ♦ Keep the powder bottle and resin tube closed after use.
- ♦ Do not use it after the expiry date.

Unique results of product's quality tests (Beta RCS)

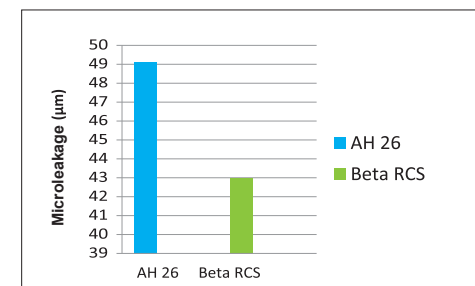
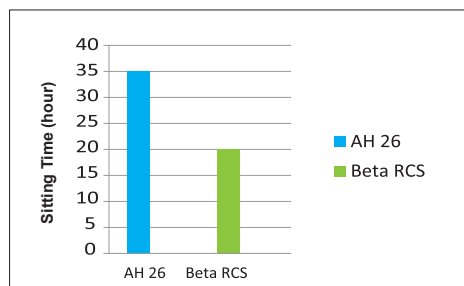
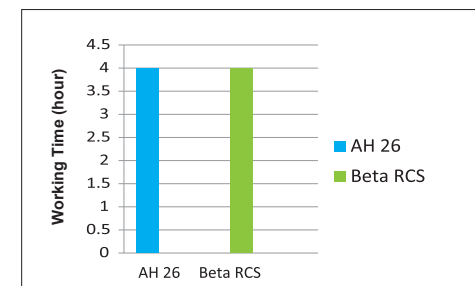
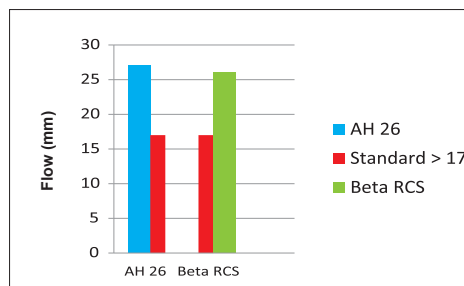
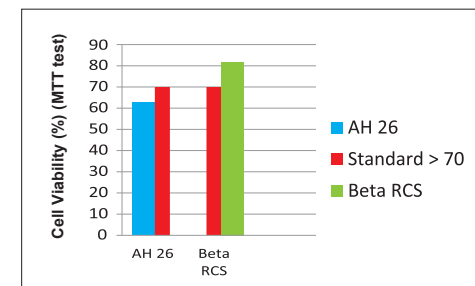
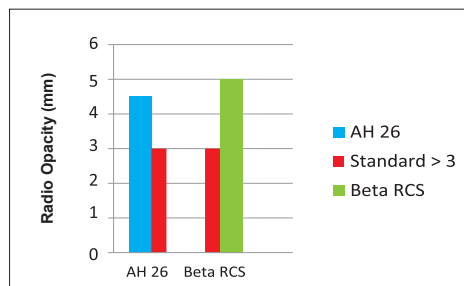
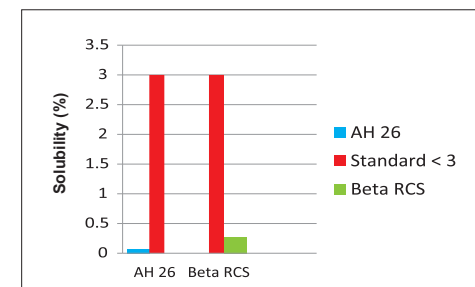
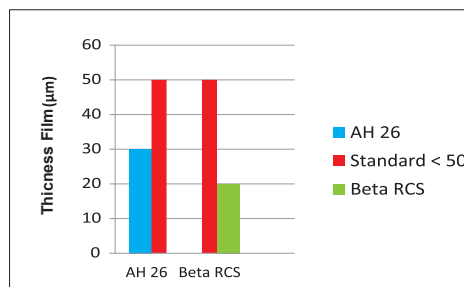
- Outstanding fluidity and sealing
- Dimensional stability and non-shrinkage during setting
- Biocompatibility
- Insolubility in tissue fluids
- Ease of application and proper working time
- Excellent Radio-opacity.

Root Channel Therapy sealer/ Beta RCS

BETA RCS is a production of Beta Dent Company Knowledge-Based.

This product has been tested in terms of chemical and physical properties in accordance with the latest methods and international standards at Iran Polymer and Petrochemical Institute and has been compared with well-known commercially available brands.

Also, non-cytotoxicity and non-allergenicity of the product have been approved by the acrodite laboratories. Beta RCS Sealer has received the production license from the National Medical Device Directorate.



comparison of BETA RCS product with AH26