

کامپوزیت دندان یک روش درمانی و زیبایی بسیار پرطرفدار برای اصلاح طرح لبخند و بهبود مشکلات جزئی دندان است. این روش به پزشکان و متقاضیان کمک می‌کند تا ایراداتی مانند شکستگی‌های کوچک، تغییر رنگ و زردی دندان‌ها، لکه‌های مقاوم به بلیچینگ و فاصله بین دندان‌ها (دیاستم) را به راحتی برطرف کنند. کامپوزیت به دلیل فرآیند اجرای سریع در مطب، عدم نیاز به تراش شدید مینای دندان و هزینه اقتصادی نسبت به روش‌های دیگر، انتخاب اول بسیاری از افراد است.

هنگام تصمیم‌گیری برای اجرای این روش زیبایی، انتخاب یک برند باکیفیت و با دوام دغدغه اصلی متقاضیان و دندان‌پزشکان به شمار می‌رود؛ چرا که طول عمر و زیبایی لبخند شما به شدت به متریال مصرفی بستگی دارد. **کامپوزیت توکویاما ژاپن** یکی از بهترین و معتبرترین برندهای موجود در بازار ایران و جهان است که به دلیل ویژگی‌های ساختاری منحصر به فرد، جایگاه ویژه‌ای در کلینیک‌های دندان‌پزشکی دارد. پیش از آنکه توکویاما را به عنوان گزینه نهایی برای دندان‌های خود انتخاب کنید، لازم است با ویژگی‌ها، انواع مدل‌ها، مزایا و عوارض احتمالی آن به طور کامل آشنا شوید تا با آگاهی کافی دست به انتخاب بزنید.



معرفی کامپوزیت توکویاما

کامپوزیت توکویاما چیست؟ کامپوزیت توکویاما یکی از محصولات برجسته و شناخته شده کشور ژاپن در حوزه تجهیزات دندانپزشکی محسوب می‌شود. این ماده ترمیمی بر پایه رزین و به صورت نانو یونیورسال طراحی شده است. استفاده از ذرات نانو در ساختار کامپوزیت

Tokuyama موجب می شود که چگالی و استحکام بالایی داشته باشد. وجود ماده رزینی پیشرفته در فرمولاسیون آن، مقاومت فوق العاده‌ای در برابر ساییدگی ضربه و فشارهای ناشی از جویدن به این محصول می دهد. به دلیل وجود همین دلایل، دندانپزشکان مایل به استفاده از این برند مشهور جهانی هستند و با اطمینان کامل از آن برای ترمیم دندان‌های جلو و دندان‌های عقب استفاده می کنند.

این محصول ژاپنی با داشتن طیف رنگی بسیار متنوع و گسترده، قادر است به خوبی نور را منعکس کرده و جلوه‌ای کاملاً طبیعی مشابه با مینای دندان واقعی برای مراجعه کننده ایجاد کند. یکی از مزیت‌های بزرگ کامپوزیت Tokuyama کوتاه بودن زمان پخت و سفت شدن آن با نور مبرد (لایت کیور) است که خستگی بیمار و پزشک را در طول درمان به شدت کاهش می دهد. این ویژگی‌ها در کنار قیمت مناسب، این برند را به گزینه‌ای متمایز در بازار تبدیل کرده است.

ویژگی های کامپوزیت توکویاما

کامپوزیت توکویاما به عنوان یک ونیر و ماده ترمیمی نسل جدید، جایگاه ویژه‌ای در دندان پزشکی پیدا کرده است. این محصول با فرمولاسیون پیشرفته خود برای اصلاح آسیب‌های ظاهری، رفع بدرنگی‌ها و ترمیم حفره‌های دندان‌های خلفی (عقب) و قدامی (جلو) کاربرد وسیعی دارد.

بر اساس ارزیابی‌های کلینیکی و تحقیقات طولانی مدت مؤسسه معتبر دندان پزشکی The Dental Advisor بر روی عملکرد کامپوزیت توکویاما، این محصول امتیاز عالی 98٪ را در شاخص‌های کلیدی بالینی کسب کرده است. این ارزیابی‌ها نشان می دهند که بعد از گذشت چندین سال از بررسی بیماران، بیش از 95٪ از ترمیم‌های انجام شده با این برند، درخشش اولیه، ثبات رنگ و مقاومت سطحی خود را در برابر سایش به طور کامل حفظ کرده اند. این آمار درخشان، کیفیت عملکرد بالینی این متربال ژاپنی را به اثبات می رساند.

در جدول زیر می توانید خلاصه ویژگی‌های کامپوزیت توکویاما ژاپن را مشاهده کنید:

| دستاورد تجربی برای بیمار | وضعیت عملکردی در ترمیم دندان | شاخص بالینی |
|---|---|------------------------|
| ایجاد سطح کاملاً صاف، براق و مانع از تجمع پلاک و جرم | فوق العاده بالا به دلیل ذرات کروی و زیرمیکرون قابلیت پالایش پذیری | |
| حفظ درخشندگی اولیه و عدم زرد شدن در برابر چای و قهوه | مقاومت بسیار بالا در برابر نفوذ رنگدانه‌ها | ثبات رنگ و ظاهر |
| محو شدن کامل مرز ترمیم و ایجاد لبخند کاملاً طبیعی | بازتاب هوشمندانه نور دندان‌های مجاور | تطابق نوری (Chameleon) |
| بدون فرم دهی دقیق و ظریف توسط پزشک عدم چسبندگی به دندان پزشکی | مخصوص | خاصیت شکل پذیری |
| جلوگیری از لب پدیدگی و ترک خوردن در دندان‌های جلو و عقب | استحکام ساختاری بالا در برابر فشارهای فک | مقاومت مکانیکی |

کاهش نیاز به ترمیم‌های زود هنگام و هزینه‌های ماندگاری بالا به همراه پیوند مستحکم با مینای
طول عمر و دوام
مجدد دندان

تبادل عالی بین هزینه‌های درمانی و کیفیت
قیمت منصفانه و بسیار مناسب نسبت به کیفیت شاخص اقتصادی
سطح جهانی

مزایای کامپوزیت توکویاما

این برند ژاپنی به دلیل بهره‌مندی از فناوری‌های روز دنیا، ویژگی‌های مثبتی دارد که آن را به انتخاب اول بسیاری از پزشکان و مراجعین تبدیل کرده است. مهم‌ترین مزایای کامپوزیت توکویاما عبارتند از:

- **طبیعی بودن و زیبایی چشمگیر:** به دلیل خاصیت تطابق نوری هوشمند، این ماده رنگ دندان‌های مجاور را به خود می‌گیرد و مرز بین ترمیم و دندان واقعی اصلاً مشخص نمی‌شود.
- **ثبات رنگ در بلندمدت:** ساختار نانویی و متراکم آن باعث می‌شود که ذرات رنگی چای، قهوه و مواد غذایی به راحتی در آن نفوذ نکنند و دندان‌ها زرد نشوند.
- **پولیش پذیری فوق‌العاده:** سطح این کامپوزیت بعد از پرداخت، بسیار صاف و براق می‌شود که همین ویژگی مانع از تجمع جرم و پلاک روی دندان خواهد شد.
- **استحکام و دوام بالا:** این متریال در برابر فشارهای سنگین فک و جویدن مقاومت بالایی دارد و به راحتی دچار ترک خوردگی یا لب‌پریدگی نمی‌شود.
- **سرعت بالای درمان:** زمان سفت شدن این مواد با نور لایت کیور بسیار کوتاه است که این موضوع خستگی بیمار و دندان‌پزشک را کم می‌کند.



عوارض کامپوزیت توکویاما

کامپوزیت توکویاما به دلیل داشتن استانداردهای بالا، عوارض ساختاری خاصی ندارد؛ اما مانند هر روش ترمیمی دیگر، ممکن است با موارد زیر همراه باشد:

- **حساسیت موقت به دما:** احتمال دارد دندان‌ها در روزهای ابتدایی نسبت به سرما و گرما کمی حساس شوند که کاملاً طبیعی است و به سرعت برطرف می‌شود.
- **احتمال آسیب در برابر فشارهای خارج از حد:** در صورت رعایت نکردن مراقبت‌ها و رفتارهایی مثل شکستن تخمه، پسته یا دندان قروچه، ممکن است لبه‌های ترمیم دچار پدیدگی شوند.
- **وابستگی به نحوه کار پزشک:** اگر مراحل قرارگیری مواد و پرداخت لبه‌ها با ظرافت انجام نشود، امکان ایجاد التهاب لثه وجود دارد.

انواع کامپوزیت توکویاما

برند ژاپنی توکویاما برای پوشش دادن تمامی نیازهای درمانی و زیبایی، محصولات خود را در دسته‌بندی‌های مشخصی روانه بازار کرده است. این تقسیم‌بندی به دندان‌پزشکان کمک می‌کند تا با توجه به موقعیت دندان و میزان فشاری که به آن وارد می‌شود، بهترین متریال را انتخاب کنند. به طور کلی، محصولات این برند بر اساس کاربرد به سه گروه اصلی تقسیم می‌شوند:

1. **کامپوزیت‌های خلفی (Posterior):** این مدل‌ها به طور اختصاصی برای دندان‌های عقب فک طراحی شده‌اند. از آنجایی که دندان‌های آسیاب وظیفه اصلی جویدن و تحمل بیشترین فشار فک را بر عهده دارند، این گروه از کامپوزیت‌ها استحکام ساختاری بسیار بالا و مقاومت فوق‌العاده‌ای در برابر سایش دارند تا در طول زمان دچار شکستگی یا فرسودگی نشوند.
2. **کامپوزیت‌های قدامی (Anterior):** این گروه مخصوص دندان‌های ردیف جلو است؛ جایی که زیبایی، درخشش، ظرافت و طبیعی بودن حرف اول را می‌زند. این مواد خاصیت پالیش‌پذیری فوق‌العاده‌ای دارند و شرایطی به پزشک می‌دهند تا ظریف‌ترین خطوط و سایه‌های دندان‌های جلو را بازسازی کند.
3. **کامپوزیت‌های آستریا (Astoria):** یک سیستم ترمیمی فوق پیشرفته و دو لایه است که هم برای دندان‌های جلو و هم دندان‌های عقب کاربرد دارد. هدف اصلی این گروه، بازسازی عیوب دندان با بالاترین سطح زیبایی طبیعی و به حداقل رساندن مراحل کاری پزشک است.

این کمپانی ژاپنی مدل‌های متنوعی را تولید کرده است که هر کدام ویژگی‌های ساختاری منحصربه‌فردی دارند.

- مدل Omnichroma Shadeless
- مدل Estelite Sigma Quick
- مدل Estelite Astoria
- مدل Estelite Bulk Fill Flow
- مدل Estelite Posterior

در ادامه، شاخص‌ترین و پرکاربردترین مدل‌های کامپوزیت توکویاما را به همراه جزئیات کامل بررسی می‌کنیم.

معرفی کامپوزیت Tokuyama مدل Omnichroma Shadeless

مدل امنی کروما (Omnichroma) شاهکار کمپانی توکویاما و اولین کامپوزیت بدون رنگ در جهان است که برای ترمیم دندان‌های جلو و عقب استفاده می‌شود. در این محصول هیچ‌گونه رنگدانه مصنوعی به کار نرفته است، بلکه از فناوری شگفت‌انگیز (رنگ ساختاری) بهره می‌برد. این همان مکانیزم طبیعی است که در پره‌های طاووس یا بال‌های برخی پروانه‌ها وجود دارد؛ جایی که رنگ واقعی ناشی از رنگدانه نیست، بلکه از انعکاس و شکست نور در ساختارهای ذره‌بینی به وجود می‌آید.

دندان‌پزشک دیگر نیازی به انتخاب شید رنگی ندارد. این تک‌رنگ به طور هوشمند با هر دندان از رنگ‌های تیره تا روشن کاملاً هماهنگ می‌شود و مرز ترمیم را کاملاً محو می‌کند.



OMniCHROMA
Never take a shade again



معرفی کامپوزیت Tokuyama مدل Estelite Sigma Quick

مدل استلیت سیگما کوئیک یکی از موفق ترین محصولات در تاریخ دندان پزشکی است که موفق شده ۱۲ سال متوالی جایزه برترین محصول ترمیمی را از مؤسسه معتبر دندان پزشکی (The Dental Advisor) دریافت کند. این موفقیت به دلیل استفاده از فیلرهای تک اندازه کروی و زیرمیکرون مرواریدی است که ترکیبی بی نظیر از زیبایی و کارایی را ارائه می دهد.

زمان پخت و سفت شدن این ماده با نور لایت کیور هالوژن بسیار کوتاه و در حدود ۱۰ ثانیه است، در حالی که زیر نور محیط مطب تا ۹۰ ثانیه فرصت فرم دهی به پزشک می دهد. این مدل دارای مقاومت سایشی بسیار بالا، سازگاری عالی با دندان های مقابل (عدم ایجاد آسیب به دندان فک روبرو)، رادیوپاسیتی خوب جهت وضوح در عکس رادیوگرافی و تنوع در ۲۰ شید رنگی مختلف است.

به نقل از سایت tokuyama-dental.com

| | | | | |
|-----------------------|-------|-----------|----------------------|--------------------|
| Quick curing time | - | 10 sec. | with a halogen light | (≥400mW/cm2) |
| Extended working time | - | 90 sec. | under ambient light | (10,000 lx) |
| Outstanding | | | | polishability |
| High | gloss | retention | over | time |
| Wide | shade | matching | range | (chameleon effect) |
| High | | wear | | resistance |
| Less | wear | to | opposing | teeth |
| Less | wear | to | opposing | teeth |
| Good | | | | radiopacity |

Available in 20 shades

- ثبات براق بودن دندان در درازمدت

کامپوزیت توکویاما مدل Estelite Bulk Fill Flow

این مدل یک کامپوزیت روان (Flowable) با غلظت متناسب است که دندان‌پزشک می‌تواند آن را به صورت یکجا و با ضخامت بالا (تا ۴ میلی‌متر) در داخل حفره‌های عمیق دندان‌ی تزریق کند. ذرات کروی این مدل باعث کاهش استرس انقباضی کامپوزیت هنگام سفت شدن می‌شوند و سرعت کار را در ترمیم‌های وسیع به شدت بالا می‌برند.

کامپوزیت توکویاما مدل Estelite Posterior

همانطور که از نامش پیداست، این مدل به طور ویژه برای دندان‌های خلفی طراحی شده است. پایداری بالا در برابر سایش، قوام عالی خمیر برای فشرده شدن در حفره‌های بزرگ دندان‌های عقب و مقاومت مکانیکی فوق‌العاده در برابر نیروهای سنگین جویدن، از مشخصات اصلی این مدل تخصصی است.



کامپوزیت توکویاما برای چه کسانی مناسب است؟

انتخاب متریال مناسب برای ترمیم دندان، یک تصمیم کاملاً شخصی و تخصصی است که باید بر اساس وضعیت دهان و دندان هر فرد گرفته شود. کامپوزیت توکویاما ژاپن به دلیل فرمولاسیون نانوفیلری و ویژگی‌های ساختاری بی‌نظیری که دارد، برای طیف وسیعی از متقاضیان یک گزینه ایده‌آل و بی‌نقص به شمار می‌رود. اگر شرایط زیر را دارید، این برند ژاپنی بهترین بازدهی را برای لبخند شما خواهد داشت:

- **علاقه‌مندان به لبخندهای بسیار سفید و هالیوودی:** افرادی که پوست روشنی دارند یا می‌خواهند دندان‌هایشان تغییر رنگ چشمگیری داشته باشد، می‌توانند با استفاده از شیده‌های فوق‌العاده سفید این برند (مانند BW و SW) به یک لبخند مرواریدی، درخشان و بسیار متمایز دست پیدا کنند.

- **افرادی که به دنبال یک ترمیم کاملاً نچرال هستند:** به لطف ویژگی شگفت‌انگیز اثر آفتاب‌پرست در مدل امنی کروما، این محصول برای کسانی که می‌خواهند تنها یک یا چند دندان خود را ترمیم کنند و تمایل دارند ماده کامپوزیت دقیقاً هم‌رنگ دندان‌های طبیعی اطراف شود، گزینه‌ای بی‌رقیب است.
- **کسانی که ماندگاری و ثبات رنگ برایشان اولویت دارد:** اگر از آن دسته افرادی هستید که در طول روز به وفور از نوشیدنی‌های رنگی مثل چای و قهوه استفاده می‌کنید یا به مصرف ادویه‌ها علاقه دارید، ساختار متراکم توکویاما مانع از نفوذ رنگدانه‌ها شده و درخشش خود را تا سال‌ها حفظ می‌کند.

کامپوزیت توکویاما برای چه کسانی مناسب نیست؟

با وجود تمامی مزایا و استانداردهای بالایی که این برند ژاپنی دارد، شاید درمان‌های کامپوزیتی یا استفاده از این متریال خاص برای برخی از افراد نتایج ایده‌آلی به همراه نداشته باشد. شناخت این موارد کمک می‌کند تا از هدر رفتن هزینه و آسیب به دندان‌ها جلوگیری شود. کامپوزیت توکویاما برای گروه‌های زیر توصیه نمی‌شود:

- **افراد مبتلا به دندان قروچه شدید (بروکسیزم):** کسانی که به صورت ناخودآگاه در خواب یا هنگام استرس دندان‌های خود را روی هم می‌سایند یا فشار می‌دهند، ممکن است باعث لب‌پریدگی یا شکستن این ماده شوند. این افراد ابتدا باید مشکل خود را با نایت‌گارد حل کنند یا به سراغ روش‌های مستحکم‌تری مانند لمینت سرامیکی بروند.
- **اشخاصی که بهداشت دهان و دندان ضعیفی دارند:** اگر فردی به طور مرتب از مسواک و نخ دندان استفاده نکند، زیر لایه‌های کامپوزیت به سرعت دچار پوسیدگی می‌شود. هیچ برندی حتی توکویاما، در محیطی با بهداشت ضعیف دوام نخواهد داشت.
- **بیماران مبتلا به بیماری‌های شدید لثه:** افرادی که دچار التهاب، خونریزی یا عقب‌نشینی لثه هستند، پیش از انجام هرگونه کار زیبایی و ترمیمی، باید ابتدا وضعیت لثه‌های خود را به طور کامل درمان کنند؛ در غیر این صورت، لبه‌های کامپوزیت دچار تغییر رنگ و پریدگی می‌شود.
- **متقاضیانی با نامرتبی و به هم ریختگی شدید دندان‌ها:** کامپوزیت‌ها برای اصلاح ایرادات جزئی و کج بودن‌های بسیار کم کاربرد دارند. اگر به هم ریختگی دندان‌ها شدید باشد، اصرار بر انجام کامپوزیت نیازمند تراش بیش از حد دندان است که آسیب جدی به مینا وارد می‌کند. در این شرایط، درمان ارتودنسی اولویت دارد.
- **کسانی که به دنبال ماندگاری همیشگی و بالای ۱۵ سال هستند:** هرچند توکویاما دوام و طول عمر بسیار بالایی (بین ۵ تا ۱۰ سال) دارد، اما به هر حال مواد رزینی نسبت به سرامیک‌های دندانی طول عمر کمتری دارند. افرادی که ماندگاری طولانی‌تر می‌خواهند، بهتر است به سراغ لمینت بروند.



مراقبت‌های بعد از انجام کامپوزیت توکویاما

ثبات رنگ و طول عمر درمان‌های زیبایی دندان، تنها به کیفیت متریال مصرفی و مهارت دندان‌پزشک محدود نمی‌شود؛ بلکه بخش عمده‌ای از ماندگاری آن به نحوه نگهداری و مواظبت خود شما بستگی دارد. کامپوزیت توکویاما ژاپن به دلیل داشتن فیلرهای پیشرفته ساختاری، مقاومت بسیار بالایی در برابر تغییر رنگ و ضربه دارد، اما این ویژگی به معنای بی‌نیازی از اصول مراقبتی نیست. رعایت دقیق توصیه‌های بهداشتی به خصوص در روزهای ابتدایی، کمک می‌کند تا پیوند بین متریال رزینی و مینای دندان به بالاترین سطح استحکام خود برسد و براق بودن خیره‌کننده آن کدر نشود. طبیعتاً نادیده گرفتن این اصول ساده می‌تواند به مرور زمان لبه‌های ترمیم را دچار زردی یا لب‌پریدگی کرده و هزینه‌های ترمیم مجدد را به شما تحمیل کند.

برای آشنایی بیشتر و دسترسی سریع به اصول نگهداری، مهم‌ترین مراقبت‌های بعد از انجام کامپوزیت توکویاما را در جدول زیر دسته‌بندی کرده‌ایم:

| رفتارهای ممنوعه و آسیب‌رسان | اقدامات الزامی و صحیح | موارد مراقبتی |
|---|-----------------------|---------------------|
| استفاده از مسواک‌های زبر و خمیردندان‌های استفاده از مسواک نرم دو بار در روز و نخ دندان سفیدکننده و ذغال‌دار | کشیدن اصولی | بهداشت دهان و دندان |
| گاز زدن مستقیم مواد غذایی سفت، شکستن مصرف خوراکی‌های نرم و خرد کردن میوه‌هایی تخمه، پسته و یخ | مانند سیب و هویج | رژیم و عادات غذایی |
| مصرف افراطی نوشیدنی‌های تیره و استفاده شستشوی سریع دهان با آب بلافاصله پس از مداوم از دخانیات | مصرف چای و قهوه | کنترل رنگ‌پذیری |

جویدن ناخن، ته مداد و باز کردن درب بطری‌ها استفاده از نایت‌گارد در طول شب در صورت عادات‌های رفتاری با دندان جلو داشتن دندان قروچه

خودداری از مراجعه به پزشک تا زمان بروز درد مراجعه منظم به کلینیک هر ۶ ماه یکبار جهت ارزیابی سلامت ترمیم شدید یا شکستگی دندان بررسی دندان

کاربردهای کامپوزیت توکویاما ژاپن

کامپوزیت توکویاما به دلیل ساختار نانو یونیورسال و استحکام بالا، یک ماده همه‌کاره در دندان‌پزشکی ترمیمی و زیبایی به شمار می‌رود. پزشکان با توجه به ویژگی‌های ساختاری مدل‌های مختلف این برند، از آن برای برطرف کردن مشکلات زیر استفاده می‌کنند:

- **اصلاح طرح لبخند و ونیر کامپوزیت:** بازسازی دندان‌های جلو، رفع بدرنگی‌ها و لکه‌های مقاوم به بلیچینگ با شیدهای فوق‌العاده سفید و طبیعی.
- **ترمیم دندان‌های خلفی و قدامی:** پر کردن حفره‌های ناشی از پوسیدگی در دندان‌های آسیاب (به دلیل مقاومت بالا در برابر فشار جویدن) و دندان‌های جلو (به دلیل درخشندگی بالا).
- **بستن فاصله‌های دندانی (دیاستم):** پر کردن فاصله‌های جزئی بین دندان‌ها بدون نیاز به تراشیدن مینای دندان.
- **اصلاح شکستگی‌ها و لب‌پریدگی‌ها:** بازسازی و فرم‌دهی مجدد به دندان‌هایی که دچار آسیب، ساییدگی یا شکستگی‌های کوچک شده‌اند.

قیمت کامپوزیت Tokuyama

بدون شک یکی از فاکتورهای بسیار مهم برای دندان‌پزشکان و مراجعین در فرآیند درمان‌های زیبایی و ترمیمی، بررسی هزینه‌ها و ابعاد اقتصادی کار است. به طور کلی، قیمت کامپوزیت توکویاما در مقایسه با کیفیت فوق‌العاده بالایی که این برند ژاپنی در شاخص‌هایی نظیر ماندگاری، ثبات رنگ و پالایش‌پذیری ارائه می‌دهد، بسیار منصفانه و اقتصادی ارزیابی می‌شود. با این حال، به دلیل وارداتی بودن این محصول و وابستگی مستقیم آن به تغییرات نرخ ارز و هزینه‌های گمرکی، قیمت این کالا همواره دستخوش نوساناتی در بازار تجهیزات دندان‌پزشکی می‌شود.

علاوه بر نوسانات بازار، عوامل دیگری نیز بر روی قیمت کامپوزیت توکویاما تأثیرگذار هستند. برای نمونه، مدل‌های مختلف این برند مانند مدل‌های تخصصی آستریا یا امنی کروما به دلیل برخورداری از فناوری‌های پیشرفته‌تر، ممکن است تفاوت قیمت جزئی با مدل‌های معمولی داشته باشند. همچنین موقعیت جغرافیایی کلینیک، میزان تخصص دندان‌پزشک و حجم مواد مورد نیاز برای ترمیم حفره‌های دندانی بیمار، از دیگر عواملی هستند که هزینه نهایی درمان را برای مراجعین تغییر می‌دهند.

این کامپوزیت باکیفیت معمولاً در سرنگ‌های ۳.۸ گرمی به فروش می‌رسد. اگر به دنبال خرید این کامپوزیت با ضمانت اصالت کالا و بهترین قیمت بازار هستید، مجموعه رایکا دنتال به عنوان مرجع معتبر لوازم دندان‌پزشکی این فرصت را برای شما فراهم کرده است. با توجه به تغییرات مداوم نرخ‌ها، برای استعلام دقیق و به‌روز قیمت کامپوزیت توکویاما و خرید آن، می‌توانید به راحتی از طریق وبسایت ما یعنی رایکا دنتال اقدام کنید یا با شماره تلفن 09126647725 تماس بگیرید تا کارشناسان ما شما عزیزان را راهنمایی کنند.

شما می توانید برای استعلام قیمت کالای مد نظر تان با شماره [09126647725](tel:09126647725)، تماس بگیرید.

کامپوزیت توکویاما یا سارمکو؟

هنگام انتخاب میان برندهای مطرح بازار، مقایسه دو برند بزرگ دندان پزشکی یعنی کامپوزیت توکویاما ساخت کشور ژاپن و کامپوزیت سارمکو (Saremco) ساخت کشور سوئیس، یکی از چالش‌های اصلی دندان پزشکان و متقاضیان درمان‌های زیبایی است. هر دو برند در ردیف محصولات باکیفیت و پرفرمدار قرار دارند، اما از نظر ساختار متریال، فناوری تولید و برخی ویژگی‌های کلینیکی تفاوت‌های مهمی با یکدیگر دارند که بررسی آن‌ها به شما در انتخاب نهایی کمک فراوانی می‌کند.



برای درک دقیق‌تر و مقایسه جامع میان این دو برند معتبر ژاپنی و سوئیسی، ویژگی‌های فنی و کاربردی آن‌ها را در جدول زیر برای شما همراهمان گرامی دسته‌بندی کرده‌ایم:

| کامپوزیت سارمکو - (Saremco) سوئیس | کامپوزیت توکویاما - (Tokuyama) ژاپن (ویژگی‌های عملکردی) |
|--------------------------------------|---|
| سوئیس | کشور سازنده |
| میکروهیبرید پیشرفته با بیس رزینی خاص | نانو یونیورسال با فیلرهای کروی تک‌اندازه |
| | تکنولوژی و ساختار |

خوب (نیاز به انتخاب دقیق شید رنگی متناسب) فوق العاده بالا (دارای اثر آفتاب پرست هوشمند) خاصیت تطابق رنگ

| | | |
|--------------------------|--|---|
| میزان انقباض (Shrinkage) | بسیار ناچیز به دلیل تراکم ذرات نانو | حداقل میزان انقباض پلیمریزاسیون در بازار |
| چسبندگی به قلم | چسبندگی به قلم | فرم‌پذیری مناسب با پایداری خوب روی دندان |
| حساسیت بعد از کار | حساسیت بعد از کار | فوق العاده کم و ایده‌آل برای دندان‌های حساس بسیار کم در صورت اجرای درست پروتکل‌ها |
| کاربرد اصلی | ترمیم‌های زیبایی قدامی و خلفی (همه‌کاره) | بیشتر متمرکز بر ترمیم‌های قدامی و طرح لبخند |
| طول عمر مفید | حدود ۵ تا ۱۰ سال (بسته به مراقبت بیمار) | حدود ۵ تا ۸ سال (بسته به مراقبت بیمار) |

طیف رنگی کامپوزیت توکویاما

یکی از اصلی‌ترین دلایل محبوبیت بالای این برند ژاپنی در میان دندان‌پزشکان زیبایی، پالت رنگی فوق العاده هوشمند و کامل آن است. طیف رنگ کامپوزیت توکویاما به گونه‌ای طراحی شده که بالاترین میزان تطابق را با بافت و رنگ دندان‌های طبیعی دارد. این برند دارای ۲۰ طیف رنگی متنوع است که تمامی نیازها را از بازسازی دندان‌های کدر تا خلق لبخندهای بسیار روشن و درخشان پوشش می‌دهد. هر یک از این رنگ‌ها با روش‌های تصویربرداری نوین بالینی سنجیده شده‌اند تا کمترین مغایرت را با واقعیت داشته باشند.

پالت رنگی کامپوزیت توکویاما بر اساس استانداردهای بین‌المللی و نیازهای بالینی، دسته‌بندی‌های مشخصی دارد. در کاتالوگ کامپوزیت توکویاما، رنگ کامپوزیت (SW سفید برفی یا Snow White) و رنگ کامپوزیت (BW سفید بلیچ یا Bleach White) از سفیدترین، محبوب‌ترین و پرکاربردترین رنگ‌های این برند به شمار می‌روند.

برای آشنایی بیشتر و درک بهتر کارایی هر یک از شیدها، دسته‌بندی اصلی پالت رنگی این برند را در جدول زیر برای شما مشخص کرده‌ایم:

| ویژگی ساختاری و کاربرد اصلی | کدهای رنگی شاخص | دسته رنگی کامپوزیت توکویاما |
|--|--|-----------------------------------|
| دارای درخشندگی و سفیدی بالا جهت تغییر فرکانس رنگ دندان به سفید مرواریدی و هالیوودی | SW (Snow White) BW (Bleach White) | شیدهای بلیچ و بسیار سفید (Bleach) |
| دارای غلظت و ماتی (اپاسیتی) بیشتر جهت کاور کردن سایه‌های تیره داخلی و عمیق دندان | A1D, A2D, A3D B2D | شیدهای عاج دندان (Dentin) |
| دارای خاصیت نیمه‌شفاف (ترنسلوسنسی) جهت بازسازی لایه سطحی و ایجاد عمق طبیعی | NE (Natural Enamel) WE (White Enamel) | شیدهای مینای دندان (Enamel) |

شیدهای طبیعی و عمومی (Universal)

تطابق کامل با کاتالوگ رنگ کلاسیک ویتا A1, A2, A3, A3.5
Vita) جهت ترمیم‌های روتین و نچرال دندان B1, B2, C1, C2

بازسازی سایه‌های خاص دندانی در دندان‌های طیف‌های زرد مایل به سبز و خاکستری ملایم شیدهای خاص و ترمیمی (Special) خلفی

کامپوزیت توکویاما SW و کامپوزیت توکویاما BW به همراه شید آستریا WE ، بهترین گزینه‌ها برای افرادی هستند که رنگ پوست روشنی دارند، به دنبال تغییرات چشمگیر در ظاهر دندان‌های خود می‌گردند و تمایل دارند لبخند هالیوودی درخشان و کاملاً سفیدی داشته باشند.

کامپوزیت توکویاما خوبه؟

در یک کلام، اگر به دنبال کامپوزیتی هستید که زیبایی طبیعی، درخشندگی ماندگار و مقاومت بالا را هم‌زمان داشته باشد، بدون شک کامپوزیت توکویاما ژاپن یکی از بهترین گزینه‌های بازار است. این برند با داشتن ویژگی‌های منحصربه‌فردی مثل خاصیت آفتاب‌پرست (تطابق رنگ هوشمند)، پولیش‌پذیری فوق‌العاده و قیمت منصفانه نسبت به کیفیت سطح جهانی، توانسته رضایت بالایی را میان دندان‌پزشکان و مراجعین کسب کند. بنابراین اگر اصول مراقبتی را به خوبی رعایت کنید، این کامپوزیت یک سرمایه‌گذاری عالی و مطمئن برای زیبایی لبخند شما عزیزان خواهد بود.

خرید کامپوزیت توکویاما

با توجه به کیفیت برتر برند کامپوزیت آستریا توکویاما، طیف گسترده رنگی و هزینه مناسب، این برند انتخابی عالی برای شماست. اما قبل از خرید به چند نکته توجه کنید. اولین مورد اطمینان از میزان اصل بودن کامپوزیت توکویاما آستریا است. دقت کنید کامپوزیتی که از آن برای بیماران خود استفاده می‌کنید از فروشگاه معتبری خریداری شده باشد. دومین مورد رنگ کامپوزیت توکویاما است. طیف رنگ کامپوزیت توکویاما متنوع است اما رنگ کامپوزیت SW توکویاما و رنگ کامپوزیت BW توکویاما و رنگ کامپوزیت آستریا WE که پرفرودارترین رنگ‌های این برند هستند ممکن است تفاوت قیمتی جزئی با یکدیگر داشته باشند.

برای خرید راحت کامپوزیت توکویاما، تنها کافی است که کامپوزیت توکویاما آستریا را به سبد خرید خود در وبسایت ما اضافه کنید و با ارائه ضمانت اصالت کالا و تحویل سریع، تجربه‌ی خرید مطمئن و آسان را برای خود فراهم کنید. همچنین می‌توانید به شعب حضوری رایکا دنتال در کرج مراجعه کنید و با مشورت فروشندگان محصول مورد نظر خود را خریداری کنید.

خرید کامپوزیت توکویاما در کرج

اگر به دنبال خرید کامپوزیت توکویاما ژاپن هستید و در شهر کرج یا تهران زندگی می‌کنید، فروشگاه تجهیزات دندان‌پزشکی رایکا دنتال بهترین انتخاب برای شماست. می‌توانید به شعب حضوری این فروشگاه در کرج مراجعه کنید و با مشورت فروشندگان کامپوزیت توکویاما آستریا را دریافت نمایید. این فروشگاه علاوه بر اینکه امکان خرید حضوری دارد، خرید آنلاین را نیز برای مشتریان خود فراهم کرده است. برای خرید آسان این محصول، کافیست کامپوزیت توکویاما را به سبد خرید خود در وبسایت رایکادنتال، مرجع [لوازم دندانپزشکی در کرج](#) اضافه کنید تا کامپوزیت آستریا توکویاما مورد نظر خود را در کوتاه‌ترین زمان به دست آورید.

سوالات متداول

ماندگاری و طول عمر کامپوزیت توکویاما ژاپن چقدر است؟

در صورت رعایت کامل بهداشت دهان و مراقبت‌های غذایی، این برند بین ۵ تا ۱۰ سال دوام دارد.

آیا کامپوزیت توکویاما بعد از مدتی زرد می‌شود و تغییر رنگ می‌دهد؟

خیر، ساختار فشرده و نانویی این برند مقاومت بسیار بالایی در برابر لکه‌پذیری و زرد شدن دارد.

سفیدترین و محبوب‌ترین رنگ کامپوزیت توکویاما برای لبخند هالیوودی کدام است؟

شیدهای SW (سفید برفی) و BW (سفید بلیچ) محبوب‌ترین رنگ‌های بسیار سفید این برند هستند.

آیا برای نصب کامپوزیت توکویاما نیاز به تراشیدن دندان‌های طبیعی وجود دارد؟

خیر، این متریال به صورت لایه‌ای روی سطح دندان فرم می‌گیرد و نیازی به تراشیدن مینای دندان ندارد.

کامپوزیت توکویاما ژاپن بهتر است یا سارمکو سوئیس؟

توکویاما در درخشندگی و پالایش‌پذیری بهتر است و سارمکو میزان انقباض کمتری در زمان سفت شدن دارد.

چطور می‌توان از اصل بودن و کیفیت کامپوزیت توکویاما مطمئن شد؟

با خرید از مراکز معتبری مانند رایکا دنتال که ضمانت اصالت کالا و تاییدیه رسمی دارند.