

کنترل رطوبت بزاق دهان در حین ترمیم دندان‌های کودکان، سالمندان یا پوسیدگی‌های عمیق ریشه، یکی از کلافه‌کننده‌ترین چالش‌های دندانپزشکی است. در چنین موقعیت‌هایی، فراهم کردن یک محیط کاملاً خشک برای چسباندن کامپوزیت‌ها تقریباً غیرممکن است و کوچک‌ترین رطوبتی می‌تواند کل درمان شما را با شکست مواجه کند. گلاس لایت GC دقیقاً پاسخ هوشمندانه‌ای به همین چالش بزرگ است. این ماده ترمیمی پیشرفته، خواص گلاس آینومر و رزین کامپوزیت را با هم ترکیب کرده تا بدون نیاز به مراحل طولانی اسید اچ و باندینگ، یک اتصال شیمیایی محکم و مستقیم با بافت دندان برقرار کند. این محصول با حذف مراحل حساس و زمان‌بر، سرعت کار شما را روی یونیت به شدت بالا می‌برد.

راز موفقیت گلاس آینومر ترمیمی لایو کیور برند جی سی، در پایه استرنتیوم آن نهفته است. استرنتیوم با شکل‌دهی پیوندهای هیدروکسی و فلوروآپاتیت، فرآیند بازسازی داخلی دندان را آغاز می‌کند؛ به طوری که کلسیم موجود در بزاق دهان به مرور زمان به این ساختار نفوذ کرده و باعث افزایش استحکام آن می‌شود.

گلاس آینومر لایت کیور جی سی (GC – Light Cure)

- ترکیب گلاس آینومر + رزین کامپوزیت
- آزادسازی فلوراید بالا
- سفت شدن سریع با لایت کیور
- بدون نیاز به اچ و باندینگ
- چسبندگی عالی به دنتین و مینای دندان
- پالایش‌پذیری عالی و ظاهر شبیه مینا
- رادیوپک بودن
- دوام بیشتر نسبت به گلاس آینومر معمولی
- حساسیت کم به رطوبت



مشخصات فنی گلاس لایت GC

پیش از آنکه به معرفی کامل مزایا و ویژگی های گلاس لایت GC پردازیم، بهتر است ابتدا نگاهی مشخصات این محصول بیندازید. در جدول زیر، تمام مشخصات فنی گلاس لایت GC را برای شما عزیزان خلاصه کرده ایم تا در یک نگاه با جزئیات این ماده ترمیمی آشنا شوید:

ویژگی فنی	مشخصات و جزئیات محصول
کشور سازنده	ژاپن (شرکت معتبر GC)
نام تجاری کالا	(GC Fuji II LC لیلیل طلایی)
مکانیزم پخت (کیورینگ)	دوگانه یا دیوال کیور (شیمیایی + نور لایت کیور)
بسته بندی استاندارد	کیت پودر ۵ گرمی و مایع ۳ گرمی
نوع اتصال به دندان	اتصال شیمیایی مستحکم و مستقیم بدون نیاز به اچ و باند
پایه ساختاری	حاوی استرنتیوم جهت بازسازی ساختار داخلی دندان
زمان کارکرد استاندارد	حدود ۳ دقیقه و ۴۵ ثانیه از شروع مخلوط کردن
مدت زمان لایت کیور	۲۰ ثانیه برای هر لایه
ویژگی های حفاظتی	آزادسازی فلوراید به میزان بالا جهت پیشگیری از پوسیدگی
رادیوپاسیتی	دارای رادیوپک عالی جهت تشخیص واضح در رادیوگرافی

معرفی گلاس آینومر لایت کیور GC Fuji II LC

گلاس آینومر ترمیمی لایو کیور برند جی سی که در بازار با نام تجاری فوجی دو (Fuji II LC) شناخته می شود، محصولی پیشرفته از شرکت معتبر GC ژاپن است. این متریال به عنوان یکی از بهترین و پرفروش ترین مواد ترمیمی دندانپزشکی در دنیا به شمار می رود. هدف اصلی از طراحی گلاس لایت GC، ایجاد یک تعادل عالی میان دوام طولانی مدت، زیبایی هماهنگ با دندان و آزاد سازی فلوراید است تا ریسک پوسیدگی های ثانویه به حداقل برسد.

ویژگی منحصر به فرد این محصول، مجهز بودن به سیستم پخت دوگانه (شیمیایی و نوری) است. این خمیر به دلیل بهره گیری از تکنولوژی لایت کیور، بلافاصله پس از تابش نور در عرض چند ثانیه کاملاً سخت و سفت می شود. این ویژگی، زمان کار دندانپزشک را به شدت کاهش می دهد و به شما اجازه می دهد بلافاصله فرآیند پرداخت و پولیش نهایی را بدون اتلاف وقت شروع کنید.

به نقل از سایت gc.dental :

Clinically proven Fuji II LC restorative brings you all the advantages of a conventional glass ionomer - plus important advances like dual curing, immediate finishing and outstanding aesthetics.

ترجمه به فارسی:

ترمیم کننده‌ی فوجی II LC که از نظر بالینی تأیید شده است، تمام مزایای یک گلاس آینومر معمولی را به همراه پیشرفت‌های مهمی مانند پخت دوگانه، پرداخت فوری و زیبایی شناسی برجسته برای شما به ارمغان می‌آورد.

ویژگی‌های گلاس آینومر لایت کیور جی سی

محبوبیت بی‌نظیر این محصول در میان دندانپزشکان، به دلیل خواص کلینیکی منحصربه‌فردی است که فرآیند درمان را بسیار آسان‌تر می‌کند. در جدول زیر، کلیدی‌ترین ویژگی‌های گلاس لایت GC را برای شما آماده کرده‌ایم تا دلایل برتری این ماده ترمیمی را بهتر بررسی کنید:

ویژگی‌ها

رادپوک 

پالیش پذیری عالی 

حساسیت کم به رطوبت 

آزاد سازی فلوراید به میزان بالا 

ترنسلسنسی مشابه مینا 

دارای سازگاری بافتی 

قابل استفاده در محیط نه چندان خشک 🔍

بدون نیاز به اچ و باندینگ 🔍

پودر ۵ گرمی و مایع ۳ گرمی 🔍

استحکام بالا 🔍

چسبندگی عالی 🔍



بررسی دقیق کاربردهای گلاس آینومر لایت کیور جی سی

تطبیق پذیری بالایی که این متریال در ترکیب با بافت دندان از خود نشان می دهد، آن را به یکی از مواد ترمیمی پر کاربرد در مطب های دندانپزشکی تبدیل کرده است. دندانپزشکان معمولاً در مواجهه با کیس های پیچیده ای که امکان ایزولاسیون کامل دهان وجود ندارد یا دندان بیمار به شدت مستعد پوسیدگی های مجدد است، از این محصول استفاده می کنند. گستردگی مصارف کلینیکی و کاربردهای گلاس لایت GC شامل موارد زیر می شود:

- **ترمیم پوسیدگی های کلاس ۳ و ۵:** به ویژه در نواحی طوق دندان (سرویکال) و تحلیل های ناشی از مسواک زدن اشتباه (Erosion).
- **پوسیدگی های وسیع سطح ریشه:** گزینه ای ایده آل برای مواردی که کنترل رطوبت و خونریزی لثه اجازه باندینگ کامپوزیت را نمی دهد.
- **بیس و لاینر (تکنیک ساندویچ):** قابل استفاده به عنوان لایه محافظ عایق در زیر انواع ترمیم های آمالگام، کامپوزیت، اینله ها و آنله های پرسلنی.
- **بازسازی تاج دندان (کور بیلد آپ):** فراهم کردن یک بستر محکم و پایدار قبل از فرآیند تراش و قالب گیری روکش.
- **دندانپزشکی کودکان:** ترمیم دندان های شیری به دلیل سرعت بالای سخت شدن با لایت کیور و ترشح فلوراید.
- **ترمیم های موقت و بلندمدت:** بازسازی موقت پوسیدگی های کلاس ۱ و ۲ در دندان های دائمی.
- **بیماران با ریسک بالای پوسیدگی:** بهترین انتخاب برای افرادی که دندان های مستعد پوسیدگی ثانویه دارند.

مزایا و معایب گلاس لایت GC

شناخت دقیق ویژگی های مثبت و محدودیت های این ماده ترمیمی به شما کمک می کند تا در مواجهه با کیس های مختلف کلینیکی، هوشمندانه ترین انتخاب را داشته باشید. این محصول به عنوان یک ترمیم کننده نیمه رزینی، توازن مناسبی میان راحتی کاربری و دوام کلینیکی ایجاد کرده است، اما مانند هر متریال دیگری در کنار ویژگی های برجسته، محدودیت هایی نیز دارد که در ادامه به طور خلاصه به آن ها اشاره می کنیم:

مزایای گلاس لایت GC

- باندینگ شیمیایی قوی به مینا و عاج بدون نیاز به اسید اچ

- آزاد سازی مداوم فلوراید و پیشگیری از پوسیدگی های ثانویه
- کاهش زمان درمان به لطف تکنولوژی سریع لایت کیور
- حساسیت بسیار کم به رطوبت و بزاق در مقایسه با کامپوزیت ها
- زیبایی طبیعی و ترنسلسنسی مناسب هماهنگ با دندان

معایب گلاس لایت GC

- مقاومت سایشی کمتر در برابر فشارهای شدید جویدن نسبت به کامپوزیت ها
- ثبات رنگی محدودتر و احتمال تغییر رنگ سطحی در درازمدت
- عدم امکان استفاده به صورت یک جا در حفره های خیلی عمیق (نیاز به لایه گذاری)



گلاس لایت GC برای چه کسانی مناسب است؟

با توجه به ویژگی های خاص این متریال (به ویژه عدم نیاز به ایزولاسیون مطلق و آزاد سازی مداوم فلوراید)، استفاده از این محصول برای گروه های زیر بهترین و هوشمندانه ترین انتخاب خواهد بود:

- **کودکان و اطفال (دندانپزشکی کودکان):** از آنجا که کودکان معمولاً کم طاقت هستند و تحمل طولانی مدت مراحل باندینگ کامپوزیت را ندارند، سرعت بالای سفت شدن این متریال با نور لایت کیور و کاربری آسان آن، فرآیند درمان را برای کودک بسیار سریع و راحت می کند.
- **افراد با ریسک بالای پوسیدگی دندان:** بیمارانی که مستعد پوسیدگی های مکرر هستند، بیشترین سود را از این کالا می برند؛ زیرا ترشح مداوم فلوراید از این ماده مثل یک سد دفاعی عمل کرده و از ایجاد پوسیدگی های ثانویه در اطراف ترمیم جلوگیری می کند.
- **سالمندان و افراد مسن:** در سنین بالا، تحلیل لثه و پوسیدگی های وسیع در سطح ریشه (سرویکال) بسیار شایع است. کنترل رطوبت و خونریزی در این نواحی برای باندینگ کامپوزیت سخت است؛ اما این محصول به دلیل حساسیت پایین به رطوبت، انتخابی عالی برای ترمیم ریشه دندان سالمندان است.
- **بیماران خاص یا ناتوان جسمی:** برای افرادی که به دلیل شرایط خاص پزشکی امکان باز نگه داشتن طولانی مدت دهان یا ایزولاسیون کامل با رابردم را ندارند، این متریال به دلیل سرعت عمل بالا، یک گزینه مناسب به شمار می رود.

تفاوت گلاس لایت با گلاس آینومر معمولی چیست؟

اگر در مطب با هر دو متریال کار کرده باشید، می دانید که گلاس آینومرهای معمولی (سلف کیور) ساختاری کاملاً سنتی دارند؛ یعنی باید بودر و مایع را ترکیب کنید و منتظر بمانید تا ماده خودش با واکنش شیمیایی و به کندی سفت شود. اما داستان گلاس لایت GC کاملاً متفاوت است. شرکت جی سی ژاپن با اضافه کردن ذرات رزین به این محصول، یک متریال لایت کیور هوشمند ساخته که سرعت و کیفیت کار را چند پله بالاتر برده است.

برای اینکه ببینید این تغییر فرمولاسیون چه تفاوت هایی در کار شما ایجاد می کند، بیاید مزایا و محدودیت های آن را نسبت به مدل های معمولی بررسی کنیم:

مزایای این محصول نسبت به گلاس آینومرهای معمولی

- سخت شدن در چند ثانیه: بزرگ‌ترین کلافگی کار با گلاس‌های معمولی، انتظار برای سفت شدن ماده است. این محصول به لطف تکنولوژی لایت کیور، بلافاصله بعد از تابش نور در عرض ۲۰ ثانیه کاملاً سخت می‌شود و زمان کار دندانپزشک را به شدت کاهش می‌دهد.
- ظاهر طبیعی و زیباتر: گلاس‌های سنتی بعد از سفت شدن، ظاهری کاملاً کدر، مات و گچی پیدا می‌کنند. اما این کالا به دلیل داشتن رزین، ترنسلسنسی (شفافیت) بسیار زیبایی دارد و به خوبی با رنگ طبیعی دندان همخوانی پیدا می‌کند.
- مقاومت بالا در برابر شکستن و سایش: اضافه شدن ذرات رزین به فرمولاسیون این محصول، ساختار آن را تقویت کرده است؛ در نتیجه این متریال در برابر فشارهای فکی و نیروهای جویدن، مقاومت مکانیکی به مراتب بالاتری نسبت به گلاس‌های معمولی دارد و دچار ترک خوردگی یا سایش زودرس نمی‌شود.
- عملکرد بهتر در محیط مرطوب دهان: گلاس‌های معمولی در برابر کوچک‌ترین رطوبتی شسته می‌شوند، اما این محصول مقاومت کلینیکی بسیار بالاتری در محیط‌های مرطوب دهان دارد.

محدودیت‌های این محصول نسبت به گلاس آینومرهای معمولی

- وابستگی به دستگاه لایت کیور: برخلاف مدل‌های معمولی که خودبه‌خود سفت می‌شوند، برای فعال شدن این ماده حتماً باید دستگاه لایت کیور شما بالای سر بیمار روشن شود.
- نیاز به لایه‌گذاری گام‌به‌گام: گلاس معمولی را می‌توانید یک‌جا داخل حفره دندان خالی کنید؛ اما در این محصول به دلیل وجود رزین، برای اینکه نور به تمام بخش‌ها برسد، باید ماده را لایه به لایه (تا ضخامت ۲ میلی‌متر) قرار دهید و کیور کنید.

طیف رنگی گلاس آینومر Fuji II LC

یکی از چالش‌های دندانپزشکان در کار با گلاس‌های قدیمی، ظاهر کدر و تک‌رنگ آن‌ها بود. اما این محصول در شیدهای رنگی متنوعی بر اساس سیستم استاندارد VITA عرضه می‌شود تا شرایطی به شما دهد که رنگ ماده را دقیقاً با دندان طبیعی بیمار هماهنگ کنید. تنوع رنگی این محصول دست شما را برای ترمیم دندان‌های قدیمی و خلفی کاملاً باز می‌گذارد:

گروه رنگی	شیدهای موجود در بازار	راهنمای کاربرد بالینی
-----------	-----------------------	-----------------------

طیف طبیعی و پر کاربرد (A)	A1, A2, A3, A3.5, A4	پرفروش ترین طیف رنگی؛ مناسب برای بیشتر بیماران) رنگ های A2 و A3 طبیعی ترین حالت را دارند)
طیف روشن و مایل به زرد (B)	B1, B2	مناسب برای دندان های روشن تر یا بیمارانی که درمان های سفید کننده انجام داده اند.
طیف تیره و مایل به خاکستری (C)	C4	مناسب برای کیس های خاص با رنگ پایه تیره یا ریشه های تغییر رنگ یافته.



قیمت گلاس آینومر لایت کیور GC Fuji II LC

قیمت این محصول بسته به نوسانات بازار ارز و شرایط اقتصادی ممکن است دائم دچار تغییر شود. شما می توانید برای اطلاع از قیمت به روز گلاس آینومر لایت کیور جی سی GC – Light Cure ، با بخش پشتیبانی فروشگاه رایکا دنتال تماس بگیرید. با این حال در ادامه بررسی می کنیم که چه عواملی در تغییر قیمت گلاس لایت GC موثر هستند:

- برند تولید کننده محصول
- نوسانات ارزی و اقتصادی
- بسته بندی و حجم محصول
- خدمات ویژه
- اصل بودن یا فیک بودن محصول
- شرایط بازار و میزان تقاضا و...

حال جدا از این حرف ها، چیزی که بیشتر از هر چیزی اهمیت دارد، این است که بتوانید محصول اصل و اورجینال گلاس آینومر لایت کیور جی سی GC – Light Cure را با قیمتی مقرون به صرفه تهیه کنید.

راهنمایی خرید گلاس لایت GC

از آنجا که این متریال یکی از پرمصرف ترین کالاهای در بخش ترمیم و اطفال است، نمونه های تقلبی یا تاریخ گذشته آن در بازار یافت می شود. برای اینکه یک خرید مطمئن و با کیفیت داشته باشید، حتماً هنگام خرید گلاس لایت GC به نکات زیر توجه کنید:

1. بررسی کیت و بسته بندی کالا: این محصول معمولاً به صورت یک کیت شامل پودر، مایع، قاشقک اندازه گیری و پد مخلوط کن عرضه می شود. مطمئن شوید که پلمب جعبه کاملاً سالم باشد.
2. توجه به تاریخ انقضا: مواد رزینی به شدت به تاریخ انقضا حساس هستند. حتماً تاریخ درج شده روی جعبه و خود بطری ها را چک کنید تا محصولی با تاریخ انقضای بالا تهیه کنید.
3. انتخاب شید رنگی مناسب: همان طور که اشاره شد، رنگ های A2 و A3 پرکاربردترین شیدها در مطب هستند و بهتر است این رنگ ها را همیشه در مطب موجود داشته باشید.
4. خرید از مراکز معتبر: برای اطمینان از اصالت کالا و جلوگیری از خرید نمونه های غیراصل، حتماً باید به سراغ توزیع کنندگان تخصصی تجهیزات دندان پزشکی بروید. مجموعه رایکا دنتال به عنوان یکی از مراجع معتبر تأمین تجهیزات، این محصول را با تضمین کیفیت در اختیار شما عزیزان قرار می دهد.

چرا گلاس لایت GC را از رایکا دنتال بخریم؟

تأمین مواد مصرفی مطب از یک منبع قابل اعتماد، دغدغه همیشگی دندانپزشکان است. خرید از مجموعه ما مزایای ویژه‌ای را برای شما به همراه دارد که فرآیند تجهیز مطب را آسان تر می‌کند:

- تضمین ۱۰۰ درصدی اصالت کالا: با توجه به حساسیت بالای درمان‌های دندانپزشکی، تمامی محصولات در مجموعه ما با ضمانت اصالت برند جی‌سی ژاپن ارائه می‌شوند تا خیالتان از بابت کیفیت متریال راحت باشد.
- ارائه محصولات با تاریخ انقضای معتبر: ما در مجموعه خود به شدت روی تاریخ انقضای مواد مصرفی حساس هستیم و این کالا را با مهلت مصرف بالا و شرایط نگهداری استاندارد به دست شما می‌رسانیم.
- قیمت رقابتی و منصفانه: با حذف واسطه‌ها، تلاش کرده‌ایم این محصول کاربردی را با بهترین قیمت بازار در اختیار شما قرار دهیم.
- ارسال سریع و پشتیبانی تخصصی: سفارش‌های شما در سریع‌ترین زمان ممکن بسته‌بندی و ارسال می‌شوند. همچنین کارشناسان ما آماده پاسخگویی به سوالات شما درباره مشخصات کالا و نحوه خرید گلاس لایت GC از رایکا دنتال هستند.

رایکا دنتال به‌عنوان مرجع تخصصی تجهیزات دندانپزشکی، این محصول را با ضمانت اصالت کالا و قیمت مناسب عرضه می‌کند. شما می‌توانید به صورت آنلاین از وب‌سایت خرید کرده و محصول را در کوتاه‌ترین زمان ممکن دریافت کنید. همچنین برای عزیزانی که ساکن کرج یا اطراف کرج (تهران) هستند، امکان خرید حضوری در فروشگاه نیز وجود دارد.

سوالات متداول

۱. آیا پس از باز کردن پلمب کیت، نیازی به نگهداری محصول در یخچال هست؟

خیر؛ نگهداری این محصول در دمای اتاق (بین ۴ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد) کاملاً استاندارد است. فقط باید بطری‌ها را دور از تابش مستقیم نور خورشید یا گرمای شدید قرار دهید و پس از هر بار مصرف، درب آن‌ها را فوراً و محکم ببندید.

۲. نسبت استاندارد ترکیب پودر و مایع گلاس لایت GC چقدر است؟

نسبت دقیق کلینیکی برای این محصول، یک پیمانه سرصاف از پودر به همراه دو قطره مایع است. تغییر ناخواسته این نسبت می تواند روی غلظت کار، زمان سخت شدن و استحکام نهایی ترمیم تأثیر منفی بگذارد.

۳. آیا می توان از این متریال به عنوان چسب دایمی روکش (سمنتاسیون) استفاده کرد؟

خیر؛ این کالا (Fuji II LC) اختصاصاً برای ترمیم و بازسازی بافت دندان طراحی شده است. برای چسباندن دایمی روکش ها و بریج ها باید از محصولاتی که غلظت کمتر و روان تری دارند، مانند Fuji I یا Fuji Plus استفاده کنید.

۴. بعد از اتمام لایت کیور، چقدر زمان نیاز است تا بیمار بتواند غذا بخورد؟

به دلیل وجود فاز رزینی و سخت شدن فوری با نور، دندانپزشک می تواند مراحل پرداخت و پالیش را بلافاصله انجام دهد و بیمار نیز نیازی به انتظار طولانی ندارد؛ اما توصیه می شود تا ۲ ساعت از جویدن غذاهای بسیار سفت با دندان ترمیم شده خودداری کند.

۵. حداکثر ضخامتی که می توان از این گلاس را در یک مرحله لایت کیور کرد چقدر است؟

حداکثر ضخامت مجاز برای هر لایه ۲ میلی متر است. اگر عمق حفره دندان بیشتر از این مقدار باشد، دندانپزشک باید متریال را به صورت مرحله ای (لایه به لایه) داخل دندان قرار دهد و هر لایه را جداگانه ۲۰ ثانیه کیور کند تا نور به بخش های زیرین برسد و ماده کاملاً سفت شود.

۶. آیا گلاس لایت GC دچار تغییر رنگ (استینینگ) می شود؟

این محصول مقاومت بهتری نسبت به گلاس های سنتی در برابر رنگ پذیری دارد، اما در درازمدت پایداری رنگی آن در برابر مصرف مداوم سیگار، قهوه و چای کمی کمتر از کامپوزیت های نانو هیبرید است. به همین دلیل پالیش دقیق نهایی در کاهش این جرم پذیری بسیار مؤثر است.