

یکی از موادی که جهت پرکردن دندان‌ها از دیرباز مورد استفاده قرار می‌گرفت آمالگام یا امالکپ است. امروزه به دلیل رعایت کردن مسائل بهداشتی و فردی، مقدار مشخصی از آلیاژ را همراه با مقدار مورد نیاز جیوه به صورت کپسول بسته بندی کرده‌اند که به آنها آمالکپ دندان‌ی یا آمالگام کپسولی می‌گویند. این کپسول‌های آمالگام در سایزهای متنوع جهت پر کردن حفره‌های دندان‌ی مختلف تولید می‌شوند و می‌توانند به راحتی نیاز مصرف کننده را برطرف کنند. آمالکپ‌های دندان‌ی با دستگاهی به نام آمالگاموتور که اکثراً دارای فرکانس حرکتی قابل تنظیمی هستند میکس می‌شوند.

دلیل استفاده گسترده از آمالگام‌های کپسولی، ماندگاری رستوریشن‌های آمالگام برای مدت طولانی و ارزان‌تر بودن ترمیم آمالکپ نسبت به ترمیم با سایر مواد دندان‌پزشکی از جمله کامپوزیت‌های هم‌رنگ دندان است. ترکیب پودر آلیاژ با جیوه سبب تشکیل خمیری با قابلیت شکل دهی می‌شود که در مدت کوتاهی سخت شده و در دراز مدت جایگزین ساختمان دندان از دست رفته و ترمیم دندان می‌شود.

## معرفی محصول آمالکپ سینالوکس Cinalux

آمالگام دندان‌ی قرن هاست که برای درمان دندان‌ها استفاده می‌شود. تحقیقات قابل توجهی در این زمان و به ویژه در 40 سال گذشته منجر به اصلاح اجزای تشکیل دهنده این متریال شده است و در حال حاضر به ترکیب آلیاژهایی که امروزه مورد استفاده قرار می‌گیرند، تبدیل شده است. تمام این موارد، حمل و نقل، خواص و عملکرد بالینی مواد را تضمین کرده است. این در واقع شاهدهی بر ویژگی‌های بسیار این ماده است که با وجود پیشرفت‌های عظیم در علم مواد دندان‌پزشکی، آمالگام دندان‌ی هنوز به طور گسترده مورد استفاده قرار می‌گیرد و کاربرد دارد.

[caption id="attachment\_5395" align="aligncenter" width="600"]



آمالکپ سینالوکس [caption]Cinalux/

### کاربرد آمالکپ سینالوکس Cinalux

هنگامی که آمالگام دندانی به درستی قرار داده شود، استحکام کافی برای مقاومت در برابر مواد غذایی زیاد ایجاد شده در هنگام جویدن دارد. بنابراین عمدتاً برای موارد زیر مورد استفاده قرار می گیرد.

- ترمیم حفره های کلاس I و کلاس II ، به ویژه حفره های با اندازه متوسط تا بزرگ
- ایجاد هسته برای زمانی که ترمیم نهایی یک ترمیم گچ مانند تاج یا نگهدارنده بریج است زیرا باید ساختار دندان بیشتری جایگزین شود تا دندان تقویت شود.

آمالگام دندانی به دلیل ظاهر غیر زیبایی که دارد عمدتاً در قسمت های خلفی دهان استفاده می شود. با این حال، از آنجایی که آمالگام به رنگ دندان نیست، مواد هسته و بافت دندان را می توان به راحتی شناسایی کرد و اطمینان حاصل کرد که حاشیه های تاج روی بافت دندان قرار می گیرند و نه مواد هسته.

## ترکیبات تشکیل دهنده آمالکپ سینالوکس Cinalux

عمده مواد تشکیل دهنده آمالکپ سینالوکس Cinalux، جیوه به همراه سایر آلیاژها از جمله نقره، مس، روی و قلع است.

دو واحدی ( 600 میلی گرم) پودر آلیاژ یک واحدی ( 400 میلی گرم)

جیوه یک واحدی ( 340 میلی گرم ) سه واحدی ( 800 میلی گرم)

سه واحدی ( 700 میلی گرم) دو واحدی ( 510 میلی گرم)

### جیوه

جیوه مورد استفاده برای آمالگام دندان از طریق تقطیر تولید می شود. جیوه سه بار تقطیر می شود تا هرگونه ناخالصی از بین برود. این فرآیند مهم است زیرا آلودگی منجر به از بین بردن خواص آن می شود و بر آمالگام تأثیر منفی می گذارد. جیوه آلوده سطحی کدر دارد. اکثر محصولات آمالگام دندانی که امروزه در دندان پزشکی استفاده می شوند به شکل کپسول ارائه می شوند. این بدان معنی است که دندان پزشک باید نگرانی کمتری در مورد خلوص جیوه داشته باشد زیرا این جیوه در کارخانه تولید و بسته بندی شده است.

### آلیاژ

قبل از سال 1986، همه آلیاژها با هر ترکیبی آلیاژهای معمولی نامیده می شدند. به مرور زمان ویژگی های آلیاژها بهبود پیدا کرد و مواد در حال حاضر مانند قلع و روی در ساخت آن مورد استفاده قرار گرفت.

نقره ماده اصلی تشکیل دهنده آلیاژ، با قلع ترکیب می شود.

مس خواص مکانیکی را افزایش می دهد، مقاومت به خوردگی دندان را افزایش می دهد.

روی به عنوان یک پاک کننده اکسیژن عمل می کند.

گاهی اوقات جیوه برای افزایش سرعت واکنش اضافه می شود.

ایندیم، پالادیوم، سلینیوم، پلاتین، طلا همگی موجب افزایش مقاومت در برابر خوردگی دندان و بهبود خواص مکانیکی خاص محصول نهایی می شوند.

## ویژگی ها آمالکپ سینالوکس

برای مطالعه ویژگی های کلیدی می توانید جدول زیر را ملاحظه کنید.

طول عمر و رضایت بیمار را تضمین می کند	صرفه جویی در مصرف انرژی
استحکام بالا و تغییر اندازه مثبت	غیرگاما
خطر شکستن ترمیم کاهش می دهد	آلیاژ آهک
تضمین سختی و با دوام و ترمیم طولانی مدت است	با قیمت مقرون به صرفه
قدرت فشرده سازی بالا	آمالگام پیشرفته
بسته بندی مطمئن و طراحی کپسول با قابلیت آزادسازی جیوه	با کیفیت بالا و ترمیم بادوام با عمر مفید طولانی و پرداخت عالی
حین مخلوط کردن	رضایت بیمار را تضمین میکند
حاوی ذرات اسفربیکال و لچ کات جهت بالا بردن مقاومت	قابلیت کندانس عالی وسیل
مقاومت بالا تحمل ۵۳۰ مگاپاسکال	حاوی ۴۵ درصد نقره و ۳۰ درصد قلع و ۲۵ درصد مس بدون روی و گامادو

**استحکام – قدرت:** آمالگام دندانی باید به اندازه کافی قوی باشد که بتواند در حین عملکرد در برابر نیروها مقاومت کند و در حالت ایده آل استحکام اولیه را ایجاد کند. این ماده (مانند سایر مواد شکننده) از نظر فشار قوی ترین و در کشش ضعیف ترین است.

آلیاژهای کرومی و مس بالا دارای مقاومت فشاری و کششی اولیه بالاتری نسبت به آلیاژهای معمولی هستند.

**انتشار حرارتی و انبساط حرارتی:** از آنجایی که آمالگام دندانی فلزی است، گرما را به راحتی منتقل می کند.

**ثبات ابعادی:** هنگامی که آمالگام دندانی تنظیم می شود، تغییر ابعادی رخ می دهد. در ابتدا مواد کمی منقبض می شوند زیرا جیوه به سطح بیرونی ذرات آلیاژ نفوذ می کند و با بخش های نقره و قلع واکنش می دهد. سپس با گیرش آمالگام، ماده پخش می شود زیرا کریستال ها با رشد منبسط می شوند. از دیدگاه بالینی، ترکیب این دو پدیده نباید منجر به انقباض یا انقباض قابل توجهی شود. انقباض بیش از حد منجر به یک شکاف حاشیه ای بزرگ بین ماده و حفره می شود. انبساط نیز منجر به اکستروژن مواد از حفره می شود.

عوامل دیگری که می تواند بر تغییر ابعاد آمالگام تأثیر بگذارد اندازه و شکل ذرات و نوع آلیاژ مورد استفاده است. همانطور که در ابتدای محتوا گفته شد، آلیاژهای حاوی روی در صورت آلوده شدن به آب هنگام قرار دادن به طور قابل توجهی منبسط و گسترده می شوند. کیفیت تراکم بالینی نیز بر تغییر ابعاد تأثیر می گذارد، بنابراین تراکم کامل مهم است.

**زمان کار:** زمان کار آمالگام دندانی تحت تأثیر موارد زیر است.

- ترکیب شیمیایی
- اندازه ذرات آلیاژ

آمالگام های سریع، معمولی و آهسته در بازار موجود است و اینکه کدام یک از اینها استفاده می شود تا حد زیادی به اولویت دندان پزشک درباره ی سرعت تنظیم مورد نیاز بستگی دارد.

به پزشکان بی تجربه اکیداً توصیه می شود تا زمانی که تجربه کافی به دست نیاوردند از آلیاژهای کند گیر استفاده کنند، زیرا عدم غلظت سریع مواد منجر به ترمیم ضعیف دندان می شود. اگر قرار است آماده سازی تاج در همان جلسه اول درمان با قرار دادن هسته آمالگام انجام شود، باید از آمالگامی استفاده شود که به سرعت حالت می گیرد و خشک می شود.



**نکات مهم هنگام استفاده از آمالکپ سینالوکس Cinalux**

طراحی صحیح حفره برای موفقیت ترمیم نهایی (آمالگام) مهم است.

- به دلیل خطر شکستگی، حداقل عمق حفره 2 میلی متر مورد نیاز است.
- هیچ زوایای خط داخلی تیز نباید باقی زیرا منجر به شکستگی دندان می شود.
- همچنین باید به زوایای سطح حفره توجه شود به طوری که نه آمالگام ضعیف شود و نه دندان بدون تکیه گاه ضعیف در حاشیه دهان باقی بماند.

## کارخانه شهید دکتر فقیهی تولید کننده آمالکپ سینالوکس Cinalux

این کارخانه از سال 1365 تنها تولید کننده آمالگام دندان در ایران و خاورمیانه است. همچنین دارای سابقه بیش از 30 سال فعالیت در زمینه تولید آمالگام دندان پزشکی را داراست. این کارخانه با مساحت بیش از 3500 مترمکعب در شهر صنعتی سیمین دشت استان البرز واقع شده است.

تولید آمالگام دندان با تلاش و سرمایه گروهی از محققین و شهید دکتر فقیهی در سال 1365 انجام شده است و از آن زمان تاکنون این کارخانه به کار خود ادامه می دهد TPICO. در دسامبر 2010 تصمیم به ادغام این کارخانه با شرکت اوزان گرفت و اکنون کارخانه متعلق به شرکت اوزان است. تولید آمالگام دندان با برند سینامیکس و سینالوی در یک کارخانه آغاز شد. هم اکنون آمالگام دندان پزشکی در مدل های سینالوکس و سیناسیلور تولید می شود.

به نقل از وبسایت [www.owzan.com](http://www.owzan.com)

سایر محصولات این کارخانه در جدول زیر آمده است:

کارخانه شهید دکتر فقیهی تولید کننده آمالکپ سینالوکس Cinalux

Cinalux (Capsules) Number: 50, 75, 150 in Sizes:  
1, 2, 3, 5 Spill

Cinasilver (Capsules) Number: 50 in Size: 2 Spill

Cinalux Powder (30,50,100, 2500 g)

Cinasilver Powder (30,50,100, 2500 g)

## خرید آمالکپ سینالوکس Cinalux

برای خرید آمالکپ دندان یا آمالگام 5 واحدی سینالوکس، می توانید به داروخانه ها، فروشگاه های تجهیزات دندان پزشکی یا وبسایت های معتبر مراجعه کنید. در انتخاب محصول، به موارد زیر دقت کنید.

- ترکیبات: اطمینان حاصل کنید که محصول حاوی ترکیبات مفید برای سلامت دندان باشد، مانند فلوراید یا مواد معدنی دیگر.
- برند معتبر و شناخته شده: معمولاً برندهای محبوب و شناخته شده از مواد با کیفیت تری در ساخت آمالکپ استفاده می کنند از این رو پیشنهاد می شود از برندهای معتبر در این زمینه آمالکپ خریداری نمایید.

- مناسب با شرایط دندان شما: ممکن است برخی آمالکپها برای شرایطهای خاص دندان مناسب‌تر باشند. بر اساس نیازها و وضعیت دندانی خود، محصول مناسب را انتخاب کنید.
- تاریخ انقضا: تاریخ انقضاء محصول را چک کنید و محصولات منقضی یا نزدیک به انقضا را خریداری نکنید زیرا استفاده از محصولاتی که انقضایشان تمام شده است عوارض جبران ناپذیری در پی دارد.
- نظرات مصرف‌کنندگان: نظرات و تجربیات دیگران را در مورد محصولات مشابه مطالعه کنید تا اطمینان حاصل کنید که محصول انتخابی شما به عنوان یک گزینه موثر و مناسب شرایط دندان شما شناخته شده است.
- قیمت: هزینه محصول نیز یک عامل مهم است. اما بهتر است تنها بر اساس قیمت تصمیم‌گیری نکنید و کیفیت و اثربخشی سینالوکس را هم در نظر بگیرید.

یکی از فروشگاه‌های معتبر و قابل اعتماد در این زمینه فروشگاه رایکا دنتال است که می‌توانید با نازل‌ترین قیمت آمالکپ سینالوکس را سفارش دهید و در کوتاه‌ترین زمان ممکن دریافت نمایید.

### خرید آمالکپ سینالوکس Cinalux در کرج

اگر به دنبال خرید آمالگام سینالوکس در شهرهای کرج یا تهران هستید، فروشگاه تجهیزات دندان پزشکی رایکا دنتال یک گزینه عالی برای شماست. شما می‌توانید به شعب حضوری این فروشگاه در کرج مراجعه کرده و با مشورت فروشندگان، آمالکپ سینالوکس را به دست آورید. علاوه بر اینکه این فروشگاه امکان خرید حضوری را فراهم کرده است، امکان خرید آنلاین نیز برای مشتریان فراهم نموده است. با افزودن محصول به سبد خرید و ثبت سفارش، می‌توانید به سرعت سینالوکس مورد نظر خود را تحویل بگیرید.

قبل از خرید، مقایسه قیمت‌ها، مطالعه نظرات کاربران، و مشورت با متخصصان می‌تواند به شما کمک کند تا انتخاب خرید هوشمندانه‌ای داشته باشید.



## قیمت آمالکپ سینالوکس Cinalux

قیمت آمالگام سینالوکس Cinalux ممکن است به عوامل متعددی وابسته باشد. مهمترین عوامل شامل موارد زیر می‌شوند.

- ترکیبات و کیفیت آمالکپ سینالوکس: مواد و اجزای آمالکپ، از جمله نوع و مقدار فلوراید و سایر ترکیبات موثر به همراه میزان کیفیت آن می‌تواند قیمت را تحت تأثیر قرار دهد.
- برند و شرکت تولید کننده: محصولات از برندهای مشهور و شناخته شده معمولاً از ترکیبات با کیفیتی در ساخت آمالگام سینالوکس استفاده می‌کنند به همین علت قیمت بالاتری دارند.
- حجم بسته بندی: هرچه حجم آمالکپ و تعداد آن بیشتر باشد قیمت آن افزایش می‌یابد.
- موقعیت جغرافیایی: قیمت این محصول در هر شهر و کشور با توجه به قیمت ارز، هزینه‌های گمرک و غیره متفاوت است.

یکی از فروشگاه‌های معتبر در زمینه لوازم دندان پزشکی فروشگاه رایکا دنتال است که می‌توانید بدون نگرانی با قیمت مقرون به صرفه محصول مورد نظر خود را خریداری کنید.

قیمت آمالگام سینالوکس در حال حاضر در این وبسایت بین 1,100,000 تا 2,800,000 متغیر است.

جهت اطلاع دقیق از قیمت و مشورت با فروشندگان با ما در ارتباط باشید.