



## از آلیاژ دندانی با بریلیوم استفاده کنیم یا بدون بریلیوم؟



### آلیاژ دندانی با بریلیوم یا بدون بریلیوم؟

در این مقاله سعی کردیم به تفصیل توضیح دهیم که چه زمانی از آلیاژ دندانی با بریلیوم و چه زمانی از آلیاژ دندانی بدون بریلیوم استفاده کنیم.

برای پاسخ دادن به این سوال ابتدا باید با بریلیوم و نقش آن در آلیاژهای دندانی آشنا شویم.

### بریلیوم چیست و چه نقشی در آلیاژ دندانی ما دارد؟

بریلیوم در صنعت‌های مختلفی استفاده می‌شود؛ مثل صنعت هوافضا، هسته‌ای و حتی در موبایل‌ها.

اما بریلیومی که در صنعت دندان‌سازی در آلیاژهای نیکل کروم استفاده می‌شود، برای بهبود بخشیدن خواص آلیاژ ماست.

چه چیزی را بهبود می‌دهد؟ این را در دو نکته به صورت خلاصه خدمت شما می‌گوییم.

اولین نکته کنترل ضخامت لایه اکسید و دومین نکته، ریخته‌گری بهتر است.

#### اما منظور از ریخته‌گری بهتر چیست؟

اولین نکته می‌تواند دمای ذوب پایین‌تر باشد، در واقع آلیاژ دندانی بریلیوم‌دار نقطه‌ی ذوب پایین‌تری دارند و به خاطر همین راحت‌تر ذوب می‌شوند و دومین نکته، سیالیت بهتر است.

#### سیالیت بهتر به چه معناست؟

سیالیت آلیاژ دندانی با بریلیوم نسبت به بدون بریلیوم‌ها بهتر است. شاید گاهی پیش بیاید که وقتی شما وکس آپ (Wax-up) انجام می‌دهید، ضخامت قسمتهایی از این وکس آپ‌ها ۰/۲ تا ۰/۳ باشد. به خاطر آن سیالیت، کاملاً تزریق می‌شود و تزریق آن نقطه کاملاً انجام می‌شود.

## چه زمانی از آلیاژ دندانی با بریلیوم استفاده کنیم؟

اجازه بدهید به آن نکته‌ی اولی که گفتیم، برگردیم. گفتیم که بریلیوم کنترل ضخامت لایه‌ی اکسید را بهبود می‌دهد.

چه مواقعی این ضخامت لایه‌ی اکسید بیشتر خواهد شد؟

۱- زمانی که حجم متال بیشتر باشد

۲- زمانی که وجود تعداد پخت ما بیشتر باشد.

در واقع در کیس‌هایی که حجم متال بیشتری داریم باید از آلیاژهای با بریلیوم استفاده کنیم.

کیس‌هایی که حجم متال بیشتری دارند مثل کیس‌های ایمپلنت، مخصوصاً کیس‌هایی که تحلیل لثه دارند و باید طراحی فریم بیشتر باشد و در بریج‌های بلندی که در پروتزهای ثابت استفاده می‌شوند.

در این دو مورد حتماً از آلیاژهای دندانی با بریلیوم استفاده کنید.

## چه زمانی از آلیاژ دندانی بدون بریلیوم استفاده می‌شود؟

زمانی که حجم متال کمتر است و احتمال تعداد پخت بیشتر به‌عنوان اصلاحیه نداشته باشید؛ مثل کراون‌های تک‌واحدی یا بریج‌های کوتاه. البته با تخفیف می‌توانیم بگوییم که ایمپلنت‌های تک‌واحدی هم جزء این دسته می‌شود.

من خودم شخصاً از این دو آلیاژ بسته به کاربردشان استفاده می‌کنم و نتایج بسیار خوبی می‌گیرم.

در هر صورت، شما می‌توانید با استفاده از این دو آلیاژ به کاهش هزینه‌ی تمام‌شده‌ی آلیاژتان در لابراتوار کمک کنید.

## ویدیوی آموزشی از آلیاژهای با بریلیوم استفاده کنیم یا بدون بریلیوم؟

