

The background of the advertisement is a reproduction of the Mona Lisa painting. The woman's face and upper body are the central focus, with her enigmatic smile and dark, flowing hair. The background of the painting shows a hazy, mountainous landscape.

Tokuyama

the signature on your best restorations

 Tokuyama Dental

سوپرا نانو
فیلر کروی و روش Sol-Gel
خاص و منحصر بفرد



{ ESTELITE Σ QUICK }

ESTELITE Σ QUICK

کامپوزیت رزینی سوپرا نانو یونیورسال

موارد کاربرد:

دندان های خلفی و قدامی
وینیر کامپوزیتی
پوشاندن فضای بین دندانی
ترمیم کامپوزیت/پرسنل

خواص فیزیکی:

مقاومت خمشی ۱۵۵ مگا پاسکال
ضریب خمشی ۸/۷ گیگا پاسکال
مقاومت فشاری ۴۰۰ مگا پاسکال
درصد حجمی فیلر ۷۰٪ و درصد وزنی ۸۲٪

مزایا:

زمان کار طولانی تر (۹۰ ثانیه)
زمان کیور کم (۱۰ ثانیه)
درخشندگی بالا پس از گذر زمان
تطابق رنگ کامل با حفره (املوژن افکت)
مقاومت بالا در برابر سایش
کمترین سایش به دندان مقابل
عدم چسبندگی به قلم



به کار گیری ذرات فیلر سوپرا نانو کروی

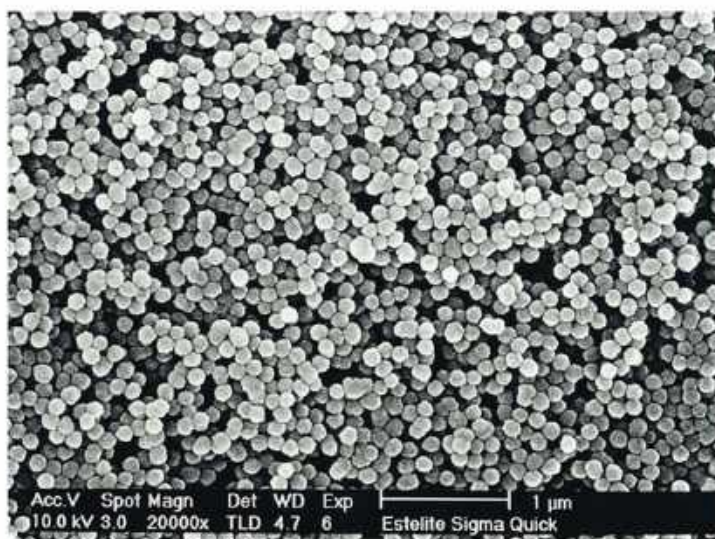
یکی از خصوصیات ویژه ی کامپوزیت های شرکت توکویاما، بکارگیری تکنولوژی منحصر بفرد تولید ذرات کروی سوپرا نانو پراکنده است. این فیلر ها توانایی بالایی را برای ایجاد سطح ترمیم با درخشندگی فوق العاده امکانپذیر می سازند.

خلاصه ای از قابلیت های محصول بشرح ذیل می باشد:

تمامی ذرات فیلر از نظر اندازه دارای هماهنگی کنترل شده ای هستند که با هدایت زمان انجام واکنش سنتز تولید شده اند.

ضربانکسار نوری این مواد به راحتی با ایجاد تغییر در نسبت ترکیبی ماده پایه قابل تنظیم است.

در تصویر گرفته شده با میکروسکوپ الکترونی، ذرات فیلر بکار رفته در تولید کامپوزیت Estelite Σ Quick نشان داده شده است. در تولید محصولات سایر کمپانی های سازنده از ذرات فیلر با سایز بندی متفاوت (هیبرید) استفاده کرده اند ولی فیلر های استفاده شده در تولید کامپوزیتهای توکویاما استالایت سیگما کوئیک دارای ذرات منظم و یک شکل کروی هستند.

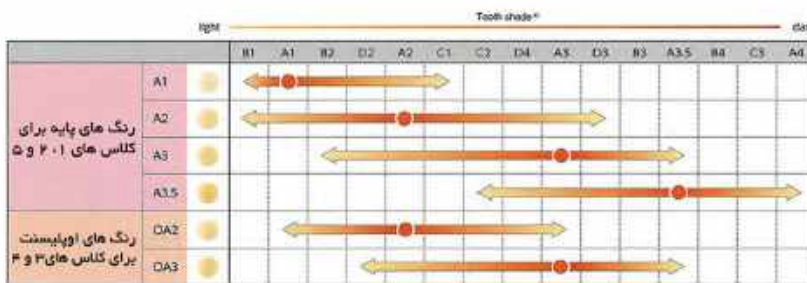


استاتیک

برای رسیدن به یک سطح صیقلی، براق و درخشنده، کامپوزیت استلایت سیگما کوئیک نیاز به صرف زمان و انرژی کمی دارد زیرا در ساخت آن از ذرات فیلر کروی در سائز سوپرانانو استفاده شده است. همچنین نسبت به سایر کامپوزیتهای موجود، کامپوزیت استلایت سیگما کوئیک دارای کمترین تغییرات رنگ در مرحله قبل و بعد از پلیمریزاسیون است.

تطابق رنگ

همانطور که در تصویر نشان داده شده، کامپوزیت استلایت سیگما کوئیک دارای ۲۱ رنگ مختلف شامل سه رنگ اصلی A, B, C و کروما و چهار اپسیتی متفاوت است؛ انامل، استاندارد، اپک (اپلیسنت) OA1, OA2, OA3 دارای خاصیت پوششی ویژه ای هستند که قادر به پوشاندن رنگدانه های تیره روی سطح دندان در ترمیم های کلاس ۳ و ۴ هستند.



رنگ اوپک (مات) OPA2 دارای قابلیت بازسازی دندانهای بسیار مات هستند و بصورت یک لایه نازک روی دیواره لینگوال ترمیم های کلاس ۳ و ۴ قرار می گیرند. کامپوزیت استلایت سیگما کوئیک طوری طراحی شده که رنگ بندی آن توانایی کامل برای ترمیم های تک رنگ با توجه به خاصیت املوژن افکت را با تطابق رنگ فوق العاده امکانپذیر می نماید؛ به ویژه برای ترمیم های کلاس یک، دو و پنج. برای ترمیم های کلاس سه و چهار در صورت تمایل به ترمیم بدون تکنیک لایه به لایه از رنگ های OA2, OA3 استفاده شود.

با ترکیب چند اپسیتته مختلف دستیابی به ترمیم های پیچیده کلاس چهار که نیاز به ترمیم لایه لایه و رنگ آمیزی دارند نیز امکان پذیر است.

Standard	CE(inc.)	A1	A2	A3	A3.5	A4	A5
	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3
Opachi opalescent	OA1	OA2	OA3	OPA2			
Bleach	BW	WE	SW				

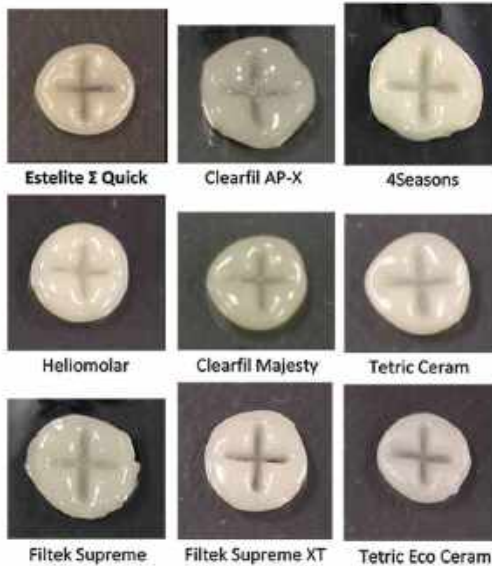
کامپوزیت رزینی سوپرا نانو یونیورسال

خصوصیات حالت خمیری

برای ترمیم با رزینهای کامپوزیتی نیاز به بازسازی سطوح جوده دندان است، در اینگونه ترمیم ها عدم چسبندگی به اینسترومنت و گیر خوب به سطح دندان ضروری است. کامپوزیت استلایت سیگما کوئیک دارای چسبندگی کمی است و قابلیت فرم دهی و فرم پذیری بالایی دارد. این ویژگی بواسطه سازگاری فیلر و تکنولوژی های ویژه بکار رفته در ساخت این کامپوزیت است.

تصویر روبرو نشان دهنده رزین های مختلف پس از ۳۰ دقیقه قرار گرفتن در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد و علامت گذاری + روی آن است.

پس از ۳۰ دقیقه علامت + در دیگر کامپوزیتها تغییر کرد ولی در روی کامپوزیت استلایت سیگما کوئیک تغییر نکرد و این نشان دهنده قابلیت فرم پذیری بالای این کامپوزیت می باشد.



رادیو آپسیت رزین بر اساس مقدار فیلر معدنی موجود در کامپوزیت ارزیابی می شود. وجود رادیو آپسیت بالا مستلزم وجود فیلر با مقدار زیاد و مولکول های با عدد اتمی بالاست اما این امر بدلیل تغییرات عمده رنگ پس از پلیمریزاسیون قابل قبول نیست. طراحی فیلر کامپوزیت استلایت سیگما کوئیک به گونه ای است که این تغییرات رنگ را به حداقل می رساند.



مواد منحصر بفرد برای دست یابی
به بالاترین کارایی

{ ESTELITE POSTERIOR QUICK }

کامپوزیت رزینی برای دندان های خلفی

موارد کاربرد:

ترمیم های مستقیم خلفی
از جمله سطح اکلوژال
ترمیم پرسنل / کامپوزیت

مزایا:

- کاربرد آسان
- سختی مطلوب
- شکل پذیری آسان
- عدم چسبندگی به ابزار
- قدرت فیزیکی بالا
- (مقاومت فشاری و خمشی بالا)
- رنگ های مخصوص دندان های خلفی
- زمان کیور سریع (۱۰ ثانیه)
- زمان کار کافی (۵۰ ثانیه)

خواص فیزیکی:

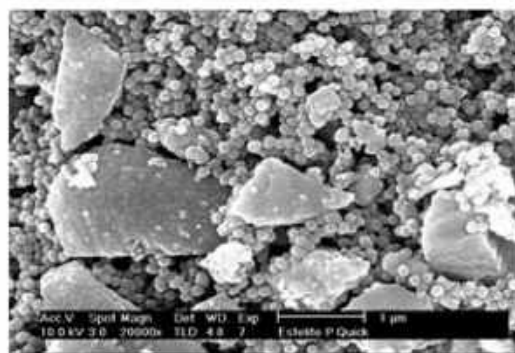
مقاومت خمشی ۲۰۹ مگا پاسکال
ضریب خمشی ۲۰/۲ گیگا پاسکال
مقاومت فشاری ۴۴۳ مگا پاسکال

Estelite Posterior در مقایسه با کامپوزیت های مشابه تنها به یک سوم زمان برای پلیمریزه شدن نیاز دارد و قابل استفاده با تمام یونیت های نوری اعم از لامپ های هالوژنی و LED و Xenon می باشد.
Estelite Posterior دارای مقاومت بی نظیر در برابر تغییر رنگ قبل و بعد از کیور شدن بوده و از امکان شکل دهی و فرم پذیری فوق العاده ای برخوردار است.

تنوع رنگ کامپوزیت های Estelite Posterior



عکس ذرات تشکیل دهنده



Before



After



دارای زیبایی و قدرت بالا- بدون نیاز به لایه ی پوششی (Capping Layer)

بسیاری از کامپوزیت های بالک فیل flowable گذشته احتیاج به یک لایه پوششی از کامپوزیت دیگری هستند. زیرا زیبایی و استحکام کافی را برای اینکه به تنهایی ترمیم با آن ها تمام شود، نداشتند. با پالفیک بالک فلو که دارای قابلیت تطبیق رنگ، اپسیتی و براقیت بالاتر است، به زیبایی بیشتر از سایر مارک ها می توان دست یافت. در حالی که استحکام فشاری بالاتر، تطبیق بیشتر با حفره (Cavity adaptation) و استرس ناشی از انقباض کمتر، باعث ایجاد ترمیم های مطمئن تری می شود.

بدون نیاز به لایه ی پوششی (Capping Layer) و یا کامپوزیت های دیگر، به صورت سریع می توان ترمیم هایی زیبا و بدون نگرانی انجام داد. همچنین با استفاده از پالفیک بالک فلو می توان مراحل اضافی را حذف کرد.

هم اکنون ترمیم های بالک فیل نیز می توانند زیبا باشند.



۵ رنگ با قابلیت تطبیق رنگ بالادر طیف وسیعی از رنگ های مختلف دندان، باعث دستیابی به یک اثر "Chameleon" (آفتاب پرست) منحصر بفرد می شود.

جدول تطبیق رنگ PALFIQUE BULK FLOW

	W	B1	A1	B2	D2	A2	C1	C2	D4	A3	D3	B3	B3.5	B4	C3	A4
U	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match
B1	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match
A1	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match
A2	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match
A3	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match	Excellent Match

Excellent Match

Very good

Good

Fair

براقیت ماندگار غیر قابل باور و قابلیت پالیش آسان
PALFIQUE BULK FLOW فقط با ۶۰ ثانیه پالیش به ۹۰٪
براقیت (glossiness) می رسد و به صورت طولانی مدت
برای سال ها باقی می ماند.

Glossiness (%)



از نیمه شفاف (Translucent) تا غیر شفاف (Opaque)



قبل از کیورینگ
Translucent

برای کمک به رسیدن نور
به زیر (عمیق ترین) نقطه ی
ترمیم



موقع کیور، بیشتر ایک
(غیر شفاف) می شود

برای اینکه نسبت به سایر
کامپوزیت های بالک قیل،
ظاهر طبیعی تری داشته
باشد



نصف شدن زمان کیورینگ نسبت به کامپوزیت های بالک فیل گذشته

Flowable بدون نیاز به لایه ی پوششی (Capping Layer)

نوآوری موجود در فرمول پالفیک بالک فلو باعث می شود در مقایسه با سایر مارک ها، زیباتر و قوی تر باشد و هیچ لایه ی پوششی دیگری روی آن لازم نباشد. با این ماده می توان تا ۴ میلی متر بدون نیاز به وسیله یا کامپوزیت اضافی، حفره را پر کرد.



تمام چیزی که برای دستیابی به یک ترمیم زیبا و قوی که سال ها ماندگار باشد، نیاز دارید، ۱۰ ثانیه کیورینگ است.



یک کامپوزیت بالک فیل برای انجام ترمیم ها بدون نگرانی



پالفیک بالک فلو به راحتی با حفره تطبیق پیدا می کند.

در گوشه ها و شکاف ها جریان می یابد، باعث ایجاد تطابق لبه ای عالی و جلوگیری از شکست ترمیم می شود.



وجود شکست لبه ای، فاصله (gap) و حباب (void) در سایر مارک های آزمایش شده شایع بود.

کیورینگ از پایین (عمیق ترین نقطه) ترمیم

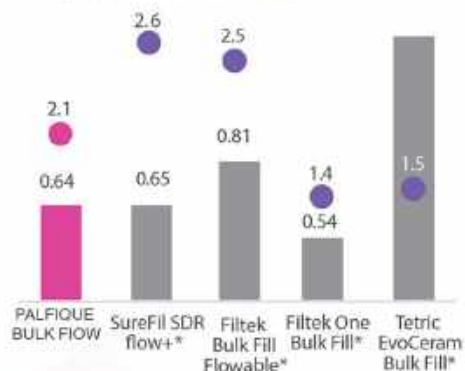
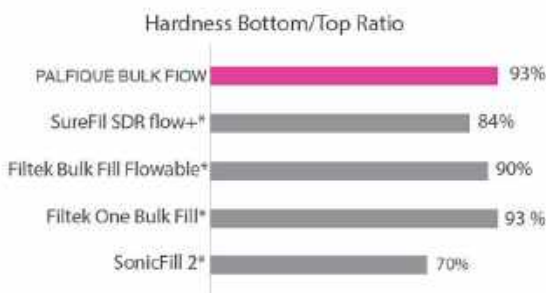
به علت ترنسلسیسی بالایی PALFIQUE BULK FLOW هنگام قرارگیری، تمام ۴ میلی متر تا پایین ترین نقطه ترمیم در ۱۰ ثانیه کیور می شود.

کمترین استرس ناشی از انقباض

فیلرهای کروی استفاده شده در PALFIQUE BULK FLOW باعث می شود استرس ناشی از انقباض کاهش یابد و انقباض خطی به کمترین حد برسد.

استرس ناشی از انقباض و انقباض خطی

انقباض خطی (%) استرس ناشی از انقباض (MPa)



Source: Tokuyama Dental R&D center, Japan
*Not a registered trademark of Tokuyama

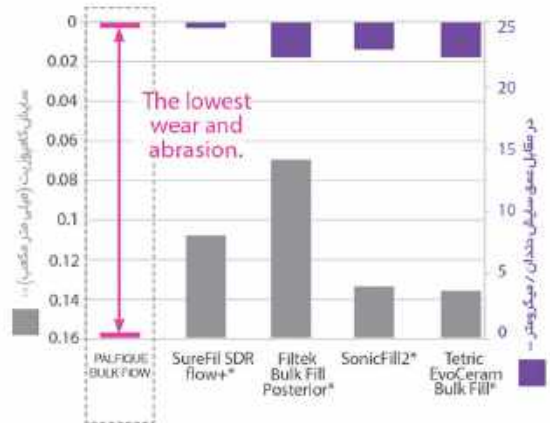
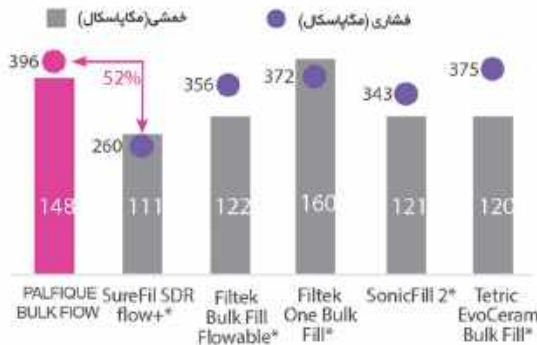


۵۲٪ قوی تر از یکی از کامپوزیت های Bulk Fill Flow گذشته فرموله شده به صورتی که بیماران بتوانند بدون نگرانی و با اعتماد به نفس بجوند.

مقاومت به سایش عالی

PALFIQUE BULK FLOW برای دستیابی به ترمیم های خلفی طولانی مدت، شدیداً در برابر سایش خود کامپوزیت (wear) و همچنین دندان مقابل (abrasion) مقاوم است.

استحکام فشاری و خمشی



رنگ های موجود



موارد استفاده از رنگ U (U shade) :

برای رنگ های روشن تر یا ترمیم مینای سرویکال برای ترمیم های بالای ۴ میلی متر: رنگ U می تواند به عنوان یک بیس لاینر بالک فیل استفاده شود. یک لایه ی دیگر از PALFIQUE BULK FLOW می تواند برای اتمام ترمیم قرار داده شود.

*"Not a registered trademark of tokuyama"

ESTELITE FLOW QUICK

موارد کاربرد:

برای ترمیم های مستقیم دندان های خلفی و قدامی
(به ویژه حفره های کوچک / کم عمق و تونلی شکل)
بعنوان اولین لایه در ترمیم های مستقیم
مسدود کردن آتدرکات ها قبل از ساخت ترمیم های غیر مستقیم
تعمیر پرسنل / کامپوزیت

مزایای High Flow:

- * تطابق رنگ بالا
- * فلونی ایده آل برای کف بندی
- * توانایی های فیزیکی قابل اطمینان
- * پالیش پذیری و درخشندگی قابل توجه
- * زمان کیور شدن سریع (۱۰ ثانیه)
- * زمان کار ۹۰ ثانیه
- * هر سرنگ حاوی ۳/۶ گرم
- * دارای چهار رنگ

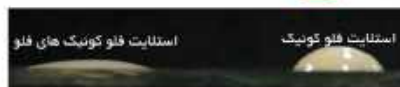
ESTELITE FLOW QUICK High Flow

کامپوزیت های فلو برای ترمیم های زیبایی



خواص فیزیکی

- * مقاومت خمشی ۱۵۶ مگا پاسکال
- * ضریب خمشی ۸/۵ گیگا پاسکال
- * مقاومت فشاری ۳۹۱ مگا پاسکال



1m after vertical position (37°C)

مزایای Flow Quick:

- * کیور شدن سریع (۱۰ ثانیه)
- * زمان کار طولانی (۹۰ ثانیه)
- * استاتیک عالی و فوق العاده
- * handling عالی
- * رادیو اپسیتی مطلوب
- * کمترین تغییر رنگ پس از کیور شدن
- * موجود در ۱۷ رنگ
- * هر سرنگ حاوی ۳/۶ گرم



ESTELITE FLOW QUICK Medium Flow

کامپوزیت فلو برای ترمیم های زیبایی

کامپوزیت یونیورسال با قابلیت تزریق

PALFIQUE UNIVERSAL FLOW

RESIN-BASED DENTAL RESTORATIVE MATERIAL

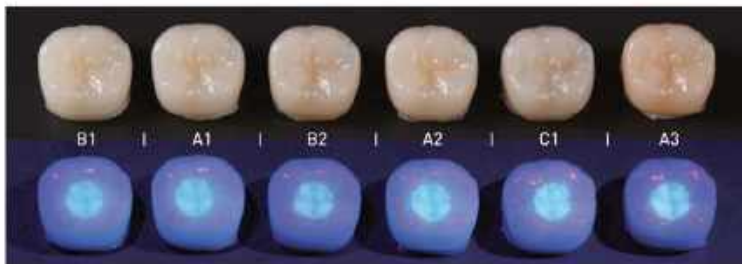


"کامپوزیت یونیورسال" با قابلیت تزریق !!

PALFIQUE UNIVERSAL FLOW یک کامپوزیت فلو یونیورسال برای همه ی انواع کلاس حفرات است که دارای زیبایی و دوام عالی در مقایسه با کامپوزیت های یونیورسال قدیمی است. استفاده از آن آسان است، قابلیت کنترل خوبی دارد و همچنین دارای سه درجه سیالیت است که قدرت انتخاب ایجاد می کند.

PALFIQUE UNIVERSAL FLOW از اساس برای این طراحی شده است که در اکثر موارد به کمک تطابق رنگ عالی آن و اثر محو شدن رنگ ها (color blending effect)، بتوان ترمیم را توسط یک رنگ محدود انجام داد.

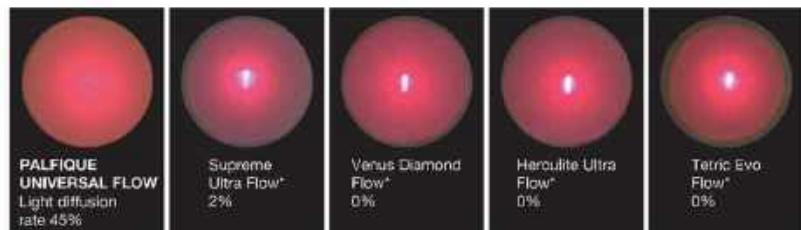
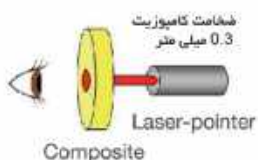
تطابق رنگ طبیعی و گسترده



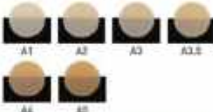
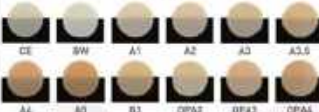
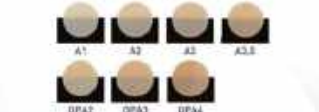
سازگاری رنگ A2 PALFIQUE UNIVERSAL FLOW وقتی در یک دندان مصنوعی (B1, A1, B2, A2, C1, A3) حفره ای به قطر ۴ میلی متر و عمق ۱ میلی متر ایجاد شده و با آن ترمیم می شود. با استفاده از نور UV می توان خاصیت فلوئورسنتی PALFIQUE UNIBERSAL FLOW را مشاهده کرد.

انتشار نور زیاد

PALFIQUE UNIVERSAL FLOW با آزمایش عبور لیزر (laser-transmission) دارای بالاترین پخش نور است. این ویژگی باعث می شود در کلینیک تطابق رنگ بالا باشد و مارجین های ترمیم دیده نشود.



دارای سه درجه سیالیت (flowability) و قابلیت کنترل عالی

Super Low	Medium	High
عدم هدر رفتن ماده عدم روان شدن خود بکود ماده قابلیت جمع آوری دقیق 	قابلیت تطابق بالا هدر رفتن کمتر ماده روان شدن خودبخود کمتر ماده 	قراردهی و کاربرد آسان به خوبی جریان می یابد 
Flowability 	Flowability 	Flowability 
حفره های پیشنهادی 	حفره های پیشنهادی 	حفره های پیشنهادی 
حفره های کلاس I کم عمق حفره های کوچک	حفره های کلاس I کم عمق حفره های کلاس II کم عمق حفره های کلاس III کم عمق حفره های کلاس IV کم عمق حفره های کلاس I عمیق حفره های کلاس II عمیق حفره های کلاس III عمیق حفره های کلاس IV عمیق	حفره های کلاس I کم عمق حفره های کلاس II کم عمق حفره های کلاس III کم عمق حفره های کلاس IV کم عمق
Dr. Miyazaki  آماده سازی  قراردهی PALFIQUE UNIVERSAL FLOW (Super Low A2)  ترمیم نهایی رنگ ۶ 	Dr. Tashiro  قبل از ترمیم  قراردهی PALFIQUE UNIVERSAL FLOW (High OPA2+Medium CE)  ترمیم نهایی رنگ ۱۲ 	Dr. Miyazaki  قبل از ترمیم  قراردهی PALFIQUE UNIVERSAL FLOW (High OPA2+Medium CE)  ترمیم نهایی رنگ ۷ 

۱۰۰ گرم ۳۷ درجه سانتیگراد بعد از ۱ دقیقه (عمودی) ۷۰-۸۰ گرم ۳۷ درجه سانتیگراد بعد از ۱ دقیقه (افقی)

ویژگی ها

خصوصیات زیبایی عالی

- تطابق رنگ وسیع و طبیعی (جدید)
- پالیش پذیری بالا
- قابلیت حفظ جلا و پالیش بالا (gloss retention)

خصوصیات فیزیکی-مکانیکی عالی

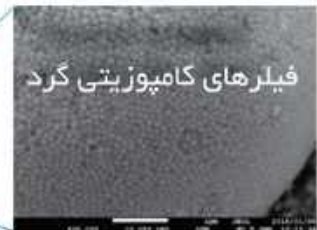
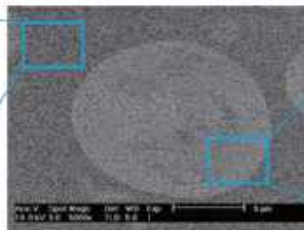
- استحکام بالا
- سایش کم
- کمترین انقباض ناشی از پلیمریزاسیون

قابلیت کنترل عالی

- دارای سه درجه متفاوت سیالیت (flowability) در عین حال دارای قابلیت کنترل (handling) خوب (جدید)
- زمان کیور کوتاه و زمان کارکرد (working time) کافی
- کمترین تغییر رنگ طی مرحله ی کیورینگ

اجزای تشکیل دهنده

فیلرهای کروی سوپر انانو (۲۰۰ نانومتر، فیلر سیلیکا-زیرکونیا) و فیلرهای کامپوزیتی گرد (شامل فیلر کروی سوپر انانو) به عنوان فیلر در PALFIQUE UNIVERSAL FLOW استفاده می شوند. حضور هر دو نوع فیلر باعث ایجاد زیبایی (تطابق رنگ وسیع، پالیش پذیری عالی) و در عین حال قابلیت کنترل خوب (بیرون آوردن ساده ی مقدار مورد نیاز از ماده، عدم چسبندگی به وسایل) می شود.

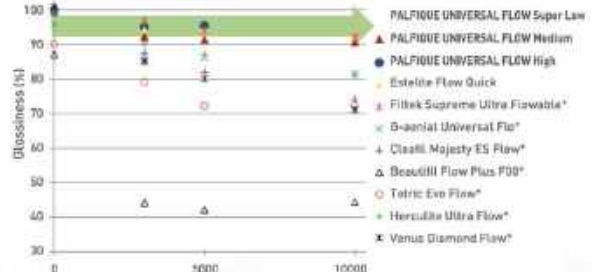


پالیش پذیری

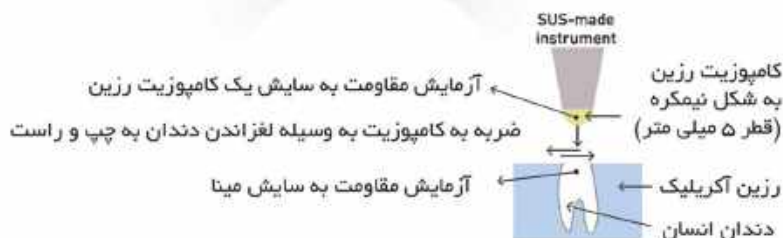
حفظ جلا (Gloss retention)

اندازه گیری میزان براق بودن (Glossiness) توسط ۶۰
تائیه پالیش با دیسک های پرداخت Sof-Lex Superfine

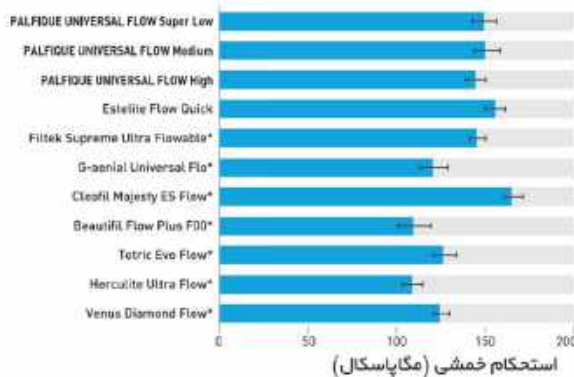
آزمایش ترموسایکلینگ (55°C / 5°C)



ویژگی ها فیزیکی عالی

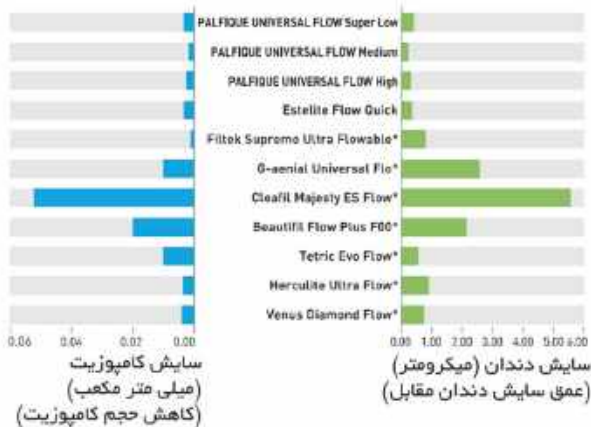


استحکام خمشی



استحکام خمشی (مگاپاسکال)

مقاومت به سایش



سایش کامپوزیت
(میلی متر مکعب)
(کاهش حجم کامپوزیت)

سایش دندان (میکرومتر)
(عمق سایش دندان مقابل)

*"Not a registered trademark of tokuyama"



۱.۸ میل - ۳ گرم



{ Estelite Color }

ESTELITE® COLOR

تینت های لایت کیور
هیجان و لذت رنگ ها

Estelite Color یک تینت لایت کیور با ویسکوزیته ی پایین است که باعث ایجاد خصوصیات رنگی منحصر بفرد در ترمیم های رزینی مستقیم و غیرمستقیم میشود. Estelite Color میتواند زیر و یا بین لایه های کامپوزیت های دنداننی قرار بگیرد که به زیبایی کلی شاهکار شما کمک کند. به علت اینکه Estelite Color در ۱۳ رنگ در دسترس است، باعث می شود اثر خلاقانه ی شما تقویت شود.

راهنمایی ها برای انتخاب رنگ

لبه ی اینسایزال: آبی (Blue- ظاهر جوان)، خاکستری (Gray- ظاهر بالغ)، بنفش کمرنگ (Lavender- ظاهر پیرتر)

افزایش غلظت رنگ: اخراپی (Ochre- نواحی فوسا)، قهوه ای تیره (Dark Brown- پیت و قیشور ها، خطوط ریز موجود در مینا (craze lines) که رنگ گرفته)

White spot ها: سفید

تنظیم رنگ: زرد، اخراپی، قرمز (با نسبت های مختلف مخلوط می شوند).

تنظیم شدت (Chroma): رنگ شفاف (clear) (با یک رنگ دیگر مخلوط می شود).

ختی سازی رنگ خاکستری: صورتی اپک (Pink Opaque- با MCO، LCO یا HCO مخلوط می شود). تینت ها می توانند به نسبت های مختلف ترکیب شوند تا به رنگ (hue)، روشنایی (value) و شدت (chroma) مطلوب دست یابیم.



ویژگی و مزیت ها

- در ۱۳ رنگ موجود است.
- ویسکوزیته کم، تینت لایت کیور
- با هر مارکی از رزین کامپوزیت می تواند استفاده شود.

موارد استفاده

- ایجاد خصوصیات رنگی منحصر بفرد در ترمیم های رزینی مستقیم و غیرمستقیم
- پوشاندن بدرنگی ها



رنگ ها

به علت اینکه Estelite Color در ۱۳ رنگ در دسترس است، باعث می شود خلایقیت موجود در اثر شما بیشتر شود.

Estelite Color شامل ۹ تینت و ۴ اپک کننده (Opaquer) است.

تینت ها: شفاف (clear)، آبی (Blue)، خاکستری (Gray)، بنفش کمرنگ (Lavender)، زرد (Yellow)، اخراپی (Ochre)، قهوه ای تیره (Dark Brown)، قرمز (Red)، سفید (White)

(Low Chroma Opaque LCO) : برای رده ی رنگ های A1، B1، C1 و دندان های سفید شده (Bleached)

(Medium Chroma Opaque MCO) : برای رده ی رنگ های A2، B2، D2 و C2

(High Chroma Opaque HCO) : برای رده ی رنگ های A3، B3، D3، C3 و تیره تر

اپک کننده ها (Opaquers):
Pink Opaque، Low Chroma Opaque، Medium Chroma Opaque، High Chroma Opaque

توصیه : قبل از استفاده از مواد مصرفی، برای حفاظت آن ها در برابر نور محیط از یک پوشش محافظ نور (Light Shield Cover) استفاده کنید.

سوالات رایج

اپک کننده (Opaker) باید چقدر نازک باشد؟
ضخامت تقریبی مطلوب برای اپک کننده که بتواند نواحی بدرنگ را به طور مناسبی پوشش دهد، ۰/۳۵ میلی متر است.

آیا پیشنهادی برای اینکه بتوان از Estelite Color بهترین استفاده را کرد و به مطلوب ترین نتیجه رسید وجود دارد؟
قبل از استفاده از مواد مصرفی، برای حفاظت آن ها در برابر نور محیط از یک پوشش محافظ نور (Light Shield Cover) استفاده کنید.

آیا می توان از هر سیستم باندینگ استفاده کرد؟
خیر. ما استفاده از سیستم های باندینگ لایت کیور را با Estelite Color توصیه می کنیم. به علت اینکه وقتی از کامپوزیت رزین های لایت کیور استفاده می شود، سایر سیستم های باندینگ شامل سلف کیورها یا دوال کیور ها چسبندگی موثری را فراهم نمی کنند. Estelite Color را بدون استفاده از باندینگ، مستقیم روی دندان قرار ندهید.

آیا می توان از رنگ صورتی Estelite Color به عنوان کامپوزیت رنگ لثه استفاده کرد؟
خیر. Estelite Color به عنوان یک تینت برای ایجاد خصوصیات مختلف رنگ ها بر روی ترمیم ها طراحی شده است و نمی تواند به تنهایی به عنوان جایگزین کامپوزیت رزین استفاده شود.

آیا Estelite Color با کامپوزیت های دیگری به جز Estelite Sigma Quick یا Estelite Omega می تواند استفاده شود؟
بله. لطفا به خاطر داشته باشید که Estelite Color باید زیر و یا بین لایه های ترمیم کامپوزیت قرار گیرد. Estelite Color نباید لایه ی آخر باشد.

آیا می توان تینت های Estelite Color را با یکدیگر مخلوط کرد؟
رنگ های مختلف تینت های Estelite Color می توانند با نسبت های متفاوت با یکدیگر ترکیب شوند تا به رنگ (hue)، غلظت (chroma) و روشنایی (value) مطلوب دست یابیم. Estelite Color را با تینت های سایر مارک ها مخلوط نکنید تا از کیور ناکامل آن ها جلوگیری شود.

چگونه باید Estelite Color را قرار دهیم؟
با استفاده از یک وسیله یا قلمو با سر نرم (Fine)، Estelite Color را به مقدار کم قرار دهید. حداکثر ضخامت ۰/۵ میلی متر است.



باند یونیورسال واقعی برای تمام مواد

PALFIQUE UNIVERSAL BOND

PALFIQUE UNIVERSAL BOND



کار خود را با استفاده از یونیورسال باند ساده کنید:
چسبندگی عالی برای :
همه مراحل
همه تکنیک ها
همه مواد

سازگار با مواد سلف کیور و دوال کیور بدون
احتیاج به اکتیواتور

قابلیت کنترل عالی

HANDLING

بدون احتیاج
به

صبر کردن بعد از قراردهی باند

لایت کیور

قراردهی جداگانه برای ترمیم و دندان

ترمیم های مستقیم و اصلاح داخل دهانی ترمیم ها با کامپوزیت رزین



یک قطره از بطری A و یک قطره از
بطری B را با هم مخلوط کنید.



باند مخلوط شده را قرار دهید.



با پوآر هوا خشک کنید. (Air dry)



با یک کامپوزیت رزین ترمیم کنید.

ترمیم های کامپوزیتی



دندان را به PALFIQUE BOND UNIVERSAL T غشته کنید.



ترمیم نهایی با کامپوزیت رزین

اصلاح داخل دهانی ترمیم ها



ترمیم نهایی با کامپوزیت رزین
اصلاح PFM با PALFIQUE BOND UNIVERSAL T

سمان کردن ترمیم های غیرمستقیم



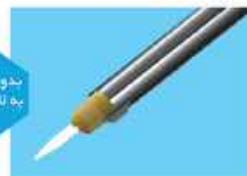
یک قطره از بطری A و یک قطره از بطری B را با هم مخلوط کنید.



باند مخلوط شده را بر سطح دندان و ترمیم قرار دهید.



با پوآر هوا خشک کنید. (Air dry)



سمان کردن

سمان کردن

Dr. Kazunori Otani



روکش زیرکونیا و دندان پایه را به PALFIQUE UNIVERSAL BOND آغشته کنید.



ترمیم نهایی با سمان (ESTECM Plus)

زیرساخت (Core build-up)

Dr. Keisuke Iwasaki



فایبربست و دندان پا را به PALFIQUE UNIVERSAL BOND آغشته کنید.



زیرساخت رزینی

سیستم چسبندگی (ادهزیو) برای ترمیم های مستقیم و غیرمستقیم است که می تواند با تکنیک های Self-etch، Selective-etch و Total-etch مورد استفاده قرار گیرد. به عنوان یک باند یونیورسال، PALFIQUE UNI- VERSAL BOND به صورتی طراحی شده است که کاملاً با مواد لایت کیور، سلف کیور و دوال کیور سازگار باشد. همچنین PALFIQUE UNIVERSAL BOND استحکام باند مواد رزینی با قابلیت پلیمریزاسیون را با همه ی مواد ترمیم غیرمستقیم تقویت می کند.

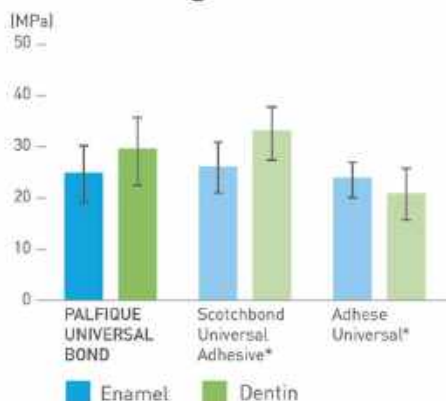
	PALFIQUE UNIVERSAL BOND	Scotchbond Universal Adhesive*	Adhese Universal*
سازگاری با همه تکنیک های اچینگ	✓	✓	✓
سازگاری با کامپوزیت سلف و دوال کیور	✓	▲*	✓
قابلیت استفاده به عنوان پرایمر برای پروتز	✓	▲*	—

*احتیاج به اکتیواتور دوال کیور دارند مگر اینکه با RelyX Ultimate استفاده شوند.

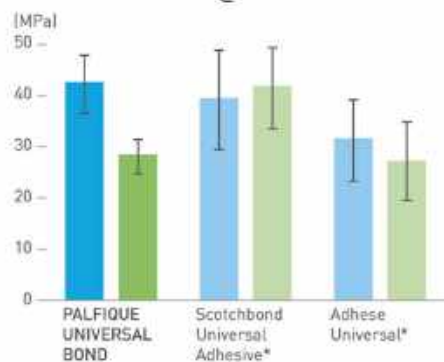
سازگاری با همه ی تکنیک های اچینگ

PALFIQUE UNIVERSAL BOND می تواند با تکنیک های Self-etch، Selective-etch و Total-etch مورد استفاده قرار گیرد.

استحکام برشی باند با دندان سلف اچ



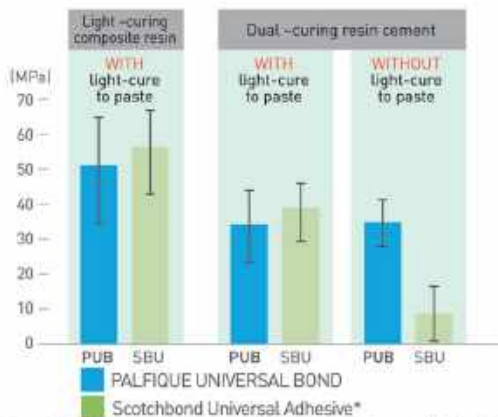
استحکام برشی باند با دندان توتال اچ



Source: Dr. Tsubota, Dr. Miyazaki et al. Nihon University The 145th Meeting of the Japanese Society of Conservative Dentistry, 2016

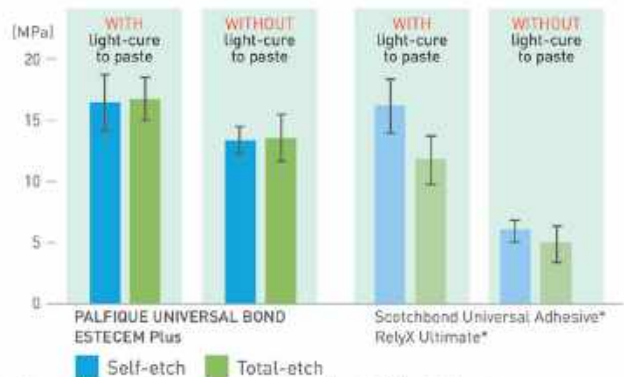
سازگاری با همه ی مواد کامپوزیتی
PALFIQUE UNIVERSAL BOND با مواد کامپوزیتی لایت کیور، دوال کیور
و سلف کیور برای تمام ترمیم های مستقیم و غیرمستقیم بدون احتیاج به فعال
کننده ی (activator) جدا سازگار است.

استحکام ریزکشی (Micro-tensile) باند با عاج



Source: Dr. Katsumata, Dr. Sano et al. Kagoshima University, Hokkaido University
The 35th Annual Meeting of Japan Society for Adhesive Dentistry, 2016

استحکام برشی باند با عاج



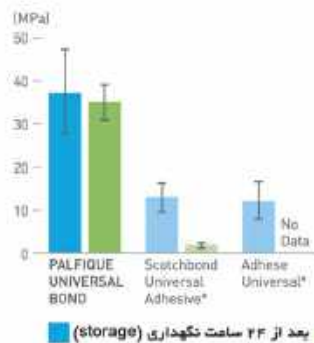
Source: Dr. Kurokawa, Dr. Miyazaki et al. Nihon University
The 145th Meeting of the Japanese Society of Conservative Dentistry, 2016

PALFIQUE UNIVERSAL BOND

سرامیک ها



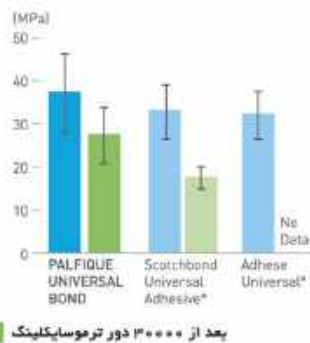
استحکام برشی باند با لیتيوم
دی سیلیکات (IPS e-max press*)



زیرکونی / آلومینا



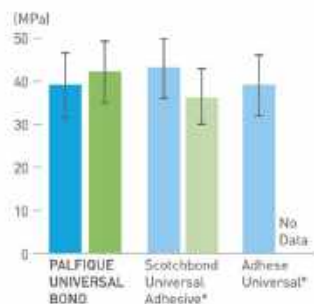
استحکام برشی باند با زیرکونیا



رزین غیرمستقیم



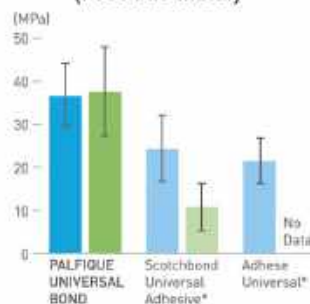
استحکام برشی باند با رزین غیرمستقیم



فلز



استحکام برشی باند با فلز قیمتی
(Precious Metal)



Source: Dr. Ouchi, Dr. Miyazaki, et al. Nihon University
The 35th Annual Meeting of Japan Society for Adhesive Dentistry, 2016

* Not a registered trademark of Tokuyama Dental Corporation

* "Not a registered trademark of tokuyama"

مونومرهای ادهزیو

گروه متاکریل

گروه فسفات

R=Alkylene group [C2-C10]

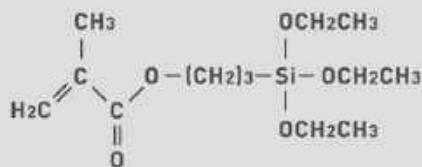
The diagram shows the chemical structure of a monomer. It consists of a methacrylate group (H3C-C(=O)-CH=CH2) attached to an oxygen atom, which is further attached to a phosphorus atom. The phosphorus atom is also bonded to two hydroxyl groups (OH) and an R group. The R group is defined as an alkylene group with 2 to 10 carbon atoms. To the right of the chemical structure is a simplified representation of the molecule, showing a yellow gear-like shape (representing the phosphate group) connected to a blue and red line (representing the methacrylate group). Below this simplified representation is a diagram showing the molecule interacting with a surface, represented by a pink octagon labeled 'کلید' (key). The molecule is shown with its phosphate group (yellow gear) interacting with the surface, while the methacrylate group (blue and red line) is oriented away from the surface.

مونومر 3D-SR باند شیمیایی با دندان،
زیرکونیا، آلومینا و فلزهای non-precious
را فراهم می‌کند.

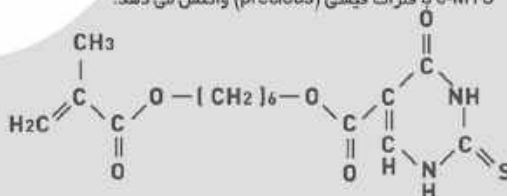
[illegible]

تکنولوژی BoSE فعالیت کانالیزوری بالایی تحت شرایط اسپیدی نشان می دهد. یک لایه ی نازک باندینگ که با پوآر هوا شکل گرفته، به خاطر پخششفت سریع پلیمریزاسیون و کوبینگ در خط اتصال آهزیو آن، در تماس با مواد رزینی قرار می گیرد، سخت می شود. (contact cure)

γ -MPTES با سطح گلاس سرامیک واکنش می دهد.



6-MTU با فلزات قیمتی (precious) واکنش می دهد.



Kit

1 x 5ml, A - PALFIQUE یونیورسال باند
1 x 5ml, B - PALFIQUE یونیورسال باند
25x (fine) اریکتور بیکار مصرف
1x ظرف مخصوص مخلوط کردن
5x ظرف بیکار مصرف مخصوص مخلوط کردن

1 x 5ml , A - PALFIQUE یونیورسال پائند
1 x 5ml , B - PALFIQUE یونیورسال پائند
25x ایلیکٹور بیکار مسرف (fine)
1x قرف مخصوص مخلوط کردن
5x قرف بیکار مسرف مخصوص مخلوط کردن



Refill

1 x 5ml , A - PALFIQUE
 1 x 5ml , B - PALFIQUE
 50% قارڻ پيگيار مصرف مخصوص مخلوطه ڪرڻ

1 x 5ml , A - PALFIQUE یوتیور سال باند
1 x 5ml , B - PALFIQUE یوتیور سال باند
ظرف بیکار، مصرف مخصوص مخلوط کردن 50X



ADESIVO DENTAL MONOCOMPONENTE AUTO-CONDICIONANTE
PALFIQUE BOND

مونومر 3D SR که توسط شرکت دندان Tokuyama ساخته شده است، یک لایه باندینگ یکپارچه و یکنواخت ایجاد می کند. PALFIQUE Bond با استفاده از تکنولوژی مونومر 3D SR، استحکام باندی قوی و بادوام فراهم می آورد در عین حال کمتر حساسیت تکنیکی و حساسیت پس از کار (post-operative sensitivity) دارد. این موضوع مزیت سیستم باندینگ سلف اچ تک جزئی (one component) است که از مونومر 3D SR استفاده کرده است. PALFIQUE Bond به کار شما زیبایی و باندی قابل اعتماد می دهد.

ویژگی ها

PALFIQUE Bond ضمن این که دارای استحکام باند بالا مانند TOKUYAMA BOND FORCE است، دارای عملکرد بهتری است.

– زمان کاربرد کوتاه ، 10 ثانیه

– زمان لازم جهت خشک کردن آن با فشار ملایم هوا، کوتاه است ۵ ثانیه

– در دمای اتاق (0~25 درجه سانتیگراد) تا ۲ سال

– دارای ۵ دقیقه working time در ظرفی که از نور محافظت شده است قابل نگهداری است.

PALFIQUE BOND

چند گام ساده

PALFIQUE Bond یک لایه باندینگ یکنواخت، نازک و مستحکم ایجاد می کند و با حفره تطابق عالی دارد.

PALFIQUE Bond با استفاده از تکنولوژی مونومر 3D SR، استحکام باندی قوی و بادوام فراهم می آورد در عین حال کمتر حساسیت تکنیکی و حساسیت پس از کار (post-operative sensitivity) دارد. این موضوع مزیت سیستم باندینگ سلف اچ تک جزئی (one component) است که از مونومر 3D SR استفاده کرده است. PALFIQUE Bond به کار شما زیبایی و باندی قابل اعتماد می دهد.



آماده سازی



استفاده از پالفیک باند



به مدت ۱۰ ثانیه آنرا رها کرده
سپس از هوای سرد به مدت ۵
ثانیه استفاده نمایید

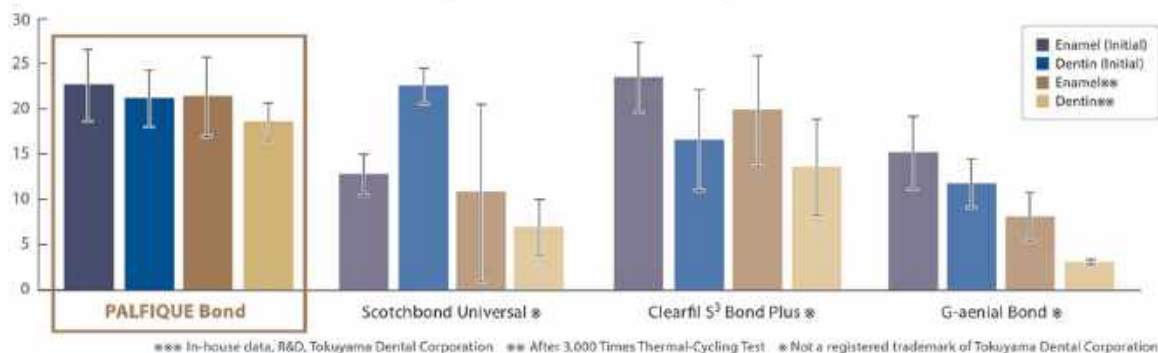


به مدت ۱۰ ثانیه
لایت کیور نمایید



رستوریشن نهایی

استحکام کششی باند



Protective sealant for the treatment of hypersensitive dentin
with "double block" mechanism

{Tokuyama Shield Force Plus}

رفع حساسیت برای ۳ سال در ۳۰ ثانیه

SHIELD FORCE PLUS

سیلنت محافظ برای درمان حساسیت دنتین



بهترین ماده رفع حساسیت
به انتخاب دنتال ادوایزر
در ۲۰۱۳ - ۲۰۱۴

قابل استفاده

پس از تراش و قبل از باندینگ

افزایش دهنده قدرت باندینگ

موارد کاربرد:

درمان حساسیت عاج

پوشاندن عاج ناحیه سرویکال دندان

عایق بندی دندان تراش خورده جهت پیشگیری

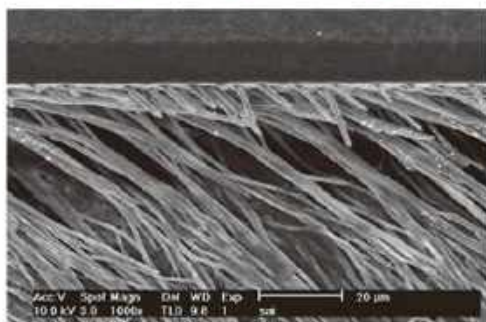
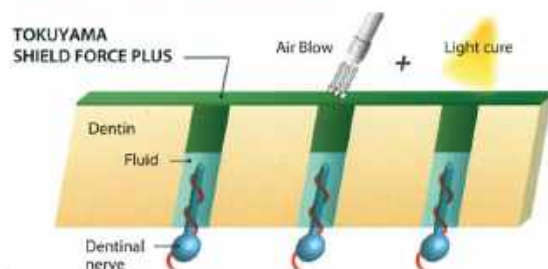
محافظت از حساسیت دندان (برای ترمیم دندان به روش مستقیم)

کاهش سایش و فرسایش قسمت سرویکال



TECHNICAL INFORMATION

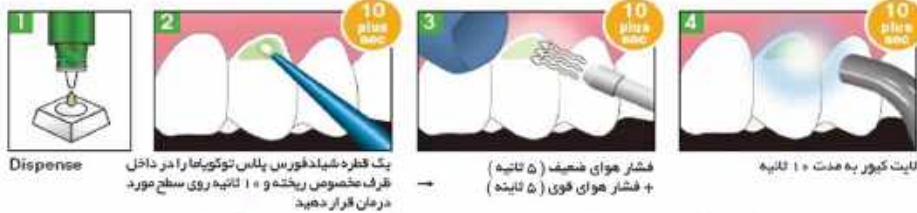
Sealed with resin tags and layers



مزایا:

- تأثیر سریع در درمان حساسیت عاج
- ماندگاری بالا در پوشش نواحی عاجی
- محافظت عالی از دندان آماده شده
- استفاده آسان
- ایجاد یک لایه نازک
- پوشاننده مقاوم توبول های دنتین

درمان حساسیت دنتین / پوشانیدن دنتین عریان شده در قسمت سرویکال



ترمیم های مستقیم (سیل کردن حفره های ترمیم به منظور تسکین دادن / جلوگیری از حساسیت دنتین)



• اگر از سیستم های باندینگ توتال اچ استفاده می کنید، اسید اچ کننده باید بعد از شیلد فورس پلاس توکویاما استفاده شود. سیل کردن ابامنت تراش خورده برای تسکین / جلوگیری از حساسیت دندانی (ترمیم های غیر مستقیم)

سیل کردن ابامنت تراش خورده برای تسکین / جلوگیری از حساسیت دندانی (ترمیم های غیر مستقیم)



• تمیز کردن / زدودن رزین پلیمریزه نشده از روی سطح دندان با الکل قبل از مرحله قالبگیری ضروری است زیرا لایه پلیمریزه نشده شیلد فورس پلاس توکویاما ممکن است از ثبت دقیق ماده قالبگیری جلوگیری کند.

• از سمان های موقت با بیس رزینی استفاده نکنید زیرا ممکن است با شیلد فورس پلاس توکویاما باند شود. استفاده از سمان های موقت با بیس آبی توصیه می شود.



The simplicity
of an unbreakable bond,
even in extreme situations.

Simple & Versatile Procedure
Reliable Adhesion
Superior Esthetics

{ ESTECEM PLUS }



سمان های رزینی دوال کیور

Indications

سمان کردن روکش ها، بریج ها، اینله و آنله هایی که از سرامیک های گلس/اکسید (پرسن، زیرکونیا و آلومینا) فلزات و آلیاژها (precious و non-precious) و مواد رزینی حاوی فیلرهای معدنی (مواد کامپوزیتی) ساخته شده اند. ترمیم روکش های PFM و همه ی ترمیم های تمام سرامیک شکسته شده. سمان کردن ونیرها سمان کردن adhesion bridge ها سمان کردن کورهای فلزی یا رزینی، پست های فلزی یا گلس-فایبر



۱- آماده سازی دندان و ترمیم قبل از درمان با PALFIQUE UNIVERSAL BOND



۲- قرار دادن خمیر مخلوط شده بر سطح ترمیم



۳- قراردادن ترمیم بر روی دندان با فشار ثابت و محکم



۴- کیور کردن اضافه های خمیر به مدت ۲ تا ۴ ثانیه با دستگاه لایت کیور



۵- برداشت خمیرهای اضافه



۶- کیور نهایی خمیر برای ۳۰ ثانیه یا بیشتر در مورد ترمیم هایی که نیمه شفاف (translucent) نیستند، در امتداد مارجین ترمیم، ۲۰ ثانیه کیورینگ انجام شود.



۷- اتمام ترمیم

عکس های کیس با مساعدت و همکاری Dr. Kazunori Otani تهیه شده اند.

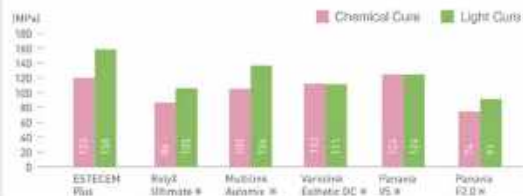
کنترل آسان در مرحله ی چسباندن
PALFIQUE UNIVERSAL BOND چسبندگی خمیر
ESTEC EM Plus را هم به ساختار دندان و هم به همه ی
مواد پروتزی بدون نیاز به یک پرایمر جداگانه تقویت می
کند.

چسبندگی قابل اعتماد
PALFIQUE UNIVERSAL BOND با به کارگیری
مونومرهای ادهزیو و تکنولوژی BoSE که در آن از آغازگر
borate استفاده می شود، چسبندگی قابل اعتمادی به
دندان و پروتز ایجاد می کند

ویژگی های برترین خمیر
ویژگی هایی که با استفاده از خمیر ESTEC EM Plus
بدست می آید:
زیبایی
کنترل آسان

ویژگی های بهینه شده برای ماندگاری بیشتر زیبایی
خمیر ESTEC EM Plus دارای استحکام خمشی بالا،
جذب آب استثنایی و ثبات رنگ است. این ویژگی ها
باعث دستیابی به زیبایی ماندگار و قابل اطمینان می گردد.

استحکام خمشی



جذب آب



عملکرد بانندینگ PALFIQUE UNIVERSAL BOND

این بانندینگ (PALFIQUE UNIVERSAL BOND) بدون نیاز
به استفاده از پرایمر جدا، چسبندگی خمیر ESTEC EM Plus را هم
به دندان و هم به همه ی مواد پروتزی تقویت می کند.

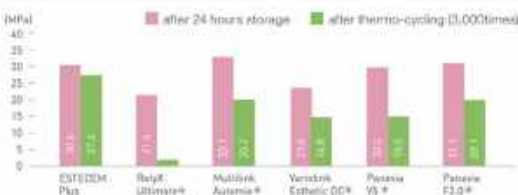
استحکام کششی باند با عاج



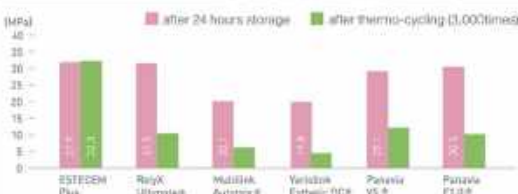
استحکام کششی باند با مینا

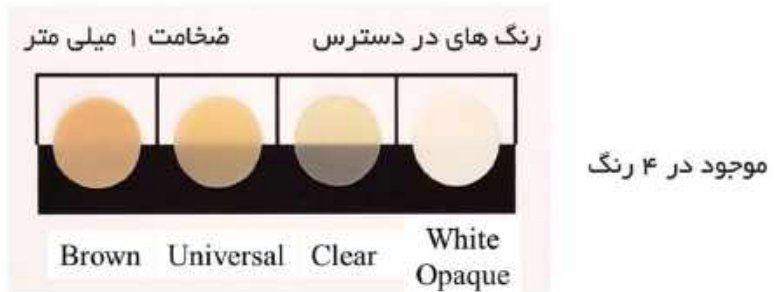


استحکام کششی باند با سرامیک



استحکام کششی باند با زیرکونیا





این خمیر در ۴ رنگ به شرح زیر موجود است:

- یونیورسال: رنگی مطابق رنگ یک دندان. ایده آل برای ترمیم های زیبایی در ناحیه ی قدامی و به طور کل در طیف وسیعی از موارد، دارای تطابق رنگ است. رنگ یونیورسال در کیت موجود است.
- شفاف (Clear): شفاف و بدون رنگ است. مناسب برای روکش ها و ونیرهای زیبایی که رنگ نهایی ترمیم مربوط به رنگ دندان زیرین است.
- اپک سفید (white opaque): دارای اپسیتی بالا است. در مواردی که پوشاندن رنگ دندان زیرین لازم است، مناسب می باشد.
- قهوه ای: دارای رنگی مشابه رنگ عاج است. برای روکش های سرامیکی یا کامپوزیتی مناسب است.

PACKAGE AVAILABLE



- | | |
|-----|--|
| x1 | خمیر (A/B) یونیورسال، هر کدام شامل ۲/۳ میلی لیتر (هر کدام ۴/۷ گرم) |
| x1 | یونیورسال باند PALFIQUE بطری 5, A میلی لیتر |
| x1 | یونیورسال باند PALFIQUE بطری 5, B میلی لیتر |
| 15x | سر مخلوط کننده ی سمان |
| 5x | سر کوچک مخلوط کننده S |
| 5x | نازل برای سر مخلوط کننده ی کوچک |
| 25x | اپلیکاتور یکبار مصرف |
| 1x | ظرف مخصوص مخلوط کردن (fine) |
| 5x | ظرف مخصوص مخلوط کردن یکبار مصرف |

IONOTITE F

سیمان سلف ادهسیو کامپوزیتی

موارد کاربرد

برای چسباندن روکش های دائمی کراون و بریج
کست کراون و بریج با رویه رزینی
اینله های فلزی انلی های کراون و بریج کت پست

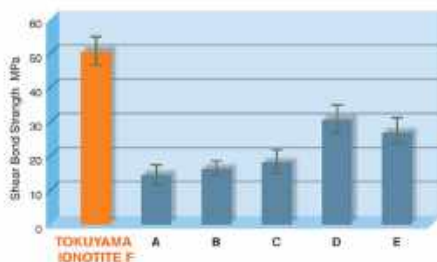
خواص فیزیکی

- چسبندگی عالی به دندان و فلز قیمتی
- سهولت در زدودن اضافات سمان
- حساسیت کم نسبت به آب
- آرآر سازی فلوراید و ضخامت بسیار نازک



مقاومت برشی

پیوند سیمان های مختلف به نقره،
پالادیوم، مس و آلیاژهای طلا



A: Fuji Luting S
B: Fuji Lute BC
C: Fuji Lute
D: Vitremer Luting Cement Fast set
E: Xeno-Bond Plus

*Not a registered trademark of Tokuyama Dental Corporation.

Nagasaki University, Adhesive Dentistry 21(2):62-67, 2003

Product	Manufacturer	Silver-palladium-copper-gold-alloy		Cobalt-chrome alloy	
		Initial Value/MPa	Post Thermocycle Value/MPa	Initial Value/MPa	Post Thermocycle Value/MPa
Tokuyama Ionomer F	Tokuyama Dental	18.0	15.8	20.1	16.5
Tokuso Ionomer	Tokuyama Dental	8.1	0	9.1	0
Vitremer Luting	3M ESPE	8.4	0	9.4	0
Vitremer Luting Fast set	3M ESPE	5.2	0	11.3	0
Fuji luting S	GC	4.6	0	12.2	0

ویژگی های چسبندگی به ساختمان
دندان در سمان های لوتینگ

توکویاما یونوتایت اف

پودر ۲۰ گرم
مایع ۶/۴ میل

Working time (23°C)	2min 20sec
Hardening time ²⁾	5min
Compressive strength	150 MPa
Film Thickness	5μm
Fluoride release	yes
Radiopacity	112% aluminum ³⁾

IONOMER

سیمان گلاس اینومر



کاربرد:

- چسباندن اینلی، کراون و بریج
- کف بندی و یا پرکردن اولیه دندان
- چسباندن بند ارتودنسی

مزایا:

- * ترکیب کردن آسان
- * ایجاد یک لایه نازک (به ضخامت ۱۶ میکرون)
- * حساسیت کم نسبت به آب
- * قدرت چسبندگی بالا
- * کمترین میزان آسیب به پالپ
- * رادیو اپسیتی

Technical Information

Powder / Liquid ratio	1.7	1.9 (Standard P/L ratio)	2.1
Hardening time (Minutes *Seconds)	4' 30"	4' 10"	3' 40"
Compressive strength (MPa)	157 (5)	169 (7)	172 (9)
Thickness of film	15	16	19
Collapsing ratio	0.29	0.28	0.27
Adhesive strength to enamel (MPa)	4.2 (0.7)	5.8 (0.8)	5.9 (1.0)
Adhesive strength to dentin (MPa)	3.6 (0.5)	3.6 (0.7)	3.7 (0.8)

پودر ۳۶ گرم
مایع ۲۰ میل
پیمانه ۱ عدد
میکسینگ پد ۱ ست
اسپاتول ۱ عدد

REBASE

TOKUYAMA REBASE II

ماده ریلاین هارد برای دنجر

قابل استفاده در مطب و لابراتوار

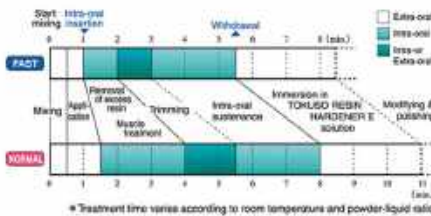
انتخاب دنتال ادوایزر ۲۰۰۸



بهترین محصول به انتخاب
دنتال پروداکت شاپر ۲۰۱۴



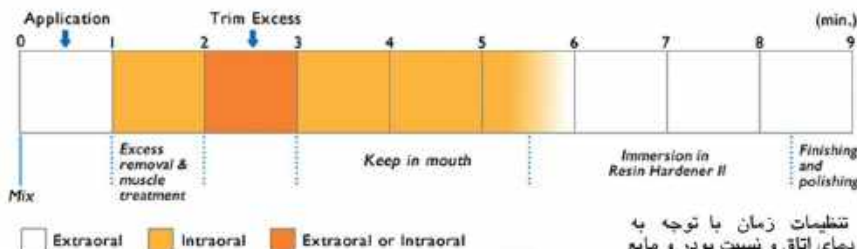
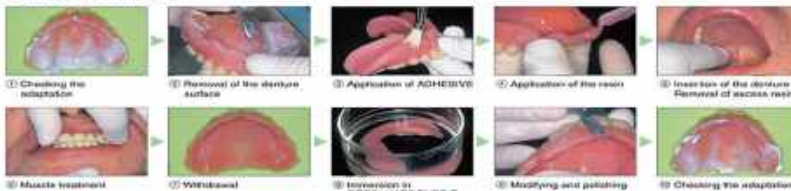
PROCEDURE TIME



مزایا:

- * ایجاد حرارت کمتر
- * سخت و با دوام
- * پالیش آسان
- * انطباق دقیق با دندان مصنوعی
- * مورد استفاده در مطب و لابراتوار

BASIC PROCEDURE



تنظیمات زمان با توجه به
دمای اتاق و نسبت پودر و مایع



موارد کاربرد:

- ریلاین موقت برای ایجاد بافت در بیماران بدون دندان
- مناسب برای مخاط های نازک و حساس و ریج های تحلیل یافته
- آندرکات های استخوانی



تحت فشار ۱۰ کیلوگرم Softness



BEFORE



TOUGH M
(Shore A: 43)

مزایا :

- * مقاومت بالا
- * چسبندگی عالی
- * مقاوم در برابر فرسایش و عدم تغییر رنگ
- * سیستم Auto-dispensing
- * عدم نیاز به مخلوط کردن

بعد از ۲ سال استفاده



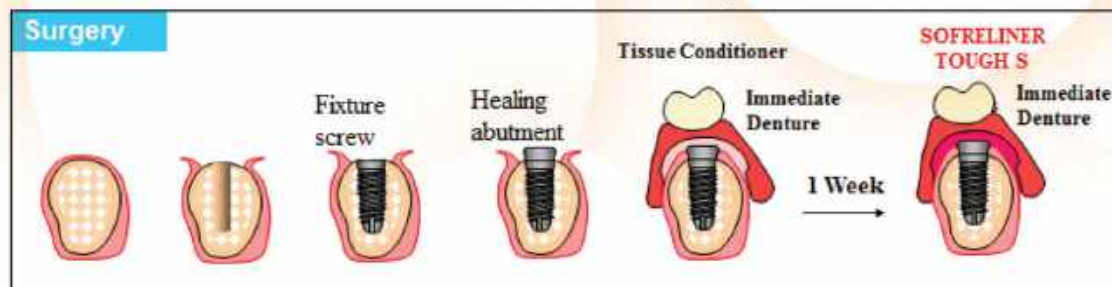
مقایسه تغییرات رنگ در سافت لاینر توکویاما و سایر محصولات مشابه بعد از غوطه وری در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد به مدت ۲۴ ساعت

	BEFORE	Curry (20wt%)	Coffee (5wt%)
Sofreliner Tough Soft			
COE-Soft			
Lynal			
Visco-gel			

محصولات متفرقه سافت لاینر تاف ام

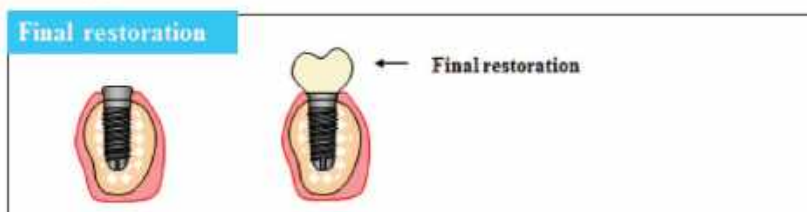
SOFRELINER TOUGH

استفاده از سافلاینر تاف S در ایمپلنت یک مرحله ای

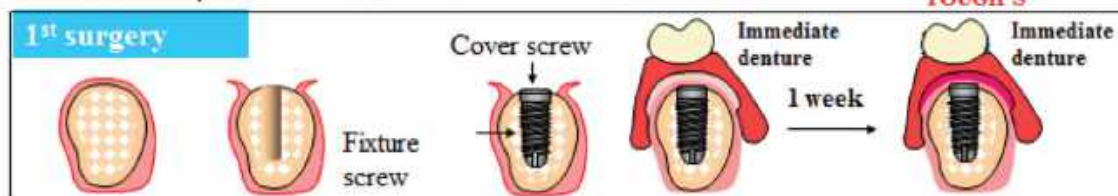


3 ~ 6 Month

Waiting for osseointegration

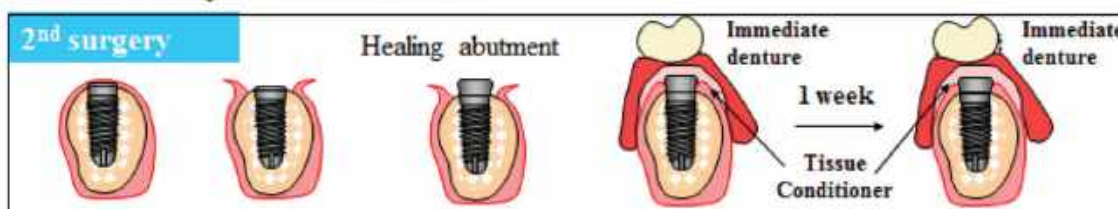


استفاده از سافلاینر تاف S در ایمپلنت دو مرحله ای



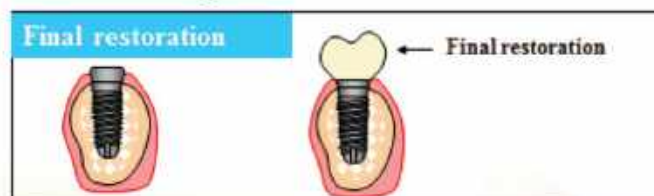
3 ~ 6 Months

Waiting for osseointegration*



2 ~ 4 Weeks

Waiting for mucosal healing



* **Osseointegration:** direct structural and functional connection between living bone and the surface of a load-bearing artificial implant

SOFRELINER TOUGH

SOFRELINER TOUGH M	SOFRELINER TOUGH S	موارد استفاده
✓	✓	تقویت مکش (suction)
✓	✓	تسکین درد
✓	✓	افرادى که برای اولین بار از دنچر استفاده می کنند
✓	✓	اوردنچر
✓	✓	توروس های ماگزینا/مندیبیل
✓	✓	آندرکات های بزرگ
✓	✓	آتروفی مخاط
✓	✓	لبه های تیز آکونول
✓	✓	ایمپلنت ها
	✓	بعد از جراحی یا خارج کردن دندان
	✓	بافت آسیب دیده

TOKUPOST

کیفیت، فقط با یک نگاه، می درخشد!



TOKUPOST 15R & 18

فایبرپست های هایپرکوارتز (Hyperquartz) برای حداکثر ترنسلسنسی و زیباترین نتیجه

- ۰.۵۵ کانال ریشه ثنایاهای پایین یا فایبر پست فرعی
- ۰.۷۵ سایز و قطر ایده آل برای استفاده های وسیع
- ۰.۹۵ کانال ریشه پالتال اولین مولر فک بالا
- کانال ریشه دیستال پالتال مولر فک پایین

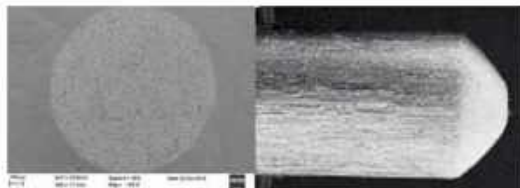
پایه ای محکم برای ترمیم پروتزی شما.
فایبرپست های هایپرکوارتز (hyperquartz) جدید دارای دریل کالیبره شده و verifier (برای تایید و اندازه گیری کانال و جلوگیری از آلوده شدن فایبرپست) هستند.
سایز TOKUPOST 15 Retention به منظور دستیابی به تطابق مطلوب در قسمت کرونالی است که باعث اطمینان از پخش مناسب نیروها می شود. همچنین "notch" هایی که در آن برای گیر تعبیه شده است، باعث اتصال بهتر مواد (Palfique Estelite) در زیرساخت ها (core-build up) و در نتیجه اطمینان از کارایی درمان بعد از درمان ریشه (post-endodontic treatment) می شود.



TOKUPOST 15R (گیر: R)



طول ایده آل برای TOKUPOST



تصاویر میکروسکوپ الکترونی (SEM) با مساعدت و همکاری پروفیسور V. Campanella (دانشگاه Tor Vergata - رم) تهیه شده اند.

موارد کاربرد:

- موفقیت درمان در مواردی که برای ترمیم های کرونالی استفاده از یک فایبر پست ضروری است، مشخص شده است:
- با توجه به نیاز به اتصال، سپس گیر ترمیم کرونالی از طریق استفاده از یک فایبرپست یا از طریق گسترش ماده ی ترمیمی به داخل کانال.
- با توجه به نیاز به افزایش استحکام پایه ی کرونالی با استفاده از اتصال پست در طول کانال.

مزایا:

- شکل آناتومیکی
- طراحی بهینه شده، مطابق با انواع اصلی وسایل نیکل تیتانیومی (Ni-Ti)، توانایی حفظ عاج در داخل کانال ریشه
- انعطاف و استحکام عالی
- ضریب خمشی (flexural modulus) مشابه عاج، می تواند دوام ترمیم را تضمین کند.
- ترنسلوستسی
- ترنسلوستسی بالاتر و عبور زیاد نور باعث اطمینان از انجام لایت کیور حتی از طریق دندان، در نواحی اپیکالی می شود
- رادیواپسیتی
- رادیواپسیتی ایده آل، باعث کنترل Rx عالی برای تشخیص های آینده می شود.
- ناحیه ی مونولیتیک (یکنواخت)
- ضریب خمشی TokuPOST و ویژگی های EsteCEM II نتایج قابل پیش بینی برای کارایی دندان هایی که درمان ریشه شده اند را تضمین می کند.

Kit MASTER

- ۳۰ عدد فایبرپست کوارتز مرتب شده (۵ پست X از هر نوع)
- ۳ عدد دریل کالیبره شده (یک دریل X از هر نوع)
- سه سایز (0.55- 0.75- 0.95) verifier

Kit TRIAL

- ۱۰ عدد فایبرپست کوارتز مرتب شده (assorted)
- (posts x 18S 0.75 e 5 posts 15R 0.75 5)
- ۱ عدد دریل کالیبره شده + ۱ عدد verifier

Kit REFILL

- ۲۰ عدد فایبرپست کوارتز
- ۱ عدد دریل کالیبره شده
- ۱ عدد verifier

گروه کارخانه های توکویاما ژاپن بیش از نود سال سابقه تولید محصولات متفاوت پتروشیمی در ژاپن داشته و همواره بعنوان شرکتی پیشرو در تولید محصولاتی متفاوت شناخته شده است.

تولید محصولات دندانپزشکی در این گروه از سی سال پیش آغاز شده است که در همین زمان محصولات تولیدی همواره مورد تأیید برچسته ترین اساتید و مراکز معتبر علمی ژاپن و بین الملل قرار گرفته است.

موسسه دنتال ادوایزر در کشور امریکا بعنوان یک شرکت تحقیقاتی همواره با تست و کنترل کیفی محصولات دندانپزشکی همواره بعنوان یک مرجع قابل اطمینان در بین دندانپزشکان جهان شناخته می شود.

در سالیان اخیر محصولات تولیدی شرکت توکویاما بارها از سوی این موسسه بعنوان برترین محصول سال انتخاب شده است که در این مجموعه می توانید جزئیات و مشخصات مربوط به این محصولات را مطالعه فرمائید.

در صورت نیاز ، برای کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان فروش ما تماس حاصل فرمائید.





A nice *smile* needs your time and care... Don't forget!

 Tokuyama Dental

 donyab Shemiran
MEDICAL INDUSTRIES CO.LTD