

9.5% BUFFERED HYDROFLUORIC ACID PORCELAIN ETCHANT GEL

INTRODUCTION:

EtchF Gel is a buffered 9.5% hydrofluoric acid gel designed to improve the mechanical bond between porcelain and adhesive/cement by increasing the surface area of the porcelain. The gel is buffered to reduce acidity risks when used correctly. **EtchF Gel** microscopically roughens feldspathic porcelain or glass surfaces, providing a controlled and effective alternative to sandblasting. **Note:** The gel's viscosity allows precise application, but extreme care is required due to the hazardous nature of hydrofluoric acid.

INTENDED USE:

- Etching porcelain restorations (e.g., veneers, crowns, inlays, onlays) prior to cementation.
- Repair of porcelain restorations.

COMPOSITION:

Hydrofluoric Acid (9.5%), Buffering Agent(s), Deionized Water, and Thickener

DIRECTIONS FOR USE:

- Preparation:** Operator and assistant must wear protective eyewear and gloves. Ensure the work area is clean and well-ventilated.
- Application:** If the restoration has not been etched by the lab, remove the cap from the **EtchF Gel** syringe, attach one of the provided 25G disposable micro tips, and verify gel flow. Apply a thin, even layer of **EtchF Gel** to the dry porcelain surface:
 - Apply for 90 seconds for porcelain.
 - Apply for 15 seconds for lithium disilicate (e.g., e-max).
- Rinsing and Drying:** Rinse thoroughly with copious water using a strong water stream or air-water syringe. Air dry. The etched surface should appear dull and frosty. If a white/chalky residue remains, agitate with a moist micro-brush to remove salt and debris, then rinse and dry again.

PRECAUTIONS:

- Avoid contact with glazed porcelain to prevent microscopic roughening and loss of gloss.
- Use in a well-ventilated area.

WARNINGS:

- Hydrofluoric acid is highly aggressive and a severe irritant to eyes, skin, and tissues. Vapors may irritate respiratory passages; chronic exposure may cause damage.
- Operator and assistant must wear protective eyewear and gloves. For intraoral use, a rubber dam is mandatory to protect the patient.
- Avoid contact with enamel, dentin, or glazed porcelain surfaces, as it may cause injury or loss of gloss.
- In case of skin, mucosa, or eye contact, rinse immediately with copious water for several minutes (15 minutes for eyes) and seek medical attention if needed.
- Do not ingest. Verify gel flow through the dispensing tip before intraoral application and use only recommended tips.
- Dispose of single-use components to prevent cross-contamination.
- Avoid re-etching restorations previously etched by the dental lab, as over-etching may weaken porcelain or reduce bond strength.
- Not all ceramic systems are etchable; consult the lab or manufacturer for compatibility.
- Check individual component labels for expiration dates.

CONTRAINDICATIONS:

Do not use in patients with known allergies to hydrofluoric acid.

DISPOSAL:

Dispose of unused product and empty syringe in accordance with local regulations for medical waste.

PACKAGE CONTENTS:

EtchF Gel (9.5%) is supplied in a 5ml luer-lock syringe with 3 blue, 25G disposable micro tips and instructions for use.









STORAGE:

- Store in a cool, dry place (15–25°C), away from direct sunlight.
- Keep syringe cap tightly closed to prevent contamination.

SHELF LIFE:

3 Years from the date of manufacturing

For more information: Visit www.molardm.com

	Expiry date		Batch number		Product code
	Manufacturer		Caution: See instructions for use	Rx ONLY	Sale by or on the order of a physician
	Consult IFU		Limits of temperature of use and storage		Irritant

ژل اچانت پرسنل حاوی ۹/۵ درصد اسید هیدروفلئوئوریک بافاری شده

معرفی:

ژل اچ اف یک ژل حاوی ۹/۵٪ اسید هیدروفلئوئوریک بافاری شده است که برای بهبود پیوند مکانیکی بین پرسنل و چسب/اسمان با افزایش سطح تماس پرسنل، طراحی شده است. این ژل برای کاهش خطرات اسیدیته در صورت استفاده صحیح، بافاری شده است. ژل اچ اف به صورت میکروسکوپی سطوح پرسنل را فلدسیات را زیر می‌کند و جایگزینی کنترل‌شده و مؤثر برای سندبلاست ارائه می‌دهد. توجه: ویسکوزیته ژل امکان اعمال دقیق را فراهم می‌کند، اما به دلیل ماهیت خطرناک اسید هیدروفلئوئوریک، نیاز به مراقبت شدید دارد.

کاربرد:

- اچینگ ترمیم‌های پرسنلی (از قبیل ونیر، روکش، اینله، آنله) قبل از سمان کردن
- بازسازی ترمیم‌های پرسنلی

ترکیبات:

اسید هیدروفلئوئوریک، بافر، آب دیونیزه و غلظت‌دهنده

دستورالعمل استفاده:

۱. آماده‌سازی: اپراتور و دستیار باید از عینک محافظ و دستکش استفاده کنند. در محیطی تمیز با تهویه مناسب کار کنید.
۲. اعمال: اگر ترمیم پرسنل توسط لابراتوار اچ شده است، درپوش سرنگ را بردارید، یکی از سرسوزن‌های آبی رنگ همراه محصول را متصل و جریان ژل را بررسی کنید. یک لایه نازک و یکنواخت از ژل اچ اف را روی سطح پرسنل خشک اعمال کنید.
- الف. برای پرسنل به مدت ۹۰ ثانیه اعمال شود. ب. برای لیتیوم دی سیلیکات (مثلاً E-max) به مدت ۱۵ ثانیه اعمال شود.
۳. شستن و خشک کردن: با استفاده از جریان قوی آب یا سرنگ آب و هوا، با آب فراوان کاملاً سطح اچ‌شده را شسته و با پوار هوا خشک نمایید. سطح اچ‌شده باید کدر به نظر برسد. اگر بقایای سفیدآچی باقی مانده است، با یک میکروبراش مرطوب آن را خراش دهید تا نمک و مواد زائد از بین بروند، سپس دوباره شستشو داده و خشک کنید.

موارد احتیاط:

- از تماس با پرسنل لعاب‌دار خودداری کنید تا از زبری میکروسکوپی و از بین رفتن براقیت جلوگیری شود.
- در محیطی با تهویه مناسب استفاده کنید.

هشدارها:

- اسید هیدروفلئوریک بسیار تهاجمی است و به شدت برای چشم، پوست و بافت‌ها تحریک‌کننده است. بخارات آن ممکن است مجاری تنفسی را تحریک کند؛ قرار گرفتن طولانی‌مدت در معرض آن ممکن است باعث آسیب شود.
- اپراتور و دستیار باید از عینک محافظ و دستکش استفاده کنند. برای استفاده داخل دهانی، استفاده از رابر دم برای محافظت از بیمار الزامی است.
- از تماس با سطوح میانی دندان، عاج در معرض یا پرسنل لعاب‌دار خودداری کنید، زیرا ممکن است باعث آسیب یا از بین رفتن براقیت شود.
- در صورت تماس با پوست، مخاط یا چشم، فوراً با مقدار زیادی آب به مدت چند دقیقه (۱۵ دقیقه برای چشم) شستشو دهید و در صورت نیاز به پزشکی مراجعه کنید.
- از بلعیدن ژل خودداری کنید. قبل از استفاده داخل دهانی، جریان ژل از سرسوزن را بررسی کنید و فقط از سرسوزن‌های توصیه‌شده استفاده کنید.
- اجزای یکبارمصرف استفاده‌شده را دور بیندازید تا از انتقال آلودگی جلوگیری شود.
- از اچ کردن مجدد ترمیم‌هایی که قبلاً توسط لابراتوار دندانپزشکی اچ شده‌اند خودداری کنید، زیرا اچ بیش از حد ممکن است پرسنل را ضعیف کند یا استحکام باند را کاهش دهد.
- همه سیستم‌های سرامیکی قابل اچ نیستند؛ برای اطمینان از سازگاری، با آزمایشگاه یا تولیدکننده مشورت کنید.
- تاریخ انقضای محصول را روی برچسب آن بررسی کنید.

موارد منع مصرف:

در بیماران با حساسیت شناخته شده به اسید هیدروفلئوئوریک استفاده نشود.

روش معدوم‌سازی:

محصول استفاده‌نشده و سرنگ خالی را مطابق با مقررات محلی زباله‌های پزشکی معدوم کنید.

محتویات جعبه:

- یک سرنگ ژل اچ اف (۵ میلی‌لیتر)
- ۳ عدد سرسوزن یکبار مصرف گیج ۲۵
- دستورالعمل استفاده


انبارش:

- در جای خشک و خنک (۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد) و دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود.
- برای جلوگیری از ورود آلودگی، کپ سرنگ را محکم ببندید.

تاریخ انقضا:

۳ سال پس از تاریخ تولید

برای اطلاعات بیشتر: به سایت www.molardm.com مراجعه شود.

	تاریخ انقضا	LOT	شماره سری ساخت	REF	کد محصول
	تولیدکننده		احتیاط: به دستورالعمل استفاده رجوع شود	Rx ONLY	فروش با تجویز پزشک
	استفاده بر اساس دستورالعمل		محدوده دمایی نگهداری و انبارش 15-25°C		تحریک‌کننده پوست و چشم