



مروا-اچ اولترا (ژل اسید اچ)

ژل آبی رنگ فسفریک اسید ۳۷%

مروا-اچ اولترا (ژل اسید اچ)

ژل آبی رنگ اسید فسفریک ۳۷%

ژل اسید اچ حاوی فسفریک اسید ۳۷٪ و غلظت دهنده پلیمری، مناسب برای اچ کردن مینا و عجان دندان می باشد. **مروا-اچ اولترا** یکبار مصرف و غیر استریل بوده و به منظور بهبود چسبندگی پرایمر، باندینگ و مواد پرکردنی سه ساختار دندان مورد استفاده قرار می گیرد

مروا-اچ اولترا مروابن، حاوی رنگدانه ویژه ی آبی با شدت رنگ بهتر جهت کار آسانتر می باشد همچنین در فرمول جدید این محصول از بنزالکونیوم کلراید استفاده شده است که بطور موثرتری لایه سمیر را از بین برداشته و با کاهش کشش سطحی باعث اسپینگ بهتر و دقیقتر حتی در نقاط بسیار کوچک (درمان آندودونتییک) شده که این امر باعث افزایش قدرت باند در اسپینگ مینا و عجان در حالت خشک و تر می شود. علاوه بر این بنزالکونیوم کلراید (BAC) یک عامل ضد میکروبی قوی است. این ویژگی باعث تمایز و کارایی بالاتر **مروا-اچ اولترا** نسبت به اسید اچ های عادی می شود.

ترکیبات:

اسید فسفریک، هموکانت پلیمری، عامل ژل کننده، رنگدانه آبی، بنزالکونیوم کلراید

این محصول در دو مدل ارائه می گردد:

مدل جامبو اولترا: شامل سرنگ لوئر لاک ۵۰ میلی لیتری حاوی اسید اچ اولترا، بسته شده با یک کپ محافظ. سه عدد سرنگ لوئر لاک غیر استریل ۳ میلی لیتری بدون سرسوزن، سه عدد سرنگ زرد رنگ (G20, "1/2) Prebent) یک عدد کپ لوئر لاک محافظ، یک عدد کانکتور، راهنمای تصویری و دستورالعمل استفاده در جعبه مقوایی.

مدل سرنگی اولترا: شامل سه عدد سرنگ ۲۵ میلی لیتری هریک حاوی ۲۵ میلی لیتر ژل اسید اچ اولترا، بسته شده با کپ محافظ. سه عدد سرسوزن زرد رنگ (G20, "1/2) Prebent) و دستورالعمل استفاده در جعبه مقوایی.

کاربرد:

مروا-اچ اولترا برای اچ کردن انامل و دنتین در تکنیک توتال اچ برای موارد زیر کاربرد دارد:

- پرکردگی های کامپوزیت- چسباندن اینلنه (کامپوزیت و سرامیکی)، روکش، ونیر، بریج های کامپوزیتی، و پست های چسبیده داخل ریشه-اسپلینت کردن- چسباندن اپلانیس های ارتودنسی و نگینهای دندان- فیشر سیالنت

مزایا:

- ویسکوزیته مناسب قابلیت خوبی در کنترل روند اچ کردن ارائه می کند. رنگ آبی محصول کمک میکند تا هنگام شستشو با آب، نواحی باقیمانده به راحتی قابل تشخیص باشد. سرسوزن زرد رنگ (G20, "1/2) Prebent) کمک میکند تا دقیقاً در محل مورد نظر، تزریق صورت گیرد. کپ محافظ از هدر رفتن ژل پس از مصرف، جلوگیری می کند.

مزایای منحصر به فرد:

- اسید اچ **اولترا** مروابن بصورت semi-gel فرموله شده است و به طور کامل و سریع شستشو داده شده و باقیمانده ای روی محل اسپینگ برجای نمیگذارد و هیچ اختلالی برای باند ایجاد نمی کند.
- کنتراست و رنگ ویژه این محصول، دید در زمان کار را بهتر کرده و حتی در نقاط بسیار کوچک قابل مشاهده و کار است.
- حاوی بنزالکونیوم کلراید (BAC)، بعنوان یک عامل ضد میکروبی قوی است. مطالعات **in-vitro** نشان می دهد که در برابر میکروارگانیسم *Actionomyces viscosus* موثر است.

- دارای خلصت (matrix metalloproteinase Anti-MMPs) و مهار **rhmMP-2, 8 and 9** به دلیل وجود بنزالکونیوم کلراید
- نواپایی مهار کردن استرپتوکوکوس موتانس با استفاده از بنزالکونیوم کلراید (اسید اچ های فاقد این ترکیب قدرت مهار کردن این میکروارگانیسم را ندارند)
- توجه: طبق تحقیقات اخیر، وجود بنزالکونیوم کلراید از تباطی با کاهش پوسیدگی ثانویه در بیماران نشان نداده است.

احتیاط:

- دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود. قرار گرفتن طولانی مدت در معرض نور خورشید می تواند باعث تغییر رنگ اجانت شود و اثر بخشی محصول را به خطر بیندازد.
- قبل از استفاده از اجانت، ژل را بر روی یک پد یا یک صفحه شیشه ای از مایش کنید تا فشار مورد نیاز جهت خروج مشخص شود. سپس اقدام به استفاده از اجانت در نقطه مورد نظر نمایید.
- هرگز قبل از بررسی جریان خروج محصول از سرسوزن، محصول را داخل دهان استفاده نکنید
- هرگز از فشار زیاد روی سیستم برای شروع جریان داخل دهانی استفاده نکنید. این موضوع می تواند منجر به تخلیه کنترل نشده ژل در دهان بیمار شود.
- اگر از محصول جهت تمیز کردن و حذف مواد الی در محل ترمیم استفاده مینمایید، ژل را به مدت ۳۰ ثانیه روی سطح قرار دهید و سپس بطور کامل برداشته و محل را با آب شستشو نمایید.
- قبل از شروع به کار، دستورالعمل استفاده را به دقت مطالعه فرمایید.
- کپ محافظ سرنگ را پس از استفاده ببنندید و سرنگ را ضدعفونی نمایید.
- سرنگ خالی و سر سوزن را پس از استفاده دور بیاندازید.
- از سرسوزن قرار داده شده در بسته بندی یا مشابه آن استفاده کنید. برای جلوگیری از ایجاد آلودگی، از هر سرسوزن یکبار استفاده نمایید.
- استفاده از رابردم در طول کار با این محصول ضروری می باشد.
- هنگام استفاده از این محصول، از عینک محافظ، ماسک و دستکش استفاده کنید.
- از استعمال برای بیماران حساسیت شدیدی به اجزای تشکیل دهنده این محصول دارند، خودداری نمایید.
- از تماس با بافت های نرم، چشم و پوست جلوگیری شود.
- در صورت تماس با بافت های نرم، چشم و پوست، فوراً محل، با مقدار کافی آب شستشو داده شود.
- در صورت بلعیدن، مقدار فراوانی آب بنوشید. استراخ فرمایید و به پزشک مراجعه کنید.
- این محصول را تزریق نکنید. فقط برای مصارف دندان پزشکی استفاده شود.

هشدار:

- در دمای اتاق نگهداری شود (۲۵ تا ۲۸ درجه سانتیگراد)
- پس از استفاده کپ محافظ را محکم ببندید
- مروا-اچ اولترا** را بعد از تاریخ مصرف آن استفاده نکنید
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

دستورالعمل استفاده جامبو اولترا:

- پس از آماده کردن سرنگ ۳ میلی لیتری طبق راهنمای تصویری قرار داده شده در جعبه از دستورالعمل زیر استفاده نمایید:
- مروا-اچ اولترا** را ابتدا به مدت ۲۰ ثانیه بروی انامل قرار دهید و پس از این زمان، روی دنتین قرار داده و ۱۰ ثانیه دیگر باقی بماند.
- سپس به طور کامل به کمک اسپری آبی، ژل اسید اچ را شستشو دهید و سطح دندان را به کمک اسپری هوا (فاقد روغن) خشک کنید. از خشک کردن بیش از اندازه دنتین اجتناب کنید.

- سطح را اندکی مرطوب رها کنید. در این زمان نمای سطح انامل اچ شده باید ظاهر سفید گچی داشته باشد. اگر این نما ایجاد نشده است، روند اچ را چند ثانیه دیگر ادامه دهید.
- در صورتیکه از باند هیدرو فیل استفاده می کنید برای خشک کردن از گلوله ی پنبه ای استفاده کنید.
- روند خشک کردن را قبل از پیدایش نمای سفید گچی متوقف کنید.
- توجه: در صورتی که سطح دندان به خون یا بزاق آلوده شد، روند اچ را حداکثر ۱۰ ثانیه تکرار کنید.

دستورالعمل استفاده سرنگی اولترا:

- مروا-اچ اولترا** را ابتدا به مدت ۲۰ ثانیه بروی انامل قرار دهید و پس از این زمان، روی دنتین قرار داده و ۱۰ ثانیه دیگر باقی بماند.
- سپس به طور کامل به کمک اسپری آبی، ژل اسید اچ را شستشو دهید و سطح دندان را به کمک اسپری هوا (فاقد روغن) خشک کنید. از خشک کردن بیش از اندازه دنتین اجتناب کنید.
- سطح را اندکی مرطوب رها کنید. در این زمان نمای سطح انامل اچ شده باید ظاهر سفید گچی داشته باشد. اگر این نما ایجاد نشده است، روند اچ را چند ثانیه دیگر ادامه دهید.
- در صورتیکه از باند هیدرو فیل استفاده می کنید برای خشک کردن از گلوله ی پنبه ای استفاده کنید.
- روند خشک کردن را قبل از پیدایش نمای سفید گچی متوقف کنید.
- توجه: در صورتی که سطح دندان به خون یا بزاق آلوده شد، روند اچ را حداکثر ۱۰ ثانیه تکرار کنید



ساخته شده در شرکت پردیس مروابن فارمد

دفتر مرکزی: تهران، خیابان آزادی، ساختمان برجساز، بلوک ۷، طبقه ۷، واحد ۱۵۴
 شماره تماس: ۰۰۹۸۲۱۶۶۸۱۴۵۷
 ایمیل: info@morvabon.com
 آدرس کارخانه: تهران، ۲۰ کیلومتری جاده دماوند، پارک علم و فناوری پردیس، ساختمان سراج، طبقه دوم، واحد ۱۳۵ و ۱۳۶
 شماره تماس: ۰۰۹۸۲۱۷۶۴۵۱۷۵۲
 فکس: ۰۰۹۸۲۱۷۶۴۸۱۴۵۶



عدم استفاده در صورت آسیب دیدن بسته بندی
 نشان دهنده کد محصول است
 نشان دهنده کد محصول است
 این محصول فاقد پارافن است
 این محصول فاقد پارافن است
 این محصول فاقد پارافن است
 این محصول فاقد پارافن است
 این محصول فاقد پارافن است
 این محصول فاقد پارافن است
 این محصول فاقد پارافن است



ISDA
 انجمن دندانپزشکان ایران
 شماره پروانه ساخت
 ۲۲۷۹۷۵۷۷
 IMD: 93533609

ساخته شده در شرکت پردیس مروابن فارمد:
 دفتر مرکزی: ایران، تهران، خیابان آزادی، ساختمان برجساز، بلوک ۷، طبقه ۷، واحد ۱۵۴.
 شماره تماس: ۰۰۹۸۲۱۶۶۸۱۴۵۷
 ایمیل: info@morvabon.com
 آدرس کارخانه: تهران، ۲۰ کیلومتری جاده دماوند، پارک علم و فناوری پردیس، ساختمان سراج، طبقه دوم، واحد ۱۳۵ و ۱۳۶
 شماره تماس: ۰۰۹۸۲۱۷۶۴۵۱۷۵۲
 فکس: ۰۰۹۸۲۱۷۶۴۸۱۴۵۶



REP
 Stridsvagnsvägen 14, 291 39 Kristianstad
 Sweden
 Tel: 0046 768 84 67 84
 Email: morvabon@gmail.com

MORVA-ETCH **ULTRA** (Acid Etchant Gel)

Phosphoric Acid Blue Tint Gel 37%

Morva-Etch Ultra gel ETCHANTS are phosphoric acid (37% H₃PO₄), polymer-thickened formulations intended for use on enamel and dentin. Morva-Etch Ultra is a single-use, non-sterile product used for etching to promote adhesion of primer/bonding agent adhesives to tooth structure and restorative materials.

Morva-Etch Ultra contains new specific BLUE pigment with better color intensity for easier work. Also, in the new formula of this product, benzalkonium chloride is used, which more effectively removes the smear layer and reduces the surface tension, causing better and more accurate etching. In very small areas (endodontic treatment), which increases the strength of the bond in etching enamel and dentin in the dry and wet state. In addition, benzalkonium chloride (BAC) is a potent antimicrobial agent. This feature makes **Morva-Etch Ultra** different and more efficient than normal acids.

Composition:

- ▶ Phosphoric Acid, Gelling Agent, Polymeric Humectant, Blue dye,
- ▶ Benzalkonium chloride

Morva-Etch Ultra is available in 2 models.

Jambo Ultra contains a 50 ml luer lock syringe containing and closed with a protective cap, three non-sterile 3ml luer lock syringes without needles, three Prebent needle tip, 1/2", 20G yellow, one luer lock syringe cap. One connector, instructions and picture instructions for use in a cardboard box.

Syringes Ultra contains 3x 2.5 ml luer lock syringes containing and closed with a protective cap, three Prebent needle tip, 1/2", 20G yellow and the product instructions in a cardboard box.

Intended use:

Etching gel is used in the total etch technique for the following indications:

- ▶ Etching dentin and enamel
- ▶ Cleaning agent on dental restorative material
- ▶ Composite restorations
- ▶ Luting of orthodontic appliances (e.g. brackets) and bonding of tooth jewelry
- ▶ Adhesive cementation of inlays (composite and all ceramic), crowns, bridges, veneers, adhesive bridges and posts and cores
- ▶ Pit and fissure sealing
- ▶ Splints

Advantages:

- ▶ The ideal viscosity of **Morva-Etch Ultra** ensures effective application.
- ▶ Rinses away cleanly and quickly
- ▶ The blue color residue is recognizable after rinsing.
- ▶ The Prebent needle tip enables exact application.
- ▶ The special protective cap prevent material from being wasted.

Unique Advantages:

Morva-Etch Ultra is formulated as a semi-gel and is thoroughly and quickly washed, leaving no residue on the etching site and does not cause any disruption to the bond.

- ▶ Contrast and special color of this product, improve vision during work and can be seen and worked even in very small places.
- ▶ Contains benzalkonium chloride (BAC), as a strong antimicrobial agent. In-vitro studies show that it is effective against Actionomyces viscosus microorganisms.
- ▶ Has the property Anti-MMPs (matrix metalloproteinase) and inhibition of rhMMP-2, 8 and 9 due to the presence of benzalkonium chloride
- ▶ The ability to inhibit Streptococcus mutans using benzalkonium chloride (Etchant without this compound do not have the ability to inhibit this microorganism.)

Note: According to recent research, the presence of benzalkonium chloride has not been shown to correlate with a reduction in secondary decay in patients.

Precautions:

- ▶ Keep away from direct sunlight. Prolonged exposure to sunlight can change the color of the Etchant and jeopardize the effectiveness of the product.
- ▶ Before using Etchant, test the gel on a pad or glass plate to determine the pressure required to exit. Then use the notch at the desired point.
- ▶ Never use the product in the mouth before checking the flow of the product out of the needle.
- ▶ Never apply too much pressure to the piston to start flowing into the mouth. This can lead to uncontrolled discharge of the gel into the patient's mouth.
- ▶ If you use the product to clean and remove organic matter at the repair site, place the gel on the surface for 30 seconds and then remove it completely and wash the area with water.
- ▶ Carefully read and understand instructions before using.
- ▶ Re-cap, disinfect and wipe syringe with an intermediate level disinfectant between uses.
- ▶ Dispose of needle tip and empty syringe properly.
- ▶ Verify flow of all syringes prior to applying intraorally. If resistance is met, replace tip and re-check.
- ▶ use only recommended tips. To avoid cross contamination do not reuse tips.
- ▶ It's necessary to use rubber-dam while working with Morva-Etch Ultra.
- ▶ Use eye protection, mask and gloves when using Morva-Etch Ultra.
- ▶ Do not use Morva-Etch Ultra for patients with hypersensitivity to the product's components.
- ▶ Avoid contact with oral soft tissue, eyes or skin.
- ▶ If accidental contact with soft tissues, eyes or skin occurs, immediately flush with plenty of water.
- ▶ In case of consumption drink copious amount of water. Do not induce vomiting. Seek medical advice.
- ▶ Do not inject this product.
- ▶ For dental use only.

Warning:

- ▶ Store at 15-25 °C (room temperature).
- ▶ Always replace original protective cap tightly after use.
- ▶ Do not use after expiration date.
- ▶ Keep out of reach of children.

Direction for use Jambo Ultra:

After preparing the 3 ml syringes according to the cardboard pictorial instructions, you can use 3ml syringe with the following directions:

- ▶ Apply **Morva-Etch Ultra** on enamel for 20 seconds and subsequently on dentin and allow a reaction time of 10 seconds.
- ▶ Thoroughly rinse off the etchant with water spray and dry the tooth surface with air. Avoid excessive dry.
- ▶ Leave the surface slightly moist. The surface of enamel would be white chalky. If this appearance has not seen, continue etching for some more seconds.
- ▶ If you want to apply hydrophilic bond, use cotton pellet for drying the enamel and dentin.
- ▶ Drying have to be stopped before the white chalky surface has seen.

Note: In case of enamel impurities repeat the process for about 10 seconds.

Direction for use Syringes Ultra:

- ▶ Apply **Morva-Etch Ultra** on enamel for 20 seconds and subsequently on dentin and allow a reaction time of 10 seconds.
- ▶ Thoroughly rinse off the etchant with water spray and dry the tooth surface with air. Avoid excessive dry.
- ▶ Leave the surface slightly moist. The surface of enamel would be white chalky. If this appearance has not seen, continue etching for some more seconds.
- ▶ If you want to apply hydrophilic bond, use cotton pellet for drying the enamel and dentin.
- ▶ Drying have to be stopped before the white chalky surface has seen.

Note: In case of enamel impurities repeat the process for about 10 seconds.



Made in Pardis Morvabon Pharmed Co.
Head Office: Unit 154, 7nd floor, 7 block, Borjsaz Bd, Azadi Street, Tehran, Province, Iran
Tel: 0098 21 6658 1838 - Fax: 0098 21 6690 8819
Email: info@Morvabon.com
Factory: Unit 135, 136, 139, 2nd floor, Seraj Bd., 20thkm of Damavand Rd., Tehran, Iran
Tel: 0098 21 7625 1752 - Fax: 0098 21 7648 1456

Consult instructions for use	Indicates the batch code	Catalogue number	Indicates the date after which the medical device must not be used	Indicates a medical device that needs protection from light sources	Indicates a medical device that needs to be protected from moisture	15°C 25°C Indicates the temperature limit	Indicates a medical device that is intended for single-use
Do not use if Package is Damaged	Indicates the medical device manufacturer (Name & Address)	Indicates a medical device that has not been subjected to a sterilization process	Indicates the device intended for use by a professional person only	Indicates that the medical device can cause discomfort and irritation of the skin	Indicates that the product has a chemical compound capable of reacting with oxygen	Recyclable	



MORVA-ETCH (Acid Etchant Gel)

Phosphoric Acid Blue Tint Gel 37%



Production License No. 22797577
IMD: 93533609

EC REP

MorvabonAB

Stridsvagnsvägen 14, 291 39 Kristianstad
Sweden
Tel: 0046 768 84 67 84
Email: morvabon@gmail.com

