

# REVAI+EAL

Your wound's new ideal



**New Formulation**



**Easy to Use**



**Faster recovery**



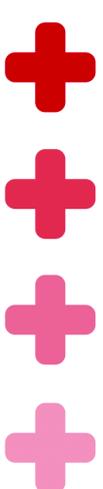
**Skin friendly**



شرکت رسا سلامت آروند با بیش از یک دهه تجربه تخصصی در حوزه تولید فرآورده‌های نوین درمان زخم، فعالیت خود را با تکیه بر دانش روز و فناوری‌های زیستی در بستر علمی پژوهشگاه ژنتیک و زیست‌فناوری آغاز کرده است. ما با تمرکز بر تحقیق، توسعه و تولید انواع پانسمان‌های پیشرفته، محلول‌ها و ژل‌های ترمیم‌کننده و محصولات تخصصی درمان زخم، همواره در مسیر ارتقای کیفیت مراقبت از بیماران و بهبود فرآیند ترمیم بافت گام برداشته‌ایم. رسا سلامت آروند با بهره‌گیری از تیمی متشکل از متخصصان حوزه‌های زیست‌فناوری، مهندسی پزشکی و علوم دارویی، تلاش می‌کند تا با ارائه محصولات ایمن، مؤثر و مبتنی بر استانداردهای بین‌المللی، پاسخگوی نیاز مراکز درمانی، بیمارستان‌ها و بیماران باشد. ارزش‌های ما نوآوری مبتنی بر پژوهش، کیفیت و ایمنی در تولید، تعهد به سلامت بیماران و توسعه فناوری‌های بومی در حوزه درمان زخم می‌باشد. هدف ما خلق راهکارهایی ماندگار برای تسریع ترمیم بافت و بازگرداندن سلامت و امید به زندگی بیماران است.

## ارزیابی انواع زخم

درمان ترکیبی با رواهریل



تعداد دفعات تجویض	پانسمان ثانویه	پانسمان اولیه (عمقی/حفره‌ای)	پانسمان اولیه (سطحی)	آماده‌سازی بستر زخم	فعالیت	هدف درمانی	میزان ترشح	فاز درمانی زخم	تصویر زخم
۱ تا ۳ روز	رواهیل پد (پوشش و حفاظت)	رواهیل ژل و رواهیل سپت	رواهیل ژل - رواهیل سپت	پاکسازی؛ ملایم و حذف آلودگی‌ها از بستر زخم	افزایش رطوبت	نرم‌سازی/کمک به دبریدمان اتولیتیک و آماده‌سازی بستر	کم	زخم بافت نکروتیک خشک (غیرعفونی)	
۱ تا ۳ روز	رواهیل پد	رواهیل ژل و رواهیل سپت	رواهیل ژل، رواهیل سپت و آژری پد	پاکسازی؛ در صورت نیاز رواهیل سپت	مرطوب‌سازی کنترل‌شده	برطرف شدن بافت فیبرینی، پیشگیری از عفونت ثانویه	کم	زخم فیبرینی خشک	
روانه تا یک‌روزرومیان	رواهیل پد	آژری پد	آژری پد	شستشو/پاکسازی؛ در صورت نیاز رواهیل سپت	جذب ترشح + تعادل رطوبت	مدیریت ترشح و کمک به پاکسازی بستر	متوسط تا زیاد	زخم فیبرینی مرطوب	
۱ تا ۳ روز	رواهیل پد	سی پلاس (کم عمق) یا رواهیل ژل (کم عمق)	آژری پد سی پلاس	پاکسازی؛ پاکسازی ملایم و حذف آلودگی ها از بستر زخم	جاذب‌گیری از آسیب به بافت جدید	حفاظت از بافت گزاره‌ه و کنترل ترشح	متوسط	زخم گزاره‌ه با ترشح متوسط	
۲ تا ۳ روز	رواهیل پد	رواهیل ژل سی پلاس سپت و رواهیل سپت	آژری پد سی پلاس	پاکسازی ملایم	ایجاد محیط مرطوب بهینه	حفظ رطوبت مناسب و حفاظت از بافت جدید	کم تا متوسط	زخم گزاره‌ه با ترشح کم	
۳ تا ۷ روز	رواهیل پد (حفاظت)	-	آژری پد سی پلاس	پاکسازی ملایم؛ در صورت نیاز رواهیل سپت	حفاظت	حفاظت از پوست جدید و جاذب‌گیری از آسیب	بدون ترشح تا کم	زخم اپی‌تلیالیزه (ترمیم سطحی)	
روانه	رواهیل پد	آژری پد	آژری پد و رواهیل ژل	در صورت نیاز دبریدمان؛ پاکسازی و استفاده از رواهیل سپت	ضدعفونی/کنترل عفونت	کاهش بار میکروبی + کنترل ترشح	متوسط تا زیاد	زخم عفونی با ترشح متوسط تا زیاد	
۱ تا ۳ روز	رواهیل پد	رواهیل ژل و رواهیل سپت	رواهیل ژل (در صورت مناسب بودن شرایط زخم)	پاکسازی و استفاده از رواهیل سپت	ضدعفونی + مرطوب‌سازی	کنترل عفونت + حفظ رطوبت	کم	زخم عفونی با ترشح کم	

# Revaheal Sept



## مواد موثره

- نقره
- کیتوسان

Product	Size	Pcs
Revaheal Sept	50 ml	1

اسپری ضد عفونی کننده زخم رواهیل سپت راه حلی نوین برای مراقبت از زخم ها میباشد. این اسپری ضد عفونی کننده زخم، با فرمولاسیون منحصر بفرد بر پایه کیتوسان طبیعی و نقره، به شما کمک میکند تا زخم های خود را ضد عفونی کرده و ایمن تر و بدون دردسر بهبود یابید. رواهیل سپت نه تنها عفونت هارا از بین میبرد، بلکه فرآیند ترمیم طبیعی پوست را بهبود میبخشد.

## موارد مصرف

- زخم های حاد
- زخم های پس از عمل جراحی و تصادفات
- جراحات های پوستی و ساییدگی
- زخمهای سوختگی
- زخم های مزمن (زخم بستر، زخم پای
- دیابتی، زخم وریدی و...)
- زخم های عفونی



1. نفوذ یون **یون نقره با مکانیزم آهسته رهش** به عمق باکتری های مقاوم و توقف کامل تکثیر آنها
2. ایجاد داربست طبیعی برای رشد سلول های جدید و تسریع چشمگیر در بسته شدن زخم توسط **کیتوسان**

## مکانیسم اثر رواهیل سپت

# مزایای رواهیل سپت + + + +

1. **قدرت ضد میکروبی بالا:** کیتوسان با تخریب غشای باکتری و افزایش نفوذپذیری آن، ورود یون های نقره (Ag) را تسهیل میکند و تفره هم با اختلال در DNA و آنزیم های میکروبی، باکتری را از بین میبرد. این همکاری دوگانه باعث کاهش سریعتر بار میکروبی، مهار عفونت و تسریع روند ترمیم بافت زخم میشود.
2. **تسریع بهبود زخم:** کیتوسان بعنوان یک ماده طبیعی زیست تخریب پذیر، مانند یک داربست عمل کرده و با افزایش جریان خون در موضع زخم سرعت تکثیر بافت گرانوله را افزایش میدهد و رشد بافت جدید را تشویق میکند. نقره نیز التهاب را کاهش داده و روند ترمیم و بسته شدن زخم را سرعت میبخشد.
3. **شستشو دهنده زخم:** رواهیل سپت زخم را تمیز و آماده ترمیم میکند.
4. **پیشگیری کننده:** این محصول با ایجاد یک لایه محافظ میتواند از عفونت های بعدی جلوگیری کند.
5. **دوستدار محیط زیست:** کیتوسان از منابع طبیعی مانند پوسته میگو بدست می آید و نقره در مقادیر ناانو، اثربخشی بالا با حداقل تاثیر زیست محیطی را ارائه میدهد.
6. **راحتی استفاده:** اسپری بدون تماس مستقیم دست، لایه ای محافظ روی زخم تشکیل میدهد که رطوبت را حفظ کرده و از آلودگی خارجی جلوگیری میکند.



رواهیل سپت از نقره برای نابودی باکتریها در مرحله التهاب و از کیتوسان برای تسریع رشد سلولی استفاده می کند.  
این دو ماده، فاصله میان توقف خونریزی و تکثیر سلولی را پر کرده و بهبود زخم را تضمین می کنند.

## نحوه استفاده

- پس از شستشوی دست ها با شوینده مناسب مقداری از محلول را روی زخم یا محل آلوده اسپری کنید و اجازه دهید محلول روی زخم خشک شود، سپس زخم را با **رواهیل پد** بپوشانید.
- مقدار مصرف این محصول **1 الی 2 پاف** در هر بار مصرف میباشد.

- از تماس با چشم خودداری شود
- در صورت ایجاد حساسیت و تحریک، مصرف محصول قطع شود
- دور از دسترس کودکان قرار گیرد
- این محصول بدلیل دارا بودن مواد خاص و مکانیزم تنظیم pH، ممکن است باعث سوزش اندکی در ناحیه زخم گردد. اما پس از مدت زمان کوتاهی، سوزش ایجاد شده رفع میگردد.

**هشدار**

# Revaheal Gel



## مواد موثره

- بتائین
- PHMB

Product	Size	Pcs
Revaheal gel	20 ml	1

رواهیل ژل یک هیدروژل ضد میکروبی حاوی پلی‌هگزانااید است که در ترکیب با بتائین، پاک‌سازی مؤثر بستر زخم را فراهم می‌کند. این محصول با کمک به دبریدمان، کاهش بار میکروبی و حذف بیوفیلم‌ها، موانع ترمیم را برطرف کرده و شرایط مناسب برای بهبود زخم را ایجاد می‌نماید. همچنین با از بین بردن بافت‌های نکروتیک و اسلاف و کاهش عفونت، لایه پلی‌میکروبی بازدارنده ترمیم را به سرعت تخریب کرده و روند درمان زخم را تسریع می‌کند.

## موارد مصرف

- زخم‌های حاوی بافت نکروز و اسلاف
- زخم‌های خشک
- زخم‌های حاوی ترشحات کم
- زخم‌های عروقی و دیابتی
- زخم‌های فشاری
- زخم‌های سوختگی درجه 1، 2 و 3
- زخم‌های جراحی و تروماتیک



1. ابتدا PHMB با اتصال انتخابی به غشای باکتری‌ها و تخریب ساختار آن، موجب نابودی سریع میکروارگانیسم‌ها بدون آسیب به سلول‌های سالم می‌شود.
2. سپس کاهش سریع بار میکروبی سطح زخم رخ داده و محیطی ایمن برای ترمیم فراهم می‌شود، در حالی که خطر ایجاد مقاومت میکروبی بسیار پایین است.
3. بتائین با عملکرد سورفکتانتی ملایم، آلودگی‌ها و دبری‌ها را از سطح زخم جدا کرده و شست‌وشوی مؤثر و غیرتحریک‌کننده را ممکن می‌سازد.

## مکانیسم اثر رواهیل ژل

# مزایای رواهیل ژل

- حذف بیوفیلم بستر زخم
- رطوبت رسانی مناسب به زخم
- از بین بردن میکروارگانیسم های موجود در بستر زخم
- انجام دبریدمان اتولیتیک جایگزین روش های دردناک دبریدمان
- رفع بوی بد ناشی از عفونت زخم
- تسریع و تسهیل درمان زخم
- کمک به کاهش اسکار
- عدم ایجاد بقایا و چسبندگی آزار دهنده به محل زخم
- داشتن انسجام و ویسکوزیته مناسب جهت جلوگیری از ریزش



## ویژگی های رواهیل ژل

- قدرت عملکرد عالی در دقیقه اولیه استفاده
- از بین بردن لایه بیوفیلم
- رطوبت رسانی به بافت نکروز و حذف آن بدون نیاز به عمل جراحی به روش اتولیتیک

### نحوه استفاده

- ابتدا زخم و پوست اطراف با محلول شست و شو پاکسازی می شود و در صورت نیاز، گاز استریل آغشته به محلول تا **۱۵ دقیقه** روی زخم قرار می گیرد تا اثربخشی پاکسازی افزایش یابد.
- سپس رواهیل ژل به صورت مستقیم روی زخم، داخل حفره ها یا برای مرطوب سازی پانسمان اعمال شده و سطح زخم به طور یکنواخت پوشانده می شود؛ در زخم های عمیق استفاده از لایه ضخیم تر توصیه می گردد.
- در نهایت، **رواهیل پد** روی ژل قرار داده می شود. در صورت استفاده از پانسمان های جاذب یا بانداژ فشاری، ممکن است به مقدار بیشتری ژل برای حفظ رطوبت بستر زخم نیاز باشد.

اندیکاسیون اصلی این محصول در دبریدمان بافت نکروز است و برای زخم های پر ترشح گزینه مناسبی نمی باشد  
استفاده از این گونه درمان های زخم، به ویژه محصولات دارای خواص باکتری کش، نباید به صورت بی رویه انجام شود. در صورتی که پس از ۱۴ روز وضعیت زخم بدون تغییر باقی ماند، بازبینی و ارزیابی مجدد برنامه درمانی به عنوان یک اقدام بالینی مناسب توصیه می شود

**هشدار**

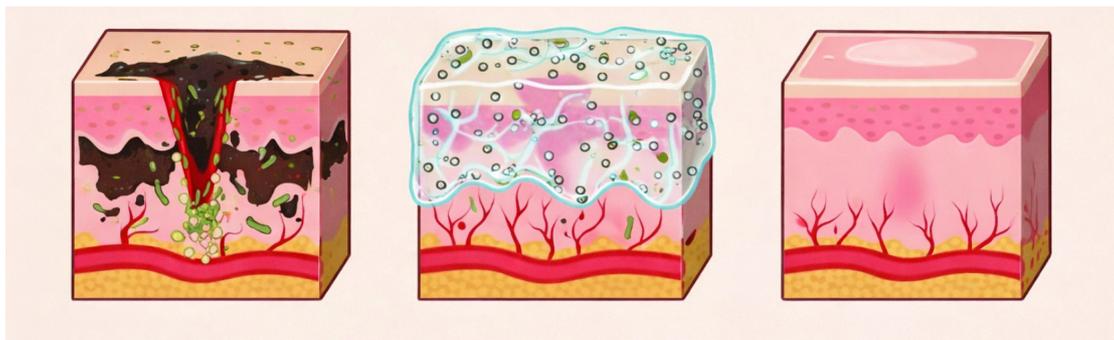
## PHMB

ترکیب PHMB سنتتیک است و بیش از ۶۰ سال در اشکال مختلفی مانند محلول‌های شست‌وشوی لنز تماسی، دهان‌شویه‌ها و در سال‌های اخیر در محصولات مراقبت از زخم، به‌منظور کاهش بار میکروبی سطحی مورد استفاده قرار گرفته است. این ماده ایمنی بالینی مطلوبی از خود نشان داده و تاکنون شواهدی از ایجاد مقاومت میکروبی یا سمیت قابل‌توجه برای آن گزارش نشده است.

گمان می‌رود PHMB از نظر ساختاری شباهت زیادی به پپتیدهای ضد میکروبی طبیعی (AMPs) داشته باشد؛ ترکیباتی که به‌طور طبیعی توسط اغلب موجودات زنده تولید می‌شوند و طیف وسیعی از اثرات ضدباکتریایی، ضدویروسی و ضدقارچی دارند. این پپتیدها با بار الکتریکی مثبت به غشای سلولی باکتری‌ها متصل شده و با تخریب یکپارچگی غشا، موجب لیز و مرگ سلول می‌شوند. مکانیسم عملکرد PHMB نیز به‌صورت تخریب لایه لیپوپلی‌ساکاریدی دیواره سلولی باکتری‌ها است که منجر به نابودی سریع آن‌ها می‌شود؛ به همین دلیل، احتمال ایجاد مقاومت باکتریایی نسبت به PHMB بسیار پایین است.

## بتائین

بتائین یک سورفکتانت آلکالوئیدی آمفوتریک با عملکرد بسیار ملایم است که آن را برای کاربردهای پوستی و درمان‌تولوژیک کاملاً مناسب می‌سازد. در سطح مولکولی، بتائین دارای یک «سر» آب‌دوست است که به مولکول‌های آب جذب می‌شود و یک «دم» آب‌گریز که آب را دفع کرده و به آلودگی‌ها و بقایای سطح زخم متصل می‌گردد. سر آب‌دوست در محلول باقی مانده و با جدا کردن آلودگی‌ها و دبری‌ها از سطح زخم، آن‌ها را به‌صورت معلق در مایع شست‌وشو نگه می‌دارد تا به‌راحتی شسته و خارج شوند.



رواهیل ژل با کاهش و از بین بردن انسجام و تراکم بیوفیلم روی بستر زخم روند درمان زخم را در مدت زمان کمتری انجام می‌دهد.

# Revaheal Pad



## ترکیبات

- لایه سلولزی حاوی
- پلیمرهای فوق جاذب

Product	Size	Pcs
Revaheal Pad	10×10 10×20	1

پانسمان ۳ لایه رواهیل پد، در حوزه مراقبت، مدیریت و درمان زخم بیماری‌هایی که در بیمارستان‌ها، درمانگاه‌ها و منازل هستند، به عنوان جاذب ترشحات زخم، مورد استفاده قرار می‌گیرد. این پانسمان در ابعاد ۱۰×۱۰ و ۲۰×۲۰ سانتی متری جهت استفاده در زخم‌ها با اندازه‌های متفاوت، قابل ارائه می‌باشد.

## موارد مصرف

- زخم‌های مزمن و حاد دارای ترشحات کم، متوسط و زیاد
- زخم‌های بستر (فشاری)
- زخم‌های پای دیابتی و پرتشرخ
- زخم‌های عروقی (وریدی، شریانی)
- زخم‌های بعد از عمل‌های جراحی
- سوختگی‌ها
- زخم‌های عفونی و غیرعفونی



1. لایه داخلی پانسمان، ترشحات (اگزودا) را جذب و به لایه‌های بالاتر هدایت میکند تا سطح زخم خشک نماند
2. لایه خارجی ضمن اجازه دادن به تبادل گازها (تنفس زخم)، سدی در برابر نفوذ باکتری و نشت مایعات است

## مکانیسم اثر رواهیل پد

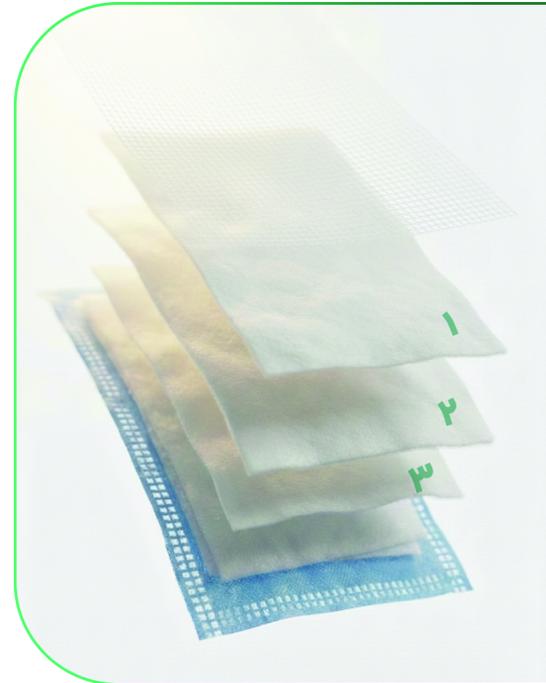
# مزایای رواهیل پد

- انعطاف آن باعث چسبیدن به فرم بدن و زخم‌های با عمق مختلف می‌شود و راحتی بیمار را افزایش می‌دهد
- لایه تماس، ترشح را از پوست اطراف زخم دور نگه می‌دارد و خطر ماسراسیون (خیس خوردگی) را کاهش می‌دهد

۱ لایه اول سفید رنگ در تماس با زخم، ترشحات زخم را به هسته مرکزی پانسمان هدایت کرده و از خیس خوردگی اطراف زخم جلوگیری می‌کند.

۲ لایه دوم هسته مرکزی می‌باشد. این لایه ترشحات زخم را در خود محبوس نموده و از نشت ترشحات به سطح خارجی پانسمان، جلوگیری به عمل می‌آورد.

۳ لایه سوم پانسمان رواهیل پد از نشت ترشحات جذب شده به خارج پانسمان جلوگیری می‌کند.



قابل استفاده روی پانسمان‌های تخصصی‌تر مانند آلژین پد یا آلژین پد سی پلاس بعنوان **پانسمان ثانویه**



## نحوه استفاده

- ابتدا زخم کاملاً تمیز شود و پانسمان رواهیل پد روی زخم قرار گیرد.
- در زمان استفاده از رواهیل پد، سطح سفید رنگ روی زخم و سطح رنگی، به سمت بیرون باشد.
- پانسمان بدون چسب می‌باشد و باید با چسب حصیری یا باند روی زخم ثابت شود.
- با توجه به میزان ترشحات زخم، فواصل تعویض پانسمان بین 2 الی 5 روز، توصیه می‌گردد

- دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود.
- در دمای زیر 30 درجه سانتی‌گراد نگهداری شود
- در صورت بروز حساسیت نسبت به پانسمان از ادامه مصرف محصول خودداری فرمایید

**هشدار**

# AlgiPad

پانسمان آلژی پد



## مواد مؤثره

- کیتوسان
- آلژینات سدیم و کلسیم

Product	Size	Pcs
AlgiPad	10×10 Rope	10

پانسمان چند لایه آلژی پد در دو نوع حاوی کیتوسان، آلژینات سدیم و کلسیم است که با فناوری پیشرفته و آهسته رهش طراحی شده است. این پانسمان در حوزه مراقبت، مدیریت و درمان زخم در بیمارستان ها، درمانگاه ها و منزل کاربرد دارد.

## موارد مصرف

- زخم های حاد و مزمن با ترشحات زیاد
- زخم های بستر (فشاری)
- زخم های پای دیابتی
- زخم های عروقی (وریدی/شریانی)
- زخم های جراحی
- زخم های سوختگی
- زخم های عفونی



1. با توجه به آهسته رهش بودن پانسمان، در ابتدا مواد تشکیل دهنده (مثل آلژینات) یک ژل مرطوب و غیرچسبیده روی زخم ایجاد می کنند که از بستر زخم محافظت میکند.
2. مواد مؤثره به تدریج آزاد میشوند. این مواد به مهار باکتری ها (کنترل عفونت) و تنظیم محیط زخم کمک می کنند
3. مواد آزاد شده مستقیماً فرآیند ترمیم بافت را تحریک کرده، رگزایی و تشکیل بافت گرانوله جدید را سرعت می بخشند

## مکانیسم اثر آلژی پد

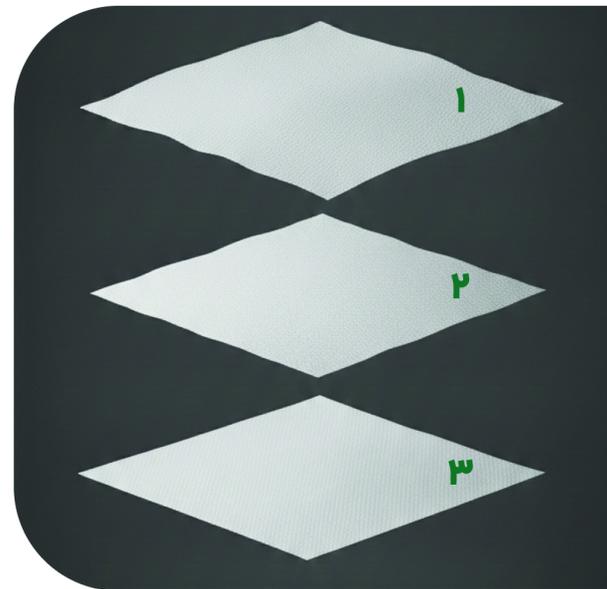
# مزایای آلژی پد

- حفظ انسجام ساختاری حتی در حالت اشباع.
- غیرچسبنده به بافت بستر زخم و جلوگیری از آسیب به بافت های گرانوله در زمان تعویض پانسمان.
- تحریک رگزایی و تسریع تشکیل بافت گرانوله.
- کاهش ریسک عفونت و کنترل ترشحات.

۱ لایه خارجی نیمه تراوا جهت تبادل مناسب گازها و محافظت از بستر زخم

۲ لایه جاذب برای مدیریت و کنترل ترشحات زخم

۳ لایه سوم حاوی مواد مغذی برای درمان زخم با مکانیسم آهسته رهش



## توصیه های درمانی

- برای افزایش انعطاف پذیری، سطح پانسمان با نرمال سالین مرطوب شود.
- در زخم های پرترشح، تعویض زودتر (۲-۳ روز) توصیه می شود.
- در صورت نیاز میتوان از رواهیل پد بعنوان پانسمان ثانویه استفاده کرد.

## نحوه استفاده

- تمیز کردن زخم: شست و شو با نرمال سالین یا رواهیل سپت.
- برش پانسمان: متناسب با اندازه زخم برش داده شود.
- قراردعی روی زخم: سطح شفاف (لایه تماسی) روی زخم و سطح کدر به سمت بیرون قرار گیرد.
- پانسمان ثانویه: از رواهیل پد میتوان بعنوان پانسمان ثانویه استفاده شود.
- تعویض: هر ۲ تا ۴ روز (بسته به میزان ترشحات).

- دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود.
- در دمای زیر 30 درجه سانتی گراد نگهداری شود
- برای زخم هایی که در فاز اپیتلیزاسیون هستند توصیه نمیشود

## هشدار

# AlgiPad

سی پلاس C+



## مواد موثره

- کلاژن
- آلژینات سدیم و کلسیم

Product	Size	Pcs
AlgiPad	10×10 Rope	10

سی پلاس یک پانسمان پیشرفته و مکمل پانسمان آلژینات پد است که برای مدیریت زخم‌های غیرعفونی و زخم‌هایی که وارد فاز گرانولاسیون و ترمیم شده‌اند طراحی شده است. این پانسمان با ایجاد محیط مرطوب و کنترل ترشحات، روند بازسازی بافت را تسریع می‌کند.

## موارد مصرف

- زخم‌های حاد و مزمن با ترشحات زیاد
- زخم‌های بستر (فشاری)
- زخم‌های پای دیابتی
- زخم‌های عروقی (وریدی/شریانی)
- زخم‌های جراحی
- زخم‌های سوختگی



آزادسازی کنترل‌شده کلاژن موجب تحریک فعالیت فیبروبلاست‌ها و تسریع تشکیل بافت گرانوله می‌شود و این امر به کاهش ترشحات (آگزودا) و بهبود کیفیت ترمیم زخم کمک می‌کند و تسریع فرآیند اپی‌تلیالیزاسیون و بسته‌شدن زخم را در پی دارد

**مکانیسم اثر**  
**آلژی پد C+**

# مزایای سی پلاس

- حفظ انسجام ساختاری حتی در حالت اشباع.
- غیرچسبنده به بافت بستر زخم و جلوگیری از آسیب به بافت های گرانوله در زمان تعویض پانسمان.
- تحریک رگزایی و تسریع تشکیل بافت گرانوله.
- کاهش ریسک عفونت و کنترل ترشحات.

۱ لایه خارجی نیمه تراوا جهت تبادل مناسب گازها و محافظت از بستر زخم

۲ لایه جاذب برای مدیریت و کنترل ترشحات زخم

۳ لایه حاوی کلاژن فعال با آزادسازی پیوسته و تدریجی در بستر زخم



- برای افزایش انعطاف پذیری، سطح پانسمان را با نرمال سالین مرطوب کنید.
- در زخم های پرترشح، تعویض زودتر (۲-۳ روز) توصیه می شود.
- رواهیل پد بعنوان پانسمان ثانویه استفاده شود

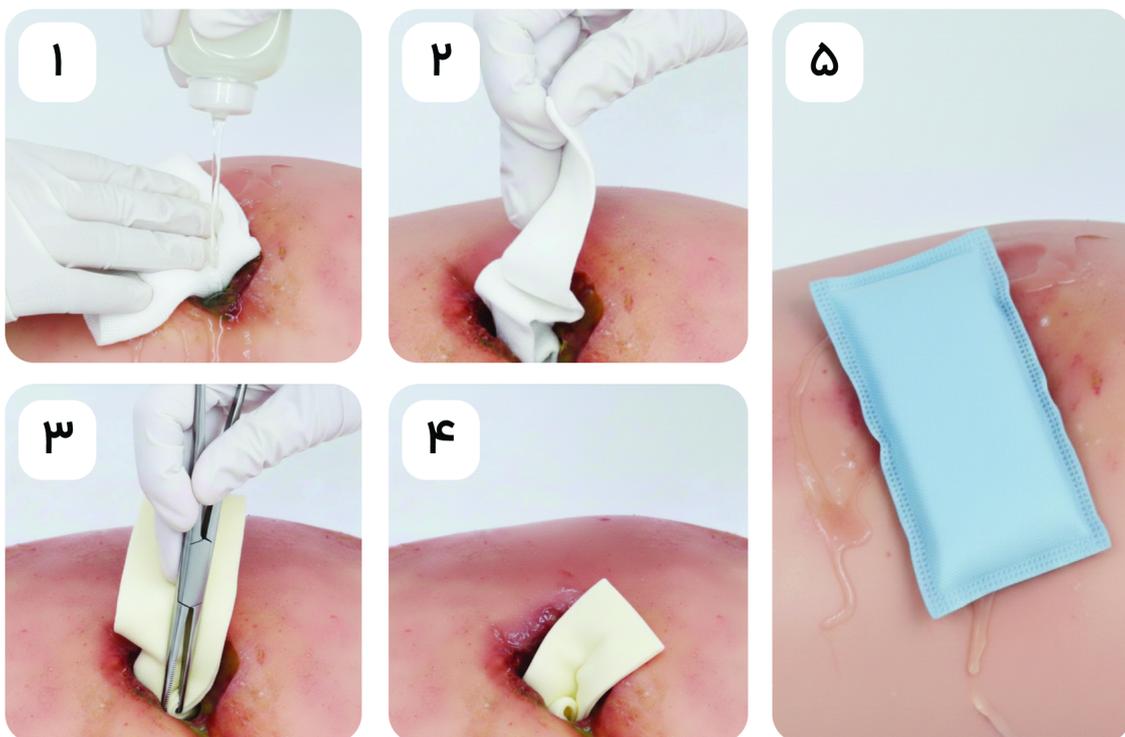
## توصیه های درمانی

### نحوه استفاده

- 1- بستر زخم را از هر گونه آلودگی پاک نمایید و برای شستشو می توانید از اسپری رواهیل سپت استفاده کنید.
- 2- پانسمان سی پلاس را متناسب با ابعاد زخم برش دهید و کامل روی بستر زخم قرار دهید. در صورتیکه ترشح زخم کم است از نرمال سالین برای مرطوب سازی بستر زخم استفاده کنید
- 3- با رواهیل پد زخم را پانسمان کنید.

- هشدار
- برای بیمارانی که آلرژیک شدید دارند توصیه نمی شود.
- برای زخم های با بار عفونی شدید بهتر است از آلژی پد استفاده شود و با بهبود زخم و رسیدن به فازهای اپیتلیزاسیون این پانسمان را استفاده کنند.

# روش استفاده از آلتری پد و آلتری پد سی پلاس مدل Rope



۱ بستر زخم را با نرمال سالین شستشو دهید

۲ نوار پانسمان را داخل حفره قرار دهید

۳ نوار را با پنس داخل زخم کنید (بصورت شل، نه فشرده در داخل حفره قرار دهید)

۴ کل حفره پر شود ولی فضای خالی برای انبساط باقی بماند. یک سر کوچک برای خارج کردن راحت نوار، بیرون بماند

۵ پانسمان ثانویه رواهیل پد را روی بستر زخم قرار دهید

# Revaheal

پودر بندآورنده  
خونریزی



## ماده موثره

• کیتوسان

Product	Amount	Pcs
Hemostatic Powder	1g/2g/5g	1

پودر بندآورنده خون رواهم برای کنترل سریع خونریزی در شرایط اورژانسی و جراحی طراحی شده است. این محصول به طور مؤثر خونریزی شدید را در زخم‌های تروماتیک، بریدگی‌ها و سوراخ‌شدگی‌های سطحی کنترل می‌کند و در مواردی که روش‌های سنتی مانند فشار مستقیم یا بانداژ کافی نیست، کاربرد دارد. این محصول همچنین در اتاق عمل به عنوان کمک‌کننده در جراحی‌ها و کنترل خونریزی موضعی استفاده می‌شود و برای محیط‌های نظامی، امدادی و پیش‌بیمارستانی مناسب است.

## موارد مصرف

- جراحات جنگی
- انواع بریدگی‌ها و تروماها
- موارد اورژانس
- خونریزی‌های زخم
- زخم‌های جراحی
- سوراخ‌شدگی
- اقدامات امدادی و پیش‌بیمارستانی



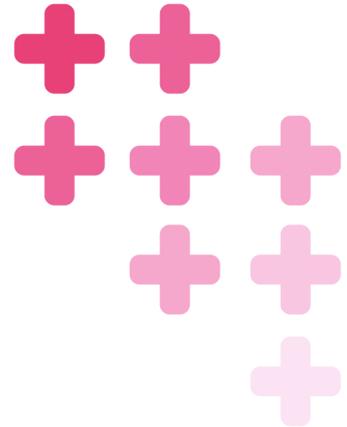
1. پودر بندآورنده با خون تماس پیدا می‌کند و مایعات را جذب می‌کند
2. کیتوسان بار مثبت دارد و گلبول‌های قرمز و سطح سلول‌ها بار منفی دارند. این اختلاف بار باعث چسبیدن سریع سلول‌های خونی به کیتوسان می‌شود.
3. کیتوسان با سلول‌های خونی یک توده ژل‌مانند چسبیده تشکیل می‌دهد. این توده مانند یک پلاگ مکانیکی دهانه رگ را می‌بندد

## مکانیسم اثر پودر بندآورنده

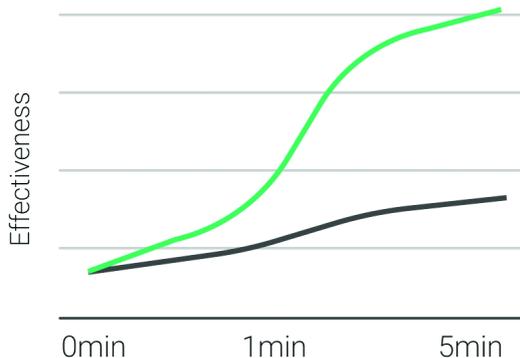
## توصیه های

## درمانی

- **اعمال سریع:** پودر را بلافاصله پس از شروع خونریزی روی زخم استفاده کنید تا حداکثر اثر را داشته باشد.
- **استفاده همراه با فشار:** برای خونریزی شدید، همزمان فشار مستقیم روی زخم اعمال کنید تا اثر بندآوری سریعتر باشد.
- **مقدار مناسب:** تنها به اندازه لازم پودر استفاده شود تا از هدررفت محصول جلوگیری شود و زخم بیش از حد خشک یا مرطوب نشود.
- **پایش وضعیت زخم:** پس از کنترل خونریزی، زخم را بررسی کرده و در صورت لزوم با پانسمان مناسب پوشانده شود.
- **استفاده در شرایط اورژانسی:** این محصول برای توقف خونریزی اولیه طراحی شده و در صورت نیاز به مراقبت پزشکی پس از مصرف وجود دارد.
- **عدم استفاده در خونریزی داخلی:** برای خونریزی داخلی یا داخل حفره های بدن به صورت مستقیم استفاده نشود مگر تحت نظارت پزشک.
- **توجه به حساسیت:** در صورت مشاهده واکنش آلرژیک، مصرف را متوقف کرده و اقدامات پزشکی انجام شود.



Revaheal Hemostatic powder  
Standard Hemostatic powder



## عملکرد بالینی پودر بندآورنده

پودر بندآورنده خون رواهیل (خط سبز) عملکردی به مراتب سریعتر و قویتر از پودرهای استاندارد دارد؛ به طوری که با گذشت تنها یک دقیقه، قدرت اثرگذاری آن برخلاف نمونه های معمولی که دچار توقف کارایی می شوند، به صورت تصاعدی افزایش یافته و حجم بسیار بیشتری از خونریزی را نسبت به رقبا مهار می کند.

## نحوه استفاده

- **آماده سازی زخم:** در صورت امکان، زخم را از خون اضافی و آلودگی های سطحی پاک کنید.
- **اعمال پودر:** مقدار کافی از پودر را مستقیماً روی محل خونریزی بریزید تا زخم کاملاً پوشانده شود.
- **فشار مستقیم:** در صورت خونریزی شدید، با دست یا پانسمان استریل فشار مستقیم اعمال کنید تا خونریزی سریعتر متوقف شود.
- **پوشش زخم:** پس از کنترل خونریزی، در صورت نیاز زخم را با پانسمان مناسب بپوشانید تا از آلودگی جلوگیری شود.
- **پایش و تعویض پانسمان:** وضعیت زخم و پانسمان را به طور منظم بررسی کنید و در صورت نیاز محصول و پانسمان را تعویض کنید.
- **مراجعه پزشکی:** پس از توقف خونریزی، بیمار باید تحت مراقبت پزشکی قرار گیرد تا روند درمان تکمیل شود.

- آلرژی یا حساسیت به ترکیبات محصول
- خونریزی در داخل بدن یا حفره های داخلی که دسترسی مستقیم به زخم نیست
- زخم های مرتبط با عروق اصلی یا مغزی بدون نظارت پزشکی
- استفاده در افرادی با اختلالات شدید انعقادی بدون مشورت پزشک

## موارد منع مصرف

# Revaheal

پودر ترمیم کننده  
زخم



## ماده موثره

- کیتوسان
- اکسید روی

Product	Amount	Pcs
Wound healing Powder	1g/2g/5g	1

پودر ترمیم کننده زخم رواهیل با ترکیبات بر پایه بیوپلیمرهای طبیعی و اکسید روی نقش موثری در تسهیل فرایند درمان زخم دارد. این ترکیب با داشتن ماهیت ژل داشتن با جذب آگزودای زخم و یا افزودن نرمال سالین به صورت هیدروژل عمل کرده و نقش رطوبت رسانی به زخم را نیز انجام می دهد که خود به تسریع روند درمان کمک می کند.

## موارد مصرف

- زخم های حاوی عفونت
- زخم های حاوی آگزودا
- زخم های عروقی
- زخم های دیابتی
- زخم های فشاری
- زخم های سوختگی

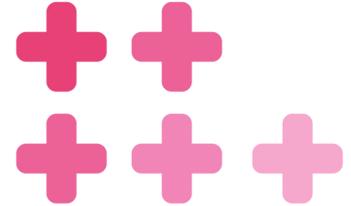


1. پودر در تماس با آگزودای زخم یا نرمال سالین به ژل تبدیل می شود و بستر مناسبی برای ترمیم بافت ایجاد می کند.
2. هیدروژل با جذب آگزودای اضافی و حفظ رطوبت بهینه، محیط ایده آل برای ترمیم سریع تر زخم فراهم می کند.
3. بیوپلیمرهای طبیعی به همراه اکسید روی با کاهش التهاب، محافظت از زخم و حمایت از بازسازی سلولی، روند بهبود را تسهیل می کنند.

**مکانیسم اثر**  
پودر بندآورنده

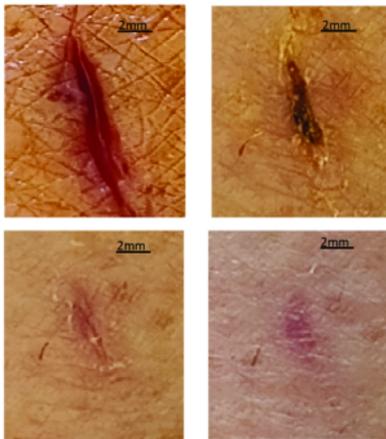
## توصیه های

## درمانی



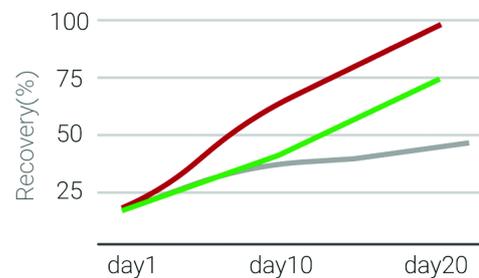
- پس از ریختن پودر ترمیم کننده زخم بر روی بستر زخم با استفاده از **نرمال سالین** و یا **محلول رواهیل سپت** آن را مرطوب کرده تا شکل ژل حاصل شود و استفاده از آن به صورت خشک موثر عمل نمی کند.
- برای زخم هایی که میزان آگزودا زیاد می باشد از اضافه نمودن نرمال سالین **خودداری** نمایید.
- پودر ترمیم کننده زخم پس از جذب نرمال سالین **متورم** می شود لذا از پر کردن زخم های حفره ای به طور کامل با این پودر **خودداری** نمایید.
- پس از ریختن پودر و انجام پانسمان ثانویه متناسب با میزان آگزودا و شرایط زخم تا سه روز می تواند روی زخم بماند.
- پس از برداشتن پانسمان ثانویه، پودر ترمیم کننده زخم به راحتی با سرم شستشو از بستر زخم جدا می شود.

## عملکرد بالینی پودر بندآورنده



پودر ترمیم کننده زخم رواهیل با ترکیب بیوپلیمرهای طبیعی و اکسید روی، روند ترمیم زخم شما را تسریع میکند. بیوپلیمرها با حمایت از تشکیل بافت گرانوله ای سالم، پایه ای برای بازسازی پوست فراهم میکنند و اکسید روی همزمان با ضد عفونی کردن ناحیه و کاهش التهاب، مهاجرت سلول های پوستی برای پوشاندن سطح زخم را سرعت میبخشد. حفظ محیط مرطوب توسط محصول نیز به کاهش درد و بهبود هرچه سریع تر کمک شایانی میکند.

بر اساس نتایج این چارت ۲۰ روزه، پودر ترمیم کننده رواهیل عملکردی برتر را در مقایسه با نمونه های تجاری و روش بدون پودر نشان می دهد. روند بهبودی با رواهیل سریع تر و پایدارتر است، به طوری که زخم نیمه عمیق در انتهای دوره به طور کامل ترمیم شد. این اختلاف چشمگیر، مؤثر بودن ترکیب اختصاصی بیوپلیمرها، اکسید روی و حفظ رطوبت در محصول رواهیل را تأیید می کند.



## نحوه استفاده

- زخم را با محلول رواهیل سپت شستشو داده و کاملاً آن را از هر گونه آلودگی پاک نمایید.
- پودر ترمیم کننده زخم را به قطر ۳ میلی متر بر روی بستر زخم قرار دهید.
- گرانول های پودر ترمیم کننده پس از تماس با آگزودا و ترشحات زخم متورم شده، به فرم ژل تبدیل می شود و افزایش حجم پیدا می کند. لذا از پر کردن حفره زخم توسط پودر ترمیم کننده خودداری گردد.
- پودر ترمیم کننده را با **رواهیل پد** پوشش دهید.

برای زخم های عمیق و و داخلی بدن **توصیه نمیشود** و برای زخم های سطحی طراحی شده است.  
در زخم های عفونی شدید و دارای بافت نکروز و سوختگی درجه 3 توصیه نمیشود.  
برای بیماران با سابقه الرژیک شدید توصیه نمی شود.

## موارد منع مصرف

# Revaheal Kit



## شامل

- ۵ عدد گاز ۸ لایه
- ۵ عدد گاز توپی
- قیچی
- پنس

رواهیل کیت یک ست پانسمان استریل و یکبارمصرف است که برای انجام سریع و بهداشتی پانسمان طراحی شده است. این کیت شامل گاز، گاز توپی، قیچی و پنس است و تمام لوازم اولیه را در یک بسته شامل میشود. نکته مهم این است که پس از یک بار استفاده باید دور انداخته شود و در صورت آسیب بسته‌بندی، قابل استفاده نیست.

## موارد مصرف

- پانسمان زخم‌های حاد
- پانسمان زخم‌های مزمن
- تعویض پانسمان بعد از جراحی
- پاکسازی و پوشش اولیه انواع زخم
- استفاده در کمک‌های اولیه، مطب یا مراقبت در منزل



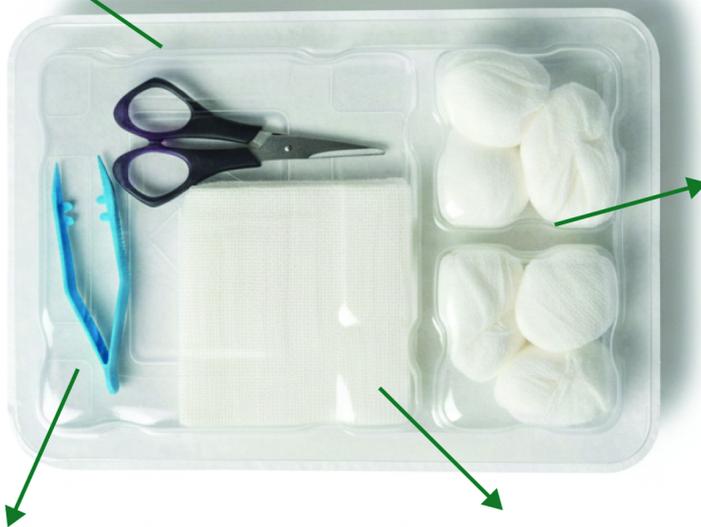
1. دست‌ها را بشویید و از دستکش استریل استفاده نمایید. پانسمان قدیمی را برداشته و زخم را با سرم شستشو تمیز کنید.
2. پس از خشک کردن اطراف زخم، گاز استریل ۸ لایه را روی آن قرار دهید.
3. گاز را با چسب یا باند ثابت کنید. سپس همه لوازم مصرف‌شده و باقی‌مانده کیت را دور بیندازید و دوباره دست‌ها را بشویید.

## نحوه استفاده رواهیل کیت

# مزایای رواهیل کیت

- تمام ملزومات مورد نیاز برای پانسمان زخم در رواهیل کیت موجود می باشد.
- سهولت در انجام پانسمان با توجه به بسته بندی شفاف و مدرن
- رواهیل کیت دارای کاربری آسان در انجام پانسمان زخم می باشد.
- دسترسی آسان به رواهیل کیت در داروخانه های سطح کشور.
- داخل رواهیل کیت قابل رویت می باشد.
- رواهیل کیت از قطعات با کیفیت بالا و در اتاق تمیز تولید می شود.

**قیچی** مخصوص پانسمان، برای برش گاز، بانداژ و چسب زخم به اندازه مناسب به کار می رود. در شرایط اضطراری می توان بدون آسیب به پوست، لباس مصدوم را برای دسترسی به زخم با آن برید



**پنج گاز توپی** برای ضدعفونی کردن زخم با بتادین یا الکل کاربرد دارند. با استفاده از آنها می توان ترشحات خونی و چرکی را پاک کرد و پیش از تزریق، محل آمپول را تمیز نمود

**پنس** برای برداشتن گاز استریل بدون تماس دست با زخم استفاده می شود. همچنین برای خارج کردن اجسام ریز مانند شیشه از زخم و نگه داشتن گاز آغشته به مواد ضدعفونی کننده هنگام تمیز کردن زخم کاربرد دارد.

**پنج گاز هشت لایه**، برای پانسمان زخم، جذب خونریزی و ایجاد پوشش محافظ روی محل آسیب استفاده می شوند. در صورت نیاز به فشار برای بند آوردن خونریزی، می توان چند لایه از آنها را روی هم قرار داد

## نحوه استفاده

درمان زخم با توجه به نوع آن متفاوت است: برای خونریزی شدید، چند لایه گاز ۸ لایه را با فشار مستقیم روی زخم قرار دهید تا خونریزی بند بیاید؛ برای زخم آلوده یا سطحی، با گاز توپی آغشته به بتادین از مرکز زخم به بیرون تمیز کرده و سپس با گاز ۸ لایه بپوشانید و با چسب محکم کنید؛ و در صورت وجود جسم خارجی مانند خرد شده شیشه، ابتدا با پنس آن را خارج کرده، سپس با گاز توپی و بتادین ضدعفونی کرده و در نهایت با گاز ۸ لایه پانسمان نمایید.

**هشدار** در صورت مخدوش بودن بسته بندی از استفاده آن برای انجام پانسمان خودداری نمایید.

تهران، بلوار پژوهش، پژوهشگاه ملی  
مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

[www.Revaheal.com](http://www.Revaheal.com)

۰۹۱۰۲۷۶۰۱۳۴  
۰۲۱۴۴۱۹۳۲۷۹

