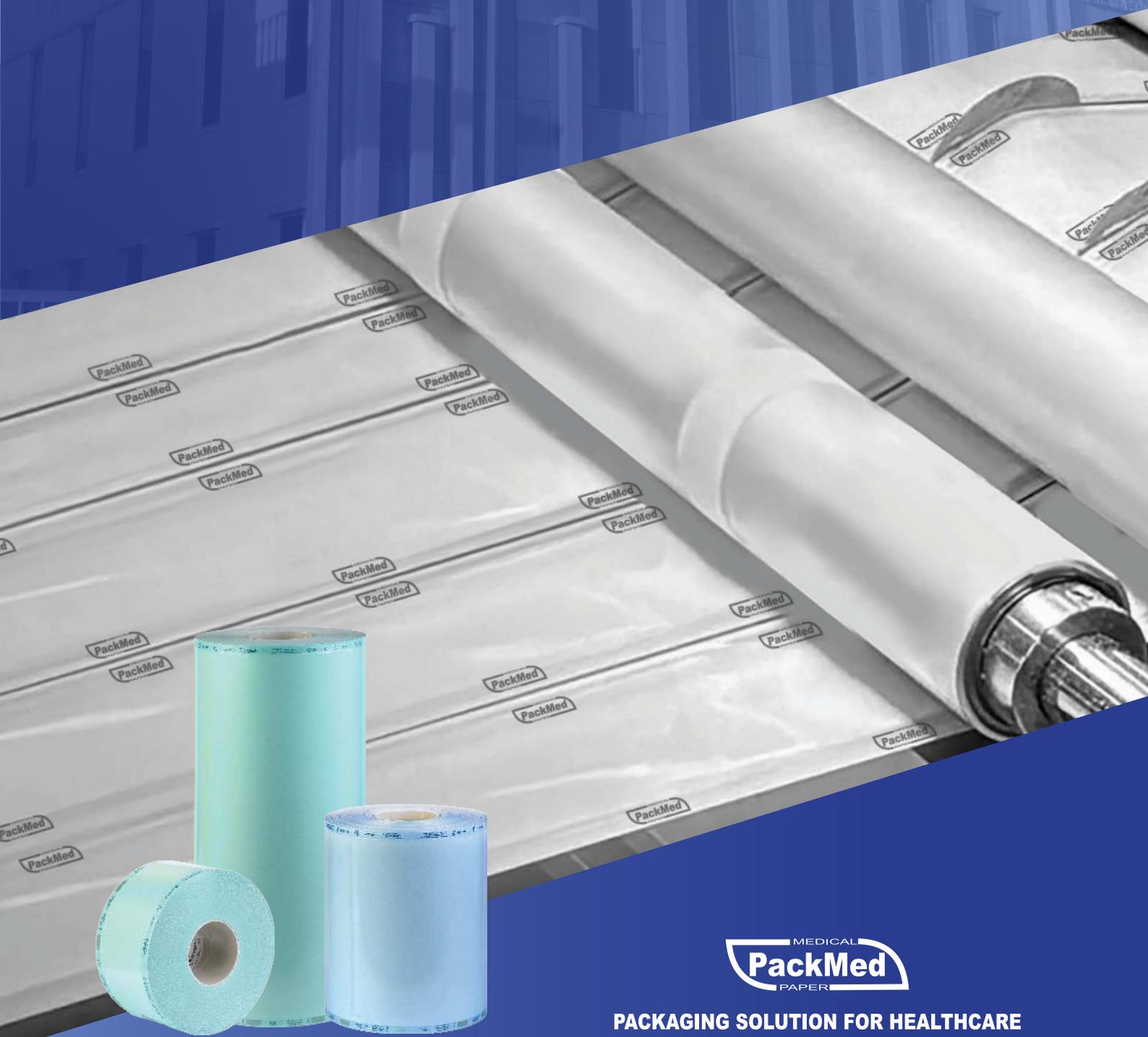


Arvand Fan Pars



راهکارهای بسته بندی پزشکی



PACKAGING SOLUTION FOR HEALTHCARE

اولین تولید کننده رول بسته بندی استریل در ایران

www.arvandfan.com

شرکت آروند فن پارس پیشرو در زمینه استریل، طراحی و ارائه راه حل های مناسب جهت تجهیز بخش CSSD و همچنین تأمین تجهیزات و ملزومات مصرفی بخش CSSD در مراکز درمانی می باشد. این شرکت با بیش از ده سال تجربه در زمینه استریل و با بهره گیری از نیروی انسانی مجرب و متخصص و با استفاده از استانداردهای روز دنیا، نیاز مراکز درمانی را با ارائه بهترین راه حل های ممکن جهت طراحی و راه اندازی بخش استریل برآورده می سازد.

آروند فن پارس با تکیه بر دانش فنی و توان علمی خود، اولین تولید کننده بسته بندی های مدیکال دارای نشانگر در ایران می باشد. همچنین بخش تولید این شرکت امکان تولید بسته بندی های مدیکال بر اساس نوع کاغذ، فیلم، ابعاد و چاپ انحصاری مشتری را نیز داراست. این مهم با همکاری مستمر با شرکت Sterimed فرانسه برند پروپیل به عنوان یکی از برترین تولیدکنندگان مواد اولیه کاغذ مدیکال در دنیا و عضویت در انجمن جهانی SBA به بهترین نحو میسر گردیده است.

از افتخارات این شرکت، کسب رتبه یک خدمات پس از فروش اتوکلاوهای بیمارستانی بخار و پلازما از اداره کل تجهیزات پزشکی، راه اندازی آزمایشگاه کالیبراسیون و کنترل کیفی اتوکلاو، اخذ مدرک کالیبراسیون از مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران، اخذ گواهینامه های ISO 9001 و ISO 13485 و عضویت در انجمن های SBA و WFHSS در راستای حضور موفق در مجامع بین المللی می باشد.



بسته بندی مدیکال

بسته بندی پزشکی با استفاده از کاغذ و فیلم مدیکال موجب افزایش کیفیت و زمان استریل ماندن ابزارآلات می شود. این بسته بندی ها امکان مشاهده ابزار داخل بسته بندی را به کاربر می دهد.

مزایای بسته بندی مدیکال

- مقاومت بالا در محیط های مرطوب
- سد باکتریایی در برابر میکرو ارگانیسم ها
- سهولت در باز کردن بسته بندی
- حداقل ایجاد پرز در هنگام باز کردن بسته بندی
- جلوگیری از خطای اپراتور در تشخیص ابزار داخل بسته بندی
- تنوع سایز
- وزن ناچیز بسته بندی
- دارای نشانگرهای استریل: اتیلن اکساید، بخار، پلاسما، فرمالدهید (در صورت درخواست)
- مطابق با استاندارد ISO 11607 و EN 868

پارامترهای زیر در مورد کاغذهای مدیکال باید مورد توجه قرار گیرد:

- ضریب تخلخل
- غیر سمی بودن
- ابعاد منافذ
- میزان مقاومت مکانیکی
- پاکیزگی
- میزان مقاومت در برابر آب



بسته بندی های مدیکال در شرکت آروند فن پارس متناسب با نوع کاربرد در دو گروه اصلی تولید می شود:

۱. مراکز درمانی

۲. صنایع پزشکی

کاغذ های پزشکی در محصولاتی که در مراکز درمانی مورد استفاده قرار می گیرند، تطابق کامل با روش استریل بخار و اتیلن اکساید را دارد. (استانداردهای ISO 11607، EN 868-5 و EN 868-3)

همچنین کاغذ پزشکی مورد استفاده در صنایع پزشکی جهت تولید اقلام یکبار مصرف استریل، صرفا مناسب جهت استریل به روش اتیلن اکساید یا استریل توسط اشعه گاما می باشد. (استانداردهای ISO 11607، EN 868-5 و EN 868-6)

مزیت مهم این نوع کاغذ افزایش زمان ماندگاری استریل و جلوگیری از نفوذ میکرو ارگانیسم ها به واسطه ساختار این کاغذ جهت بسته بندی می باشد. ضمنا کاغذ مورد استفاده در صنایع پزشکی برای تولیدکنندگانی که از کاغذ و فیلم خام به صورت جداگانه در خط تولید خود استفاده می نمایند، افزایش بازدهی و سرعت را به همراه دارد. رول و پاکت هایی که در شرکت آروند فن پارس تولید می شوند قابلیت استفاده در اتاق تمیز صنایع پزشکی را دارا می باشند.

خدمات مرتبط با بسته بندی های مدیکال در شرکت آروند فن پارس به شرح زیر می باشد:

۱- کاغذ خام مدیکال

کاغذ های مدیکال با توجه به نوع، امکان استریلیزاسیون توسط بخار، گاز اتیلن اکساید، پلاسما و اشعه گاما را دارند. لازم به ذکر است این کاغذها در ابعاد متفاوت (وزن، عرض، قطر و ...) با توجه به نوع کاربرد، قابل عرضه می باشند.

انواع کاغذ خام مدیکال از لحاظ وزن و نوع:

کاغذ های مدیکال پوشش شده با PE مناسب برای بسته بندی های کاغذی مانند صنعت تولید باند و گاز، کاغذ های ۶۰ gsm، ۶۳ gsm، ۷۰ gsm، ۸۵ gsm، Coated Tyvek، Tyvek و .. این کاغذها به شکل چاپ دار و بدون چاپ قابل عرضه است.

زیاد	ECP P63g		ECP P83g
	EST P60g	EST P70g	EST R80g
کم	EDS P60g	EDS P70g	
	EDS C60g		

بزرگ/استگین ————— بسته بندی ————— کوچک/اسیک

کاغذ های خام چاپ دار به دو گروه زیر تقسیم می شوند:

۱. با چاپ لوگو و چاپ نشانگر (بخار، اتیلن اکساید، پلاسما)
۲. با چاپ لوگو و بدون چاپ نشانگر

نکته: رول ها طبق ابعاد درخواستی مشتری قابل تولید می باشد.





۲- آلومینیوم ALUMINIUM POUCH AND ROLL

- بسته بندی های آلومینیوم - کاغذ، آلومینیوم - فیلم
- روش استریل: اشعه گاما، اشعه بتا
- مناسب برای بسته بندی محصولات حساس به نور یا رطوبت
- سایز: طبق سفارش مشتری



۳- فیلم MEDICAL FILM

- فیلم ترمو فرمینگ جهت استفاده در دستگاه های FFS
- نوع فیلم: PP/PE، PA/PE
- دارای ضخامت های متفاوت
- رنگ فیلم: شفاف
- سایز فیلم: طبق سفارش مشتری

۴- پاکت و رول پلاσμα TYVEK® POUCH AND ROLL

استفاده از کاغذ بر پایه سلولز در دستگاه اتوکلاو پلاσμα ممنوع می باشد، لذا رول های استریل مورد استفاده در این دستگاه از کاغذ با جنس تایوک است.



LENGTH (m)	70										
WIDTH (cm)	5	7.5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

- رنگ فیلم: شفاف
- نشانگر: پلاσμα

مزایای کاغذ تایوک:

- مقاومت بالا در برابر پاره شدن
- مقاومت بالا در برابر سوراخ شدن
- Bacterial Filtration Efficiency بالا
- پاکت در سایزهای مختلف



۵- رول استریل FLAT STERILIZATION ROLL

- رنگ فیلم: آبی، سبز، شفاف
- نشانگر: بخار و اتیلن اکساید

LENGTH (m)	200											
WIDTH (cm)	5	7.5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60

۶- رول استریل پلیسه دار GUSSETED STERILIZATION ROLL

LENGTH (m)	100								
WIDTH (cm)	7.5	10	15	20	25	30	35	40	

- رنگ فیلم: آبی، سبز، شفاف
- نشانگر: بخار و اتیلن اکساید

- پلیسه منجر به سهولت قرار گیری ابزارآلات حجیم داخل بسته بندی می شود.



۷- پاکت چسب دار SELF-SEALING POUCH

- ابعاد مختلف پاکت بنا به درخواست مشتری قابل تولید است.
- رنگ فیلم: آبی، سبز
- نشانگر: بخار و اتیلن اکساید



۸- هدر بگ TYVEK® HEADER BAG

در مواردی ممکن است که مشتری نیاز به استفاده از بسته بندی هایی داشته باشد که در تولید آن تماما از فیلم استفاده شده باشد. در این حالت جهت استریل با گاز اتیلن اکساید نیاز به یک لایه کاغذ در انتها یا در قسمتی از پاکت می باشد. بدین منظور شرکت آروند فن پارس امکان تولید این گونه پاکت ها را با لایه کاغذی و سائزهای مختلف دارد که قابلیت استریل در گاز اتیلن اکساید در آنها فراهم می باشد. ابعاد مختلف پاکت هدر بگ بنا به درخواست مشتری قابل تولید است.



۹- کاغذ کرپ CREPE PAPER

استفاده از کاغذ کرپ جهت بسته بندی استریل به روشی آسان و مناسب برای انتقال وسایل از CSSD به اتاق های عمل است. جنس این کاغذها صد درصد سلولزی می باشد که اگرچه سد باکتریایی موثر در برابر رطوبت است، اما از نفوذ عامل استریل جلوگیری نمی کند. بنابراین، این محصول پوششی ایده آل در طی زمان استریل می باشد و لازم به ذکر است که این کاغذها به شکل برگ های برش خورده در ابعاد متنوع موجود می باشد.



LENGTH (cm)	30	40	50	60	75	90	100	120
WIDTH (cm)	30	40	50	60	75	90	100	120

ویژگی ها

- عدم ایجاد پرز
- افزایش زمان نگهداری لوازم استریل شده
- کاهش هزینه ها
- مقاومت مکانیکی بالا و سهولت بسته بندی
- مطابق با استاندارد EN 868-2 و ISO 11607
- مناسب برای استریلیزاسیون بخار، اتیلن اکساید و گاما

۱۰- کاغذ SMS SMS PAPER



این کاغذها از الیاف ترکیبی از پروپیلن تشکیل شده است.

(Spunbond /Meltblown /Spunbond)

Spunbond: فیبر بلند و قوی جهت استحکام بیشتر

Meltblown: فیبرهای کوتاه و ضخیم جهت سد باکتریایی

این سه لایه جهت مقاومت بیشتر در برابر سوراخ شدن، پاره شدن و رطوبت می باشد و برای تمامی انواع استریلیزاسیون کاربرد دارد. این محصول به صورت تک برگ و یا چند لایه قابل عرضه می باشد.



۱۱- دستمال داخل سینی TRAY PAPER

- ابعاد: طبق درخواست مشتری
- تنوع رنگ: سفید، زرد، سبز، نارنجی، آبی، صورتی، بنفش و فسفری

۱۲- دستگاه برش و بسته بندی

این دستگاه وسیله ای مطمئن جهت دوخت و برش کاغذهای مدیکال می باشد که با کنترل دقیق حرارت المنت و ایجاد عرض دوخت ۱۲ میلی متر بهترین شرایط بسته بندی و نگهداری وسایل را بعد از استریل مهیا می نماید. از مهم ترین ویژگی های دوخت با این دستگاه عدم باز شدن پک (به علت عرض دوخت مناسب) در حین فرآیند استریلیزاسیون در اتوکلاو می باشد. این دستگاه مجهز به نگهدارنده رول کاغذ است که می توان رول های کاغذ تا عرض ۳۰ سانتی متر را روی آن قرار داد. بدین ترتیب رول ها فضای بسیار کمی را اشغال می کنند.

مزایای Arvandseal ۳۰



تست دستگاه پرس



- کارایی بالا و طراحی خلاقانه
- دارای نگهدارنده رول
- عرض دوخت ۱۲ میلی متر
- هشدار صوتی و نوری برای بسته بندی
- سهولت وارد کردن کاغذ
- مجهز به سیستم ایمنی برای جلوگیری از سوختن کاغذ
- مطابق با استاندارد 2-11607

۱۳- چاپ اختصاصی بر روی رول و پاکت مدیکال

با توجه به اینکه بسیاری از تولید کنندگان محصولات خود را در بسته بندی های اختصاصی انجام می دهند، امکان تولید رول و پاکت با چاپ اختصاصی وجود دارد. چاپ بر روی بسته بندی های مدیکال شامل موارد زیر می تواند باشد:

چاپ نشانگر

از جمله امکانات مورد نیاز تولیدکنندگان وسایل پزشکی، چاپ اندیکاتورهای بخار، گاز اتیلن اکساید و یا پلازما بر روی بسته بندی های مدیکال می باشد که امکان تفکیک محصولات استریل و غیر استریل را در نهایت سادگی فراهم می نماید.

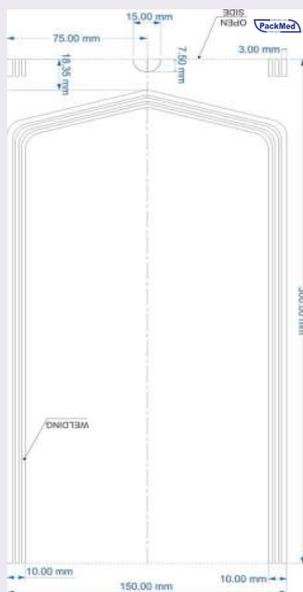
چاپ مشخصات و طرح مشتری

برای بسیاری از تولیدکنندگان وسایل پزشکی درج اطلاعات مربوط به محصول بسیار حائز اهمیت بوده و به نوعی وجه تمایز محصولاتشان از سایر رقبا تلقی می گردد. در این راستا شرکت آروند فن پارس امکان چاپ اطلاعات، اعم از نام محصول، لوگوی تولیدکننده، علامت تجاری، مشخصات فنی (سایز، مدل و...) و استانداردها (ISO، ISIRI، CE، ...) بنا بر سفارش مشتری تا چهار رنگ را داراست.



۱۴- طراحی بسته بندی

طراحی بسته بندی به نحو مناسب و با در نظر گرفتن الزامات ISO 11607، EN 868 و بر اساس خواست مشتری در بخش طراحی شرکت آروند فن پارس انجام می گردد. از دیگر خدمات این شرکت ارزیابی و پیشنهاد مواد بسته بندی به تولیدکنندگان لوازم استریل یکبار مصرف می باشد.



۱۵- کنترل کیفی

بخش کنترل کیفی این شرکت مطابق استاندارد و با بهره گیری از دستگاه های پیشرفته، محصولات و مواد اولیه را پیش از تولید، در حین تولید و همچنین در پایان سیکل تولید به طور پیوسته مورد ارزیابی قرار می دهد.



تست نشانگرهای اتوکلاو



تست ضخامت



تست کشش



تست چسبندگی حرارت



تست نشستی



تهران، سعادت آباد، بلوار پاکنژاد، بلوار دریا، پلاک ۱۶۲، طبقه اول، کد پستی ۱۴۶۶۹۴۳۴۱۱ ۴۱۸۲۸-۰۲۱ ☎

✉ INFO@ARVANDFAN.COM

📧 WWW.ARVANDFAN.COM

📷 @ARVANDFANPARS