

# سلفون

## cellophane



## شرکت بسپار نگار

لفاف های بسته بندی انواع صنایع غذایی،  
دارویی صنعتی، پوشاک بصورت شفاف،  
متالایز، صدفی



سلفون چیست؟

۰۳

انواع سلفون

۰۳

سلفون opp

۰۴

سلفون bopp

۰۵

سلفون cpp

۰۶

تفاوت سلفون opp.cpp.bopp

۰۷

سلفون ایرانی

۰۸

تعداد لایه ها

۰۹

طراحی و چاپ سلفون

۱۰

نحوه تحویل

۱۱

تماس با ما

۱۲

## سلفون چیست؟

سلفون در زبان انگلیسی نوعی سلولز است که از مواد طبیعی و شیمیایی تولید می شود. اما در صنعت پلیمر های انعطاف پذیر، سلفون ها با عنوان پلی پروپیلن جهت دار در انواع تک محوره و دو محوره شناخته شده اند که به صورت تک لایه یا لمینتی برای انواع بسته بندی ها، مورد استفاده قرار می گیرند. در صنعت تولید و چاپ پلیمر های انعطاف پذیر پس از محصولات پلی اتیلنی، پلی پروپیلن ها یا همان سلفون ها به عنوان پر استفاده ترین متریال شناخته شده اند که در اکثر بسته بندی های موجود در فروشگاه ها برای مواد غذایی و کالا قابل مشاهده است.



## انواع سلفون

**براساس متریال:**

سلفون opp

سلفون bopp

سلفون cpp

سلفون ایرانی

**براساس جنس:**

مات

شفاف

صدفی

متالایز



## سلفون OPP چیست؟

OPP مخفف کلمه ی Oriented Polypropylene به معنای پلی پروپیلن جهت دار است. این یک فیلم با مواد پلی پروپیلن در جهت عرضی یا طولی (مونواکسیال = OPP) کشیده می شود. **پلی پروپیلن سخت تر و مقاوم تر از پلی اتیلن در برابر حرارت است** و اغلب برای بسته بندی استفاده می شود.

توجه داشته باشید که سلفون opp در میان تولید کنندگان و همکاران با عنوان سلفون ایرانی هم شناخته شده است.

### ویژگی OPP:

شفافیت و براقیت بالاتر  
مقاومت و استحکام بیشتر  
چاپ پذیری بالاتر  
کیفیت لمینت بیشتر  
قابلیت تماس مستقیم با مواد غذایی  
کم هزینه  
وضوح خوب  
ماشینکاری خوب  
براقیت بالا  
سرعت بالا  
سهولت در چاپ

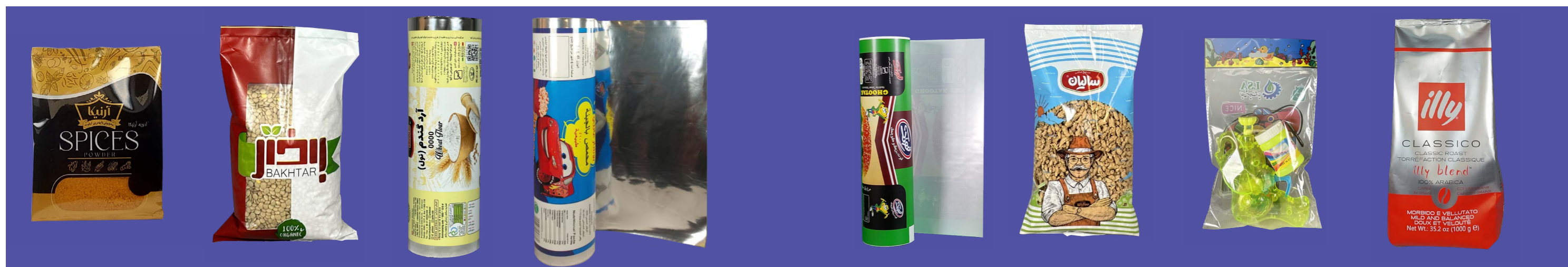


## سلفون BOPP چیست؟

کلمه bopp برگرفته از biaxially orient polypropylene است که در حقیقت opp ارتقا یافته است، که بدلیل استحکام و مقاومت بسیار بالایی که دارد، بهتر از هر نوع سلفون دیگری میتواند از محصول شما در برابر آسیب های احتمالی محافظت کند. این نوع سلفون **چاپ پذیری بیشتر** و **واضح تری نسبت** به سایر سلفون ها دارد. bopp تک لایه دارای **مقاومت بالایی** است .

### ویژگی BOPP:

دارای براقیت و شفافیت عالی  
مقاوم در برابر رطوبت  
وضوح عالی ، چاپ خوب و مطلوب  
ضخامت خوب و قابل قبول  
مقاومت خوب در برابر حرارت و اشعه فرا بنفش  
محافظت خوب از محصول در هنگام حمل و نقل  
قابل بازیافت  
وزن سبک



## سلفون CPP چیست؟

cpp مخفف کلمه Cast Polypropylene است، که یک فیلم پلی پروپیلن ریخته گری شفاف مقرون به صرفه، با چگالی کم و کارایی بالا است. فیلم‌های CPP اغلب دارای شفافیت نوری، براقیت بالا، استحکام، مهر و موم خوب و قابلیت دوخت پذیری بالایی هستند و در برابر پارگی و سوراخ شدن مقاوم اند. پلی پروپیلن ریخته گری (CPP) یک فیلم غیر جهت دار است که در برابر ضربه و دما های پایین مقاوم تر است، به همین علت در بسیاری از کاربردهای بسته بندی انعطاف پذیر سنتی، جایگزین پلی اتیلن شده است .

### ویژگی CPP:

مقاومت و استحکام بالا  
ضربه گیری بیشتر  
جلوگیری از پارگی و ایجاد سوراخ  
مقاومت حرارتی عالی  
کارایی بیشتر در بسته بندی  
مقاومت حداکثری در برابر رطوبت  
دوخت پذیری بیشتر  
چاپ پذیری بهتر به دلیل ضخامت بیشتر  
مقاومت در برابر انواع لک  
مقاومت در برابر روغن و چربی  
مقاومت در برابر دمای بالا  
ضد رطوبت بودن



## تفاوت CPP/OPP/BOPP چیست؟

از سلفون **cpp** به صورت تک لایه بسیار بندرت استفاده می شود مانند بسته بندی گل ها، و این نوع از سلفون در اصل بر روی ورقه های دیگر لمینت می شود. سلفون **cpp** نسبت به بقیه سلفون ها دوخت پذیری بیشتر و هزینه کمتری دارد . تشخیص تفاوت بین **bopp** و **opp** حتی برای تولیدکنندگان نیز دشوار است و به صورت چشمی نیز امکان پذیر نیست، زیرا از لحاظ مقاومت و استحکام هیچ تفاوتی با یکدیگر ندارند. در اصل مهمترین تفاوت میان سلفون ها **خاصیت کشسانی** آنها است که اگر **opp** را از دو طرف بکشید تنها یک طرف آن کش می آید، اما **bopp** از هر دو طرف کش می آید.

### ابعاد و ضخامت سلفون ها

سلفون های opp.cpp.bopp :  
عرض: ۵ سانتی متر الی ۱۲۰ سانتی متر  
وزن رول: ۱ الی ۲۵۰ کیلوگرم  
ضخامت : ۲۰ الی ۴۰ میکرون



## سلفون ایرانی چیست؟

سلفون های ایرانی با استفاده از مواد اولیه یکسان با سلفون های ترسبافون تولید می شود، اما با این تفاوت که روش تولید آن دمیدنی یا همان حبابی می باشد.

## ابعاد و ضخامت

عرض: ۵ سانتی متر الی ۱ متر  
ضخامت: ۳۰ الی ۷۰ میکرون

## ویژگی های سلفون ایرانی

حالت کشسانی همانند نایلون و نایلکس  
براقیت کمتر  
شفاییت کمتر  
چاپ پذیر پایین تر  
مقاومت پایین تر  
ایجاد چروک بیشتر در برابر عوامل محیطی خارجی

## تفاوت مواد اولیه سلفون ایرانی با ترسبافون

برای تولید هر دو مدل از مواد اولیه پلی پروپیلن (PP) استفاده شده و تنها فرآیند و دستگاه تولید آن ها متفاوت است. سلفون های ترسبافون با استفاده از دستگاه تولید متفاوت با روش کست یا همان خطی (Cast Polypropylene) در قالب های T شکل تولید می شوند، اما سلفون های ایرانی با دستگاه های نایلون و نایلکس به روش دمیدنی یا همان تشکیل حباب تولید می شود. **سلفون های ایرانی به دلیل نوع فرآیند تولید، شفافیت و براقیت سلفون های معمولی را ندارند و بر خلاف سلفون ترسبافون که دارای جنس خشکی است، جنس نرم تری دارند و حالت کشسانی آن همانند نایلون و نایلکس است.**

## تعداد لایه های سلفون

سلفون ها در اکثر مواقع به صورت چند لایه تولید می شوند تا مقاومت بالاتر و کارایی بیشتری پیدا کنند. اکثر سلفون های بسته بندی مواد غذایی قابل مشاهده در فروشگاه ها به صورت چند لایه با توجه به نوع ماده غذایی (خشکبار، سیالات، مایعات، لبنیات و ...) **قابل تولید، لمینت و طراحی هستند.**



### تک لایه:

تولید نمونه های ساده  
بسته بندی های خانگی  
بسته بندی های معمولی

### دو لایه:

بسته بندی خشکبار و آجیل  
بسته بندی مواد غذایی با تاریخ انقضا بالا

### سه لایه:

تولید مواد غذایی (کیک، کلوچه، لبنیات و ...)  
بسته بندی مواد غذایی با تاریخ انقضا بالا  
بسته بندی مواد غذایی (ساشه ها)



## تولید ، طراحی و چاپ سلفون

شرکت بسیار نگار قادر به تولید سلفون های انعطاف پذیر در انواع فیلم (رولی)، لفاف، ساشه، لب چسب دار، پشت چسبدار، لیبل، پاکت سازی شده و گونی لمینتی به صورت چاپ دار و بی چاپ بدون محدودیت در ابعاد و ضخامت با قابلیت اجرا انواع سفارش سازی ها می باشد.

برای چاپ روی انواع سلفون ها و مشتقات آن (OPP , BOPP , CPP) از دستگاه های چاپ انطاف پذیر و ژلاتینی (فلکسو) و کلیشه های چدنی (هلیوگراور) استفاده می شود.

**دستگاه چاپ هلیوگراور :** چاپ هلیو به صورت اختصاصی برای فیلم های پلی پروپیلنی طراحی شده و دارای کیفیت چاپ بسیار بالایی است و حتی ریز ترین جزئیات تصویر هم بالاترین کیفیت قابلیت چاپ با این روش را دارد.

**دستگاه چاپ فلکسو (سیلندر مرکز و استک) :** فلکسو به عنوان یک دستگاه چاپ همه کاره شناخته شده است که روی اکثر متریال ها قابلیت چاپ دارد اما بیشتر برای چاپ فیلم های پلاستیکی مورد استفاده قرار می گیرد.

### انواع دستگاه های چاپ

دستگاه چاپ فلکسو سیلندر مرکز (۸ رنگ)

دستگاه چاپ فلکسو استک (۴ رنگ)

دستگاه چاپ هلیوگراور (۱۲ رنگ)

## نحوه تحویل

تحویل فیلم بدون چاپ ساده و جرقه گیری شده

تحویل به صورت فیلم چاپی و لمینت شده

تحویل به صورت ابعاد شده و برش خورده در انواع لفاف بسته بندی بالشتی، ساشه ای و ...





## آدرس:

تهران - خیابان بنی هاشم - میدان بنی هاشم -  
خیابان ابراهیمی - بن بست باران پلاک ۱ - طبقه  
۳ - واحد ۹

## شماره تماس:

۰۲۱-۲۶۱۴۷۷۴۸

۰۲۱-۲۶۱۴۷۴۷۲