

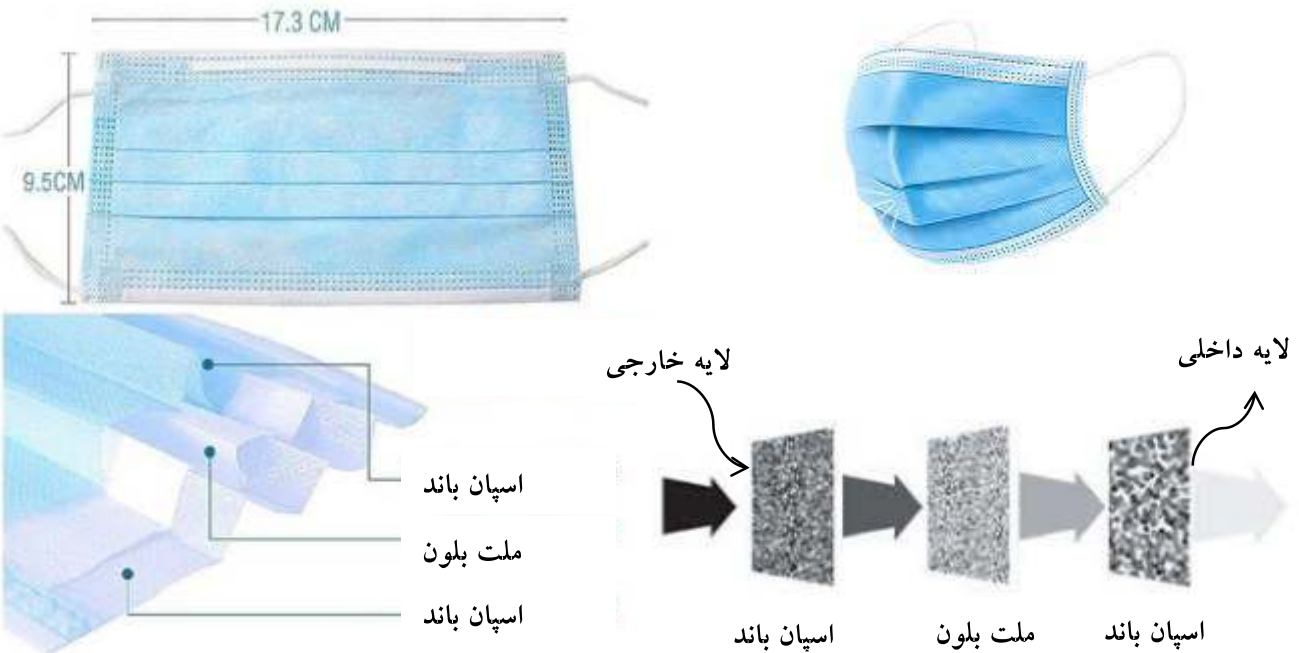
# راهنمای تولید ماسک پزشکی

۱- پارچه انواع ماسک ها

۱-۱ ماسک ساده ۳ لایه

۱-۱-۱ ماسک ساده ۳ لایه با ملت بلون (شکل ۱)

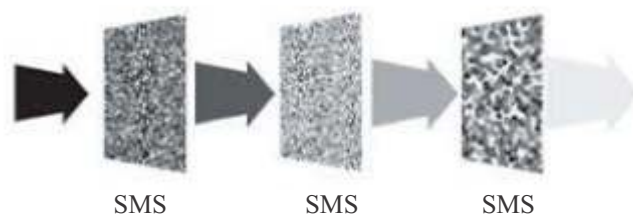
دو لایه پارچه بی بافت اسپان باند (Spunbond) با گرماژ ۲۰ تا ۲۵ یک لایه پارچه ملت بلون با گرماژ ۱۷ (که در میان دو لایه اسپان باند قرار می گیرد)



شکل ۱. ماسک ساده ۳ لایه با ملت بلون

۱-۱-۲ ماسک ساده ۳ لایه بدون ملت بلون (شکل ۲)

سه لایه پارچه بی بافت SMS با گرماژ ۲۵

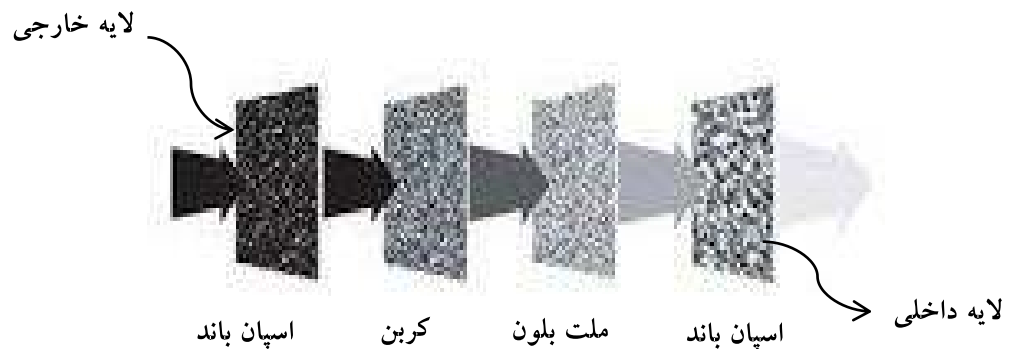


شکل ۲. ماسک ساده ۳ لایه بدون ملت بلون

### ۱-۲ ماسک N95 بدون سوپاپ ۴ لایه (شکل ۳)

- دو لایه پارچه بی بافت Spunbond (اسپان باند) با گرماژ ۲۵ تا ۳۰
- یک لایه پارچه ملت بلون با گرماژ ۱۷
- یک لایه فیلتر کربن اکتیو یا پلی استر

\* لایه کربنی نزدیک به لایه بیرونی ماسک باید قرار گیرد.

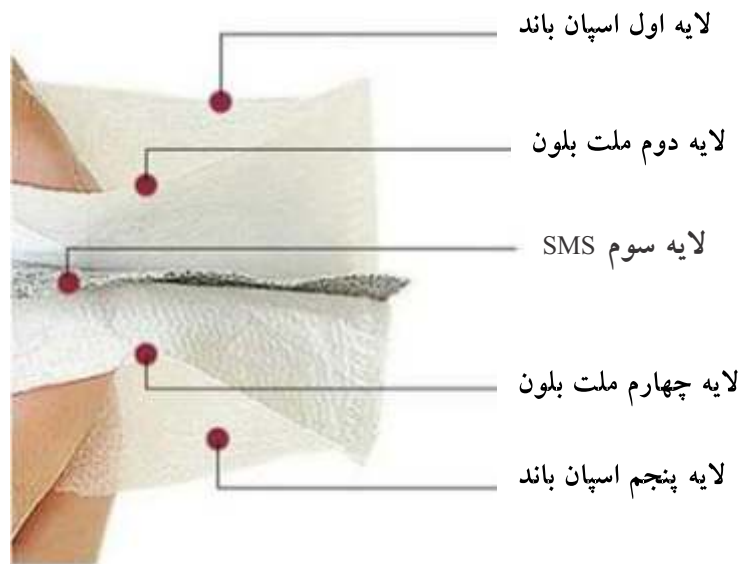
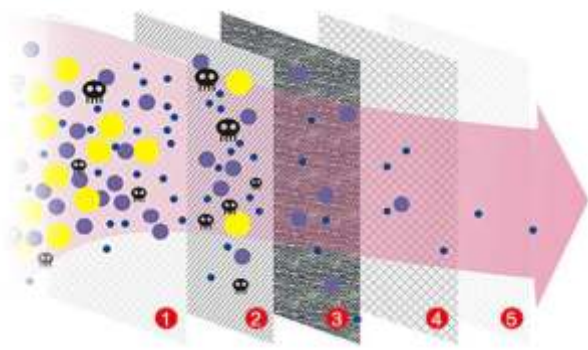


شکل ۳. ماسک N95 بدون سوپاپ ۴ لایه

\* این ماسک می تواند بصورت سوپاپ دار نیز تهیه شود. در صورت تهیه ماسک سوپاپ دار باید از سوپاپ (دیافراگم سیلیکونی) استفاده شود. استفاده از دیافراگم سیلیکونی برای ماسک های سوپاپ دار جهت تامین اثربخشی محصول الزامی است.

### ۱-۳ ماسک N95 ۵ لایه (شکل ۴)

- دو لایه پارچه بی بافت اسپان باند (Spunbond) با گرماژ ۲۵ تا ۳۰
- دو لایه ملت بلون
- یک لایه پارچه بی بافت SMS اضافی با گرماژ ۱۷ که بین دو لایه ملت بلون قرار می گیرد



شکل ۴. ماسک ۵ لایه (هرچه از لایه بیرونی ماسک (لایه ۱) به سمت لایه درونی (لایه ۵) پیش می‌رویم، تعداد و اندازه ذرات قابل تنفس کمتر و کوچکتر می‌شوند) (شکل سمت چپ))

### ۲- ابعاد و اندازه

ابعاد ماسک های ساده ۳ لایه، ۱۷\*۱۷ cm می باشد که با در نظر گرفتن چین ماسک ابعاد نهایی به ۱۷\*۱۰cm تغییر می یابد.

### ۳- طراحی ماسک های N95

ماسک های N95 می توانند به فرم های متنوعی از جمله تخت، اردکی، مخروطی یا نیمکره طراحی شوند (شکل ۵ را ببینید).

## راهنمای تولید ماسک پزشکی



شکل ۵ - انواع طراحی های ماسک های N95

### کارکنان تولید:

در صورتیکه قادر به شناسایی پارچه با ویژگی های مناسب برای تهیه ماسک نباشند، ضروری است پارچه را از شرکت های تولید کننده معتبر مانند شرکت بافتینه تهیه نمایند.

کلیه افرادی که در فرآیند تهیه ماسک مشارکت دارند، ضروریست نکات بهداشتی مقابله با ویروس کرونا را رعایت نمایند مانند:

- رعایت بهداشت فردی
- شستن دست ها با آب و مواد شوینده دست یا مواد ضد عفونی کننده
- استفاده از ماسک

افراد مشکوک و مبتلا به کرونا یا مرتبط با بیماران کرونایی به هیچ عنوان نباید در فرآیند تولید و بسته بندی محصول دخالت داشته باشند.