



گزارش آزمون‌های انجام شده روی ماسک

شماره نامه: ۹۹۹۷۰

تاریخ نامه: ۱۳۹۹/۰۸/۲۵

تاریخ نمونه برداری: ارسالی

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۹/۰۹/۱۹

تاریخ تحويل نمونه: ۱۳۹۹/۰۹/۱۹

تاریخ شروع آزمون: ۱۳۹۹/۰۹/۱۹

تاریخ ارائه گزارش: ۱۳۹۹/۰۹/۲۹

نام و نوع فرآورده: ماسک جراحی

نام شرکت: شرکت تولیدی زیست کارپیرا

نام تجاری فرآورده: Full Protection مدل:

شماره سری ساخت: MSK20002

تاریخ تولید: July/22/2020

تاریخ انقضا: July/22/2023

نام مشتری: شرکت زیست کارپیرا

اطلاعات تماس مشتری: تهران، ستارخان، کوثر دوم، کوچه امینی، پلاک ۲۱

استاندارد مرجع	دماز محیطی	رطوبت محیطی	خلاصه نتایج
INSO 6138 تجدید نظر دوم الزمات فنی تولید انواع ماسک سه لایه با شماره مدرک QM99912	۲۱/۱ °C	41 %	نمونه ارسالی در بندهای آزمون شده با استاندارد مطابقت دارد.

کارشناس آزمون	مدیر فنی	مدیریت
سعانه حمید	مرتضیه مشهدی علی اکبر	سید سعید کیمی



آزمایشگاه کیفیت کوشان پارس

گزارش آزمون



شماره گواهینامه تایید صلاحیت: ۱۷۰۲۵

NACI/Lab/1038

فهرست

۲	هدف
۲	ثبت نتایج
۲	تصویر نمونه
۳	روش های آزمون
۵	الزامات
۶	نتیجه آزمون ها
۹	نتیجه نهایی ارزیابی

هدف

هدف از ارائه گزارش، مطابق استاندارد ملی ایران به شماره ۶۱۳۸ بیان نتایج حاصل از ارزیابی ویژگی های ماسک صورت می باشد.
علاوه بر استاندارد فوق، الزامات مورد نظر سازمان غذا و دارو مطابق مفاد مندرج در الزامات فنی تولید انواع ماسک سه لایه با شماره مدرک *QM99912* بر روی نمونه ارسالی آزمون شده و به صورت گزارش در نتایج آزمون ارائه شده اند.

ثبت نتایج

تمام داده های به دست آمده از آزمون های انجام شده روی این نمونه ارسالی و یک نسخه از گزارش نهایی آزمون در آرشیو شرکت کیفیت کوشان پارس ذخیره می شود.

تصویر نمونه





روش های آزمون

۱- مواد و ساختار

ماسک صورت پزشکی یک وسیله پزشکی است که عموماً از یک لایه فیلتر تشکیل شده است که بین لایه هایی از پارچه قرار گرفته، متصل یا قالب ریزی شده است. ماسک صورت پزشکی در طی استفاده مورد نظر نباید از هم گستته، شکافته یا پاره شود. در انتخاب مواد فیلتر و لایه باید به تمیزی توجه شود.

۲- طراحی و ساخت

ماسک صورت پزشکی باید به گونه ای باشد که بتواند بینی، دهان و چانه، استفاده کننده ماسک را کاملاً بپوشاند و اطمینان حاصل شود که در طرفین تا حد امکان نزدیک صورت قرار گرفته است. ماسک های صورت پزشکی ممکن است دارای شکل ها و ساختارهای مختلف و همچنین با ویژگیهای اضافی مانند محافظ صورت (برای محافظت از پوشش ماسک در برابر پاش و قطرات) با عملکرد یا بدون عملکرد ضد بخار یا یک گیره حالت گیرنده بر روی بینی (برای قرار گرفتن کامن ماسک بر روی برجستگی بینی)، باشد.

۳- کارائی پالایش باکتریایی (BFE)

هنگام آزمون مطابق با پیوست ب، BFE ماسک صورت پزشکی باید مطابق با حداقل مقدار داده شده برای نوع مربوط در جدول ۱ استاندارد ملی ایران به شماره ۶۱۳۸ باشد.

۴- قابلیت تنفس

هنگام آزمون مطابق با پیوست پ، فشار تفاضلی ماسک صورت پزشکی باید با مقادیر داده شده برای نوع مربوط در جدول ۱ استاندارد ملی ایران به شماره ۶۱۳۸ مطابقت داشته باشد.

۵- مقاومت در برابر پاشش

هنگام آزمون مقاومت ماسک صورت پزشکی در برابر نفوذ ترشحات (پاشش) مطابق با استاندارد ملی ایران شماره ۹۲۶۱، باید مقاومت در برابر پاشش با حداقل مقدار داده شده برای نوع IIR در جدول ۱ استاندارد ملی ایران به شماره ۶۱۳۸، مطابقت داشته باشد.

۶- تمیزی میکروبی (بار میکروبی)

هنگام آزمون تمیزی میکروبی مطابق با استاندارد ۱-EN ISO 11737-۱، تمیزی میکروبی ماسک پزشکی باید کوچک تر یا مساوی $30 CFU/g$ باشد.

۷- بسته بندی

بسته بندی تکی

بسته بندی ماسک باید به نحوی باشد که آن را از گرد و غبار و آلودگی حفظ نماید. بسته بندی ماسک باید به اندازه کافی محکم و قوی باشد که در طی حمل و نقل و جابجایی از محتويات درونی حفاظت بعمل آورد، به طوری که احتمال آلوده شدن محتويات هنگام بیرون آوردن از درون این بسته به حداقل رسانده شود.



آزمایشگاه کیفیت کوشان پارس

گزارش آزمون



شعاره گواهینامه تایید صلاحیت: ۱۷۰۲۵

NACI/Lab/1038

بسته بندی چندتایی

مواد و طراحی بسته بندی چندتایی باید به گونه ای باشد که موارد زیر را تضمین نماید:

- الف - به هنگام جابجایی عادی، حمل و نقل و انبارش محافظت کافی از ماسک صورت بگیرد.
- ب - بعد از باز شدن بسته بندی مشخص شود که بسته بندی باز شده است.

بسته بندی ثانویه(کارتنه)

سیستم بسته بندی ثانویه(کارتنه) باید به گونه ای باشد که در مدت جابجایی عادی، حمل و نقل و انبارش و تا پایان عمر مفید آن محافظت فیزیکی نموده و ساختار آن را حفظ نماید.

- نشانه گذاری

نشانه گذاری روی بسته بندی تکی

در صورت استفاده از بسته بندی تکی اطلاعات زیر باید بر روی هر بسته به طور خوانا و پاک نشدنی، برای مصرف داخلی به زبان فارسی و در مورد صادرات و واردات به زبان مورد توافق مشتری و تولیدکننده نوشته شود:

- الف - نام یا نام تجاری و آدرس تولیدکننده؛
- ب - نوع ماسک (به صورت نشان داده شده در جدول ۱)
- پ - شماره بهره؛

- ت - هر گونه توصیه لازم برای استفاده از ماسک و امحاء آن؛
- ث - تاریخ تولید؛
- ج - شرایط نگهداری و انبارش .

نشانه گذاری روی بسته بندی چندتایی

اطلاعات زیر باید بر روی هر بسته چندتایی به طور خوانا و پاک نشدنی، برای مصرف داخلی به زبان فارسی و در مورد صادرات و واردات به زبان مورد توافق مشتری و تولیدکننده نوشته شود:

- الف - نام یا نام تجاری و آدرس تولیدکننده؛
- ب - نوع ماسک (به صورت نشان داده شده در جدول ۱)
- پ - شماره بهره؛

- ت - تعداد در هر بسته؛
- ث - هر گونه توصیه لازم برای استفاده از ماسک و امحاء آن؛
- ج - تاریخ تولید؛

نشانه گذاری روی بسته بندی ثانویه(کارتنه)

اطلاعات زیر باید بر روی هر بسته ثانویه به طور خوانا و پاک نشدنی، برای مصرف داخلی به زبان فارسی و در مورد صادرات و واردات به زبان مورد توافق مشتری و تولیدکننده نوشته شود:

- الف - شرح محتويات؛
- ب - شماره بهره؛

- پ - نام یا نام تجاری و آدرس تولیدکننده؛

ت - اطلاعات مربوط به جابجایی، انبارش، حمل و نقل محتويات با معادل آن ها با استفاده از نمادهای ذکر شده در استاندارد ملی ایران شماره ۱-۸۶۲۹؛



آزمایشگاه کیفیت گوشان پارس

گزارش آزمون



شماره گواهینامه تایید صلاحیت:

NACI/Lab/1038

ث- تعداد در هر کارت.

الزامات

مشخصات عملکردی ماسک ها باید مطابق با جدول ۱ استاندارد ملی ایران به شماره ۶۱۳۸ و همچنین جدول مشخصات مطرح شده در متن الزامات فنی تولید انواع ماسک سه لایه سازمان غذا و دارو با شماره مدرک *QM99912* باشد:

جدول ۱- الزامات عملکردی برای ماسک های صورت پزشکی

آزمون	نوع I	نوع II	نوع III
کارآیی پالایش باکتریایی (BFE) (درصد)	≥ ۹۵	≥ ۹۸	≥ ۹۸
فشار تفاضلی (Pa/cm^2)	< ۴۰	< ۴۰	< ۶۰
مقاومت در برابر پاشش (kPa)	نیاز نیست	نیاز نیست	≥ ۱۶۰
تمیزی میکروبی (cfu/g)	≤ ۳۰	≤ ۳۰	≤ ۳۰
الد- ماسک های صورت نوع I نوصیه می شود فقط برای بیماران و سایر افراد جهت کاهش خطر گسترش ذرات عنونی در شرایط بیماری های همه گیر یا فرآیند منطقه ای استفاده شود. ماسک نوع I بمتغیر استفاده متخصصان مراقبت های بهداشتی در اتفاق عمل با سایر محیط های پزشکی با الزامات مشابه مناسب نیست.			

اهداف عمومی ماسک برای	ماسک با کاربرد پزشکی		مشخصات
	بیماران مبتلا و مشکوک به COVID 19 و افراد آسیب پذیر	کادر درمان	
حداقل٪ ۷۰	حداقل٪ ۹۰	حداقل٪ ۹۸	کارآیی پالایش باکتریایی (BFE) (بر حسب %) (۳ میکرومتر)
	حداقل٪ ۹۰	حداقل٪ ۹۵	کارآیی پالایش ذرات میکرومتر
	حداقل٪ ۹۵	حداقل٪ ۹۹	اختلاف فشار (Pa) با ۳ میکرومتر (PFE) (بر حسب %)
حداکثر ۳۰	حداکثر ۳۰	حداکثر ۳۵	اختلاف فشار (Pa) با airflow ۳۰ L/Min حداکثر

همچنین جنس لایه های پیشنهادی مورد استفاده در تولید ماسک به شرح ذیل می باشد:

ردیف	نوع ماسک	توضیحات
۱	اسپان ۲۵- ملت بلون ۲۵- اسپان ۲۵	مورد مصرف در مرکز درمانی
۲	اسپان ۲۵- ملت بلون ۱۷- اسپان ۲۵	ماسک برای اهداف عمومی



آزمایشگاه کیفیت کوشان پارس



گزارش آزمون

نتیجه آزمون ها

ردیف	ویژگی/شرح آزمون	استاندارد مرجع	حد استاندارد	نتیجه آزمون	نوع نقص	جزئی	عمده	بحرانی
۱	مواد و ساختار	INSO 6138	عوموماً از یک لایه فیلتر تشکیل شده است که بین لایه هایی از پارچه قرار گرفته، متصل یا قالب ریزی شده است.	مطابقت دارد				
	INSO 6138	در طی استفاده موردنظر نباید از هم گیسته، شکافته یا پاره شود.	مطابقت دارد					
		در انتخاب مواد فیلتر و لایه باید به تمیزی توجه شود.	مطابقت دارد					
۲	طراحی و ساخت	INSO 6138	باید به گونه ای باشد که بتواند بینی، دهان و چانه، استفاده گننده ماسک را کاملاً بپوشاند و اطمینان حاصل شود که در طرفین تا حد امکان نزدیک صورت قرار گرفته است.	مطابقت دارد				
۳	کارائی پالایش باکتریائی (BFE)	INSO 6138	الزامات فنی تولید انواع ماسک سه لایه سازمان غذا و دارو	مطابق جدول ۱ استاندارد 6138 درصد ۹۸/۱۱ و جدول مشخصه های عملکردی الزامات فنی تولید انواع ماسک سه لایه سازمان غذا و دارو				
۴	قابلیت تنفس(فشار تفاضلی) (Pa/cm ²)	INSO 6138	الزامات فنی تولید انواع ماسک سه لایه سازمان غذا و دارو	مطابق جدول ۱ استاندارد 6138 و جدول مشخصه های عملکردی الزامات فنی تولید انواع ماسک سه لایه سازمان غذا و دارو	۱۰/۲۴ (Pa/cm ²)			
۵	مقاومت در برابر پاشش	INSO 6138		مطابق جدول ۱ استاندارد 6138 شامل نمی شود				
۶	تمیزی میکروبی (بار میکروبی)	INSO 6138		≤ ۳۰	(۲)			
۷	بسته بندی	INSO 6138		باید به نحوی باشد که آن را از گرد و غبار و آلودگی حفظ نماید. بسته بندی ماسک باید به اندازه کافی محکم و قوی باشد که در طی حمل و نقل و جابجایی از محتويات درونی حفاظت بعمل آورد، به طوری که احتمال آلوده شدن محتويات هنگام بیرون آوردن از درون این بسته به حداقل رسانده شود.	(۱)			
۷-۱	بسته بندی تکی			مواد و طراحی بسته بندی چند تایی باید به گونه ای باشد که موادر زیر را تضمین نماید:	مطابقت دارد			
۷-۲	بسته بندی چند تایی							



آزمایشگاه کیفیت کوشان پارس



گزارش آزمون

شماره گواهینامه تایید صلاحیت: ۱۷۰۲۵
NACI/Lab/1038

		(۱)	<ul style="list-style-type: none"> - به هنگام جابجایی عادی، حمل و نقل و انبارش محافظت کافی از ماسک صورت پذیرد. - بعد از باز شدن بسته بندی مشخص شود که بسته بندی باز شده است. <p>سیستم بسته بندی ثانویه (کارتن) باید به گونه ای باشد که در مدت جابجایی عادی، حمل و نقل و انبارش و تا پایان عمر مفید آن محافظت فیزیکی نموده و ساختار آن را حفظ نماید.</p>		بسته بندی ثانویه (کارتن)	۳-۷
			<ul style="list-style-type: none"> - نام یا نام تجاری و آدرس تولیدکننده; - نوع ماسک (به صورت نشان داده شده در جداول ۱) - شماره بهر - هرگونه توصیه لازم برای استفاده از ماسک و امحاء آن - تاریخ تولید - شرایط نگهداری و انبارش <p>نام یا نام تجاری، نام واحد تولیدی و آدرس تولیدکننده؛</p> <p>نوع ماسک (به صورت نشان داده شده در جداول ۱ و جامعه هدف : مصرف پزشکی / عمومی)</p> <p>شماره بهر؛</p> <p>تعداد در هر بسته؛</p> <p>هر گونه توصیه لازم برای استفاده از ماسک و امحاء آن؛</p> <p>تاریخ تولید؛</p> <p>شرایط نگهداری و انبارش</p>	INSO 6138 و الزامات فنی تولید انواع ماسک سه لایه سازمان غذا و دارو	نشانه گذاری نشانه گذاری روی بسته تکی	۸ ۱-۸
		مطابقت دارد	<p>شرح محتويات</p> <p>شماره بهر</p> <p>نام یا نام تجاری و آدرس تولیدکننده</p> <p>اطلاعات مربوط به جابجایی، انبارش، حمل و نقل محتويات یا معادل آن ها با استفاده از نمادهای ذکر شده در استاندارد ملی ایران شماره ۸۶۲۹-۱</p> <p>تعداد در هر کارتن</p>		نشانه گذاری بسته چندتایی	۴-۸
		۳	باید سه لایه باشد	الزامات فنی تولید انواع ماسک سه لایه سازمان غذا و دارو	نشانه گذاری روی بسته ثانویه (کارتن)	۴-۸
					تعداد لایه	۹



آزمایشگاه کیفیت کوشان پارس

گزارش آزمون

شماره گواهینامه تایید صلاحیت: ۱۷۰۲۵
NACI/Lab/1038

			الیاف بی بافت <i>Non-Woven</i>	<i>Non-Woven</i>	الزامات فنی تولید انواع ماسک سه لایه سازمان غذا و دارو	جنس لایه های ماسک	۱۰
			۹/۶ × ۱۷/۵ سانتی متر	۹/۵ × ۱۷/۵ سانتی متر	الزامات فنی تولید انواع ماسک سه لایه سازمان غذا و دارو	سایز ماسک (سانتی متر)	۱۱
			موجود است	الزمائی است	الزامات فنی تولید انواع ماسک سه لایه سازمان غذا و دارو	قطعه روی بینی	۱۲
		مطابقت دارد ۲۰/۰ سانتی متر	باید وزنه ۱/۲ کیلوگرم را تحمل نماید حداقل طول کش ۱۵ سانتی متر (به طوری که گوش آسیب ندیده و بر روی صورت ثابت بماند)	باید وزنه ۱/۲ کیلوگرم را تحمل نماید حداقل طول کش ۱۵ سانتی متر (به طوری که گوش آسیب ندیده و بر روی صورت ثابت بماند)	الزامات فنی تولید انواع ماسک سه لایه سازمان غذا و دارو	کش حلقه ای و سربندها	۱۳
				پند ۳-۳- دستورالعمل	الزامات فنی تولید انواع ماسک سه لایه سازمان غذا و دارو	ترکیب لایه های ماسک	۱۴
		۲۵,۲		-		گرمایز لایه رویی (گرم بر متر (مربع))	۱۴-۱
		۲۶,۸		-		گرمایز لایه وسط (گرم بر متر (مربع))	۲-۱۴
		۲۷,۲		-		گرمایز لایه زیرین (گرم بر متر (مربع))	۳-۱۴



آزمایشگاه کیفیت کوشان پارس

گزارش آزمون



شماره گواهینامه تایید صلاحیت: ۱۷۰۲۵

NACI/Lab/1038

نتیجه نهایی ارزیابی

نظرات و تفاسیر:

- (۱) به علت ارسال نشدن بسته تکی و کارتن، این بند از استاندارد مورد ارزیابی قرار نگرفته است.
- (۲) بنا به درخواست صاحب کالا این بند از استاندارد مورد آزمون قرار نگرفته است

نتیجه آزمون صرفاً در خصوص نمونه ارسالی صادق می باشد

 مطابقت دارد

نمونه فوق در تمامی بندهای آزمون شده با استاندارد ملی ایران به شماره INSO 6138 تجدید نظر دوم :

 مغایرت دارد

مدیریت	مدیر فنی	کارشناس آزمون
نیمی سمیعی	مرضیه مشهدی علی‌اکبر	سمانه حمید

"این گزارش آزمون بنا به درخواست شرکت زیست کاربرای صادر گردیده و فاقد ارزش قانونی می باشد"

"این گزارش آزمون بدون مهر آزمایشگاه و هولوگرام فاقد اعتبار است"

"این گزارش آزمون بدون اجازه کتبی آزمایشگاه نباید تکثیر شود، مگر به طور کامل و از تمامی صفحات"

دفتر مرکزی: جاده مخصوص کرج، ترسیده به اکباتان، کوی بیمه دوم، میدان شهید سالاری، نبش مسجد ا...، پلاک ۱۰

آزمایشگاه: شهریار، مارلیک، میدان گلهای، ساختمان کاخ، طبقه دوم

تلекс: ۰۲۱-۴۴۶۹۷۱۴۶ و ۰۲۱-۴۴۶۴۷۵۱۲

وب سایت www.kooshanpars.com

آدرس الکترونیکی: info.kkp@qmail.com



شرکت کیفیت کوشان پارس

تاریخ: ۹۹/۱۱/۷
شماره: ۱۳۷۸
پیوست: دار

بازرگانی، نمونه برداری و آزمایشگاه همکار (سازمان ملی استاندارد و اداره کل غذا و دارو)

«بسم الله الرحمن الرحيم»

مدیریت محترم شرکت زیست کارپیرا

با سلام؛

احتراماً بازگشت به نامه شماره ۹۹۷۰/۰۸/۲۵ مورخ ۹۹۹۹/۰۸/۲۵ در خصوص نمونه ماسک ارسالی به استحضار میرساند؛

بر روی نمونه فوق بررسی و آزمون های درخواستی انجام گردید، به پیوست نتایج آزمون ارسال می گردد.

و من امتنع از التوفيق



دفتر مرکزی: جاده مخصوص کرج، نرسیده به شهرک اکباتان، کوی بیمه دوم (شهید آزمون نیا)، میدان شهید سالاری، نبش مسجد ا...، پلاک ۱۰
آزمایشگاه: شهریار، مارلیک، میدان گلهای، ساختمان گاخ، طبقه دوم
تلفکس: ۰۲۱ ۴۴۶۹۷۱۴۶ و ۰۲۱ ۴۴۶۴۷۵۱۲-۱۳