

## تعرفه نهایی صنعت بسته بندی، سلولزی، چوب و نوشت افزار

با نرخ ساعت کار کارشناسی مصوب ۹۵۵۰۰۰ ریال

پاکت های کاغذی سیمان و گچ و سایر مصالح پودری ساختمانی با جرم ویژه مشابه (استاندارد ملی ۴۵۴۳)

ردیف	نام محصول	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	نوع ترکیب الیاف خمیر کاغذ	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۳	جرم پایه مجموع لایه های پاکت	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۴	مقاومت در برابر کشش مجموع یک یا چند لایه MD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۵	مقاومت در برابر کشش مجموع یک یا چند لایه CD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۶	درصد افزایش طول در جهت طولی MD	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۷	درصد افزایش طول در جهت عرضی CD	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۸	قابلیت جذب آب مجموع لایه ها در ۶۰ ثانیه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۹	مقاومت به پاره شدن در جهت طولی کاغذ MD	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۰	مقاومت به پاره شدن در جهت عرضی کاغذ CD	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۱	شاخص مقاومت به ترکیدن	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۲	جذب انرژی کششی در جهت طولی مجموع لایه ها	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۱۳	جذب انرژی کششی در جهت عرضی مجموع لایه ها	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۱۴	میزان نفوذپذیری به هوا	۲۵	۰.۴	۹۵۵,۰۰۰	۳۹۷,۹۱۷
۱۵	نوارهای سر و ته پاکت	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۶	شکل پاکت	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۷	ابعاد پاکت (طول-عرض-عرض نوار پاکت)	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۱۸	مقاومت پاکت پر شده در مقابل سقوط آزاد	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۹	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۰	نشانه گذاری بر روی پاکت ها	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۱	نشانه گذاری بر روی پالت	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۲	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۴۴۰	۷.۳	۹۵۵,۰۰۰	۷,۰۰۳,۳۳۳

### کارتن جهت مصارف عمومی (استاندارد ملی ۱۵۰)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	جرم پایه مقوای کنگره دار	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲	قابلیت جذب آب لایه بیرونی در ۶۰ ثانیه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۳	نوع کارتن	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۴	نوع فلوت (کنگره)	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۵	حداقل مقاومت به ترکیدن	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۶	حداقل لهیدگی لبه ورق (ECT)	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۷	قابلیت تا شدن	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۸	ابعاد داخلی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۹	پهنای لبه دوخت (منگنه)	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۰	فاصله بین دوخت ها در یک خط	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۱	فاصله اولین و آخرین دوخت از دو انتها	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳

۷۹۵,۸۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۸	۵۰	مقاومت کارتن در برابر فشار عمودی	۱۲
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	مقاومت کارتن در مقابل سقوط آزاد	۱۳
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	نشانه گذاری	۱۴
۳,۹۷۹,۱۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۴.۲	۲۵۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۵

ورق مقوایی (استاندارد ملی ۳۳۴۱) (بدون فلزات سنگین و آزمونهای میکروبی)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	pH	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۲	کلراید	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۳	قلیایی باقی مانده	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۴	درصد خاکستر	۷۵	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۱۹۳,۷۵۰
۵	درصد خاکستر غیر قابل حل در اسید	۷۵	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۱۹۳,۷۵۰
۶	کادمیوم	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۷	سرب	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۸	جیوه	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۹	پنتا کلروفل	۲۲۰	۳.۷	۹۵۵,۰۰۰	۳,۵۰۱,۶۶۷
۱۰	مواد آلی استخراجی با استن	۱۲۰	۲.۰	۹۵۵,۰۰۰	۱,۹۱۰,۰۰۰
۱۱	پنتاکلرو بی فنیل PCBs	۳۰۰	۵.۰	۹۵۵,۰۰۰	۴,۷۷۵,۰۰۰
۱۲	مهاجرت کلی	۲۲۰	۳.۷	۹۵۵,۰۰۰	۳,۵۰۱,۶۶۷
۱۳	رطوبت	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۴	شمارش کلی باکتری در گرم	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۵	شمارش کپک و مخمر	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۶	اشریشیا کلی	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۷	سودوموناس آئروژینوزا	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۸	شمارش اسپور باکتری	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۹	پوشش بیرونی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۰	پوشش درونی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۱	جرم پایه مقوا	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲۲	ضریب تغییرات جرم پایه	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۲۳	مقاومت به ترکیدن	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲۴	حداقل مقاومت خمشی در جهت MD	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲۵	حداقل مقاومت خمشی در جهت CD	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲۶	مقاومت به تا شدن	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲۷	رنگ مقوا	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۸	درصد رطوبت	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲۹	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳۰	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳۱	رنگ مقوا	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳۲	جمع	۱۴۵۵	۲۴.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳,۱۵۸,۷۵۰

سینی مقوایی (استاندارد ملی ۳۳۴۱) (بدون فلزات سنگین و آزمونهای میکروبی)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	pH	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۲	کلراید	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۳	قلیایی باقی مانده	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۴	درصد خاکستر	۷۵	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۱۹۳,۷۵۰
۵	درصد خاکستر غیر قابل حل در اسید	۷۵	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۱۹۳,۷۵۰
۶	کادمیوم	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۷	سرب	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۸	جیوه	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۹	پنتا کلروفل	۲۲۰	۳.۷	۹۵۵,۰۰۰	۳,۵۰۱,۶۶۷
۱۰	مواد آلی استخراجی با استن	۱۲۰	۲.۰	۹۵۵,۰۰۰	۱,۹۱۰,۰۰۰
۱۱	پنتاکلرو بی فنیل PCBs	۳۰۰	۵.۰	۹۵۵,۰۰۰	۴,۷۷۵,۰۰۰
۱۲	مهاجرت کلی	۲۲۰	۳.۷	۹۵۵,۰۰۰	۳,۵۰۱,۶۶۷
۱۳	درصد رطوبت	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۴	شمارش کلی باکتری در گرم	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۵	شمارش کپک و مخمر	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۶	اشریشیا کلی	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۷	سودوموناس آئروژینوزا	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۸	شمارش اسپور باکتری	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۹	پوشش بیرونی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۰	پوشش درونی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۱	جرم پایه مقوا	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲۲	ضریب تغییرات جرم پایه	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۲۳	مقاومت به ترکیدن	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲۴	میزان رطوبت	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲۵	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۶	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۷	جمع	۱۳۷۰	۲۲.۸	۹۵۵,۰۰۰	۲۱,۸۰۵,۸۳۳

مقوای برش خورده و جعبه (استاندارد ملی ۳۳۴۱) (بدون فلزات سنگین و آزمونهای میکروبی)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	شمارش کلی باکتری در گرم	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۲	شمارش کپک و مخمر	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۳	اشریشیا کلی	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۴	سودوموناس آئروژینوزا	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۵	شمارش اسپور باکتری	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۶	پوشش داخلی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳

۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	جرم پایه	۷
۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	مقاومت به ترکیدن	۸
۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	مقاومت خمشی در جهت MD	۹
۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	مقاومت خمشی در جهت CD	۱۰
۱۵۹,۱۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۰.۲	۱۰	جرم جعبه	۱۱
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	نشانه گذاری	۱۲
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	بسته بندی	۱۳
۲,۳۰۷,۹۱۷	۹۵۵,۰۰۰	۲.۴	۱۴۵	جمع	۱۴

جعبه مقوایی پر(استاندارد ملی ۳۳۴۱)(بدون فلزات سنگین و آزمونهای میکروبی)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی(ریال)	تعرفه (ریال)
۱	شمارش کلی باکتری در گرم	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۲	شمارش کپک و مخمر	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۳	اشریشیا کلی	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۴	سودوموناس آئروژینوزا	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۵	شمارش اسپور باکتری	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۶	پوشش داخلی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۷	پوشش خارجی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۸	سقوط آزاد	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۹	مقاومت در برابر لهیدگی	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۱۰	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۱	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۲	جمع	۸۵	۱.۴	۹۵۵,۰۰۰	۱,۳۵۲,۹۱۷

پاکتهای پستی (استاندارد ملی ۱۶۳)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی	تعرفه (ریال)
۱	نوع پاکت و مصرف	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	ابعاد پاکت	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳	نسبت طول به عرض پاکت	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۴	جنس پاکت	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۵	جنس محافظ داخلی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۶	نوع قطع پاکت	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۷	جرم پایه کاغذ پاکت	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۸	محل قرار گرفتن پنجره (برای پاکتهای پنجره دار)	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۹	رنگ مندرجات	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۰	محل قرار گرفتن پنجره از لبه راست پاکت (برای پاکت-های پنجره-دار)	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۱	اندازه حاشیه پاکت نایلون مشکی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۲	مندرجات مربوط به نام و نشانی فرستنده و گیرنده (برای پاکت های دارای فرستنده و گیرنده)	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳

۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	محل الصاق تمبر و نقش تمبر	۱۳
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	عرض پرس حاشیه در پاکت جیب دار	۱۴
۱,۵۱۲,۰۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۱.۶	۹۵	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۵

کاغذ سفید چاپ (استاندارد ملی ۴۱۲۰)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	نوع ترکیب خمیر کاغذ	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۳	میزان رطوبت موجود	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۴	میزان خاکستر در ۵۲۵ درجه	۷۵	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۱۹۳,۷۵۰
۵	میزان pH	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۶	رنگ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۷	اندازه (ابعاد)	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۸	جرم پایه کاغذ	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۹	جرم یک بند کاغذ	۴۰	۰.۷	۹۵۵,۰۰۰	۶۳۶,۶۶۷
۱۰	ضخامت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۱	زبری در طرف روئی	۲۵	۰.۴	۹۵۵,۰۰۰	۳۹۷,۹۱۷
۱۲	زبری در طرف زبری	۲۵	۰.۴	۹۵۵,۰۰۰	۳۹۷,۹۱۷
۱۳	میزان نفوذپذیری به هوا	۲۵	۰.۴	۹۵۵,۰۰۰	۳۹۷,۹۱۷
۱۴	شاخص مقاومت در برابر کشش MD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۵	شاخص مقاومت در برابر کشش CD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۶	درجه روشنی هر طرف کاغذ	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۱۷	درجه ماتی یا کدری	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۸	جذب آب به روش کب	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۹	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۰	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۱	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۶۰۰	۱۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹,۵۵۰,۰۰۰

کاغذ رنگی چاپ (استاندارد ملی ۴۱۲۰)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	نوع ترکیب خمیر کاغذ	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۳	میزان رطوبت موجود	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۴	میزان خاکستر در ۵۲۵ درجه	۷۵	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۱۹۳,۷۵۰
۵	میزان pH	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۶	رنگ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۷	اندازه (ابعاد)	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۸	جرم پایه کاغذ	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۹	جرم یک بند کاغذ	۴۰	۰.۷	۹۵۵,۰۰۰	۶۳۶,۶۶۷
۱۰	ضخامت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۱	زبری در طرف روئی	۲۵	۰.۴	۹۵۵,۰۰۰	۳۹۷,۹۱۷

۳۹۷,۹۱۷	۹۵۵,۰۰۰	۰.۴	۲۵	زبری در طرف زیری	۱۲
۳۹۷,۹۱۷	۹۵۵,۰۰۰	۰.۴	۲۵	میزان نفوذپذیری به هوا	۱۳
۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۱.۰	۶۰	شاخص مقاومت در برابر کشش MD	۱۴
۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۱.۰	۶۰	شاخص مقاومت در برابر کشش CD	۱۵
۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	درجه ماتی یا کدری	۱۶
۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	جذب آب به روش کب	۱۷
۱,۳۵۲,۹۱۷	۹۵۵,۰۰۰	۱.۴	۸۵	ثبات رنگ کاغذ رنگی در برابر نور	۱۸
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	بسته بندی	۱۹
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	نشانه گذاری	۲۰
۱۰,۵۸۴,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۱۱.۱	۶۶۵	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۲۱

کاغذ سفید چاپ افست (استاندارد ملی ۴۱۲۰)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	نوع ترکیب خمیر کاغذ	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۳	میزان رطوبت موجود	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۴	میزان خاکستر در ۵۲۵ درجه	۷۵	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۱۹۳,۷۵۰
۵	میزان pH	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۶	رنگ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۷	اندازه (ابعاد)	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۸	جرم پایه کاغذ	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۹	جرم یک بند کاغذ	۴۰	۰.۷	۹۵۵,۰۰۰	۶۳۶,۶۶۷
۱۰	ضخامت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۱	زبری در طرف روئی	۲۵	۰.۴	۹۵۵,۰۰۰	۳۹۷,۹۱۷
۱۲	زبری در طرف زیری	۲۵	۰.۴	۹۵۵,۰۰۰	۳۹۷,۹۱۷
۱۳	میزان نفوذپذیری هوا	۲۵	۰.۴	۹۵۵,۰۰۰	۳۹۷,۹۱۷
۱۴	شاخص مقاومت در برابر کشش MD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۵	شاخص مقاومت در برابر کشش CD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۶	درجه روشنی هر طرف کاغذ	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۱۷	درجه ماتی یا کدری	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۸	جذب آب به روش کب	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۹	مقاومت سطحی به وسیله موم (مقاومت به کنده شدن)	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۲۰	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۱	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۲	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۶۲۰	۱۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۹,۸۶۸,۳۳۳

کاغذ رنگی چاپ افست (استاندارد ملی ۴۱۲۰)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی (ابلاغی) (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	نوع ترکیب خمیر کاغذ	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۳	میزان رطوبت موجود	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰

۱,۱۹۳,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۱.۳	۷۵	میزان خاکستر در ۵۲۵ درجه	۴
۷۹۵,۸۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۸	۵۰	میزان pH	۵
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	رنگ	۶
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	اندازه (ابعاد)	۷
۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	جرم پایه کاغذ	۸
۶۳۶,۶۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۰.۷	۴۰	جرم یک بند کاغذ	۹
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	ضخامت	۱۰
۳۹۷,۹۱۷	۹۵۵,۰۰۰	۰.۴	۲۵	زبری در طرف روئی	۱۱
۳۹۷,۹۱۷	۹۵۵,۰۰۰	۰.۴	۲۵	زبری در طرف زیری	۱۲
۳۹۷,۹۱۷	۹۵۵,۰۰۰	۰.۴	۲۵	میزان نفوذپذیری هوا	۱۳
۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۱.۰	۶۰	شاخص مقاومت در برابر کشش MD	۱۴
۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۱.۰	۶۰	شاخص مقاومت در برابر کشش CD	۱۵
۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	درجه ماتی یا کدری	۱۶
۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	جذب آب به روش کب	۱۷
۳۱۸,۳۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۲۰	مقاومت سطحی به وسیله موم (مقاومت به کنده شدن)	۱۸
۱,۳۵۲,۹۱۷	۹۵۵,۰۰۰	۱.۴	۸۵	ثبات رنگ کاغذ رنگی در برابر نور	۱۹
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	بسته بندی	۲۰
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	نشانه گذاری	۲۱
۱۰,۹۰۲,۹۱۷	۹۵۵,۰۰۰	۱۱.۴	۶۸۵	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۲۲

کاغذ سفید تحریر (استاندارد ملی ۴۱۲۰)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	میزان رطوبت موجود	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۳	میزان خاکستر در ۵۲۵ درجه	۷۵	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۱۹۳,۷۵۰
۴	میزان pH	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۵	رنگ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۶	اندازه (ابعاد)	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۷	جرم پایه کاغذ	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۸	جرم یک بند کاغذ	۴۰	۰.۷	۹۵۵,۰۰۰	۶۳۶,۶۶۷
۹	ضخامت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۰	زبری در طرف روئی	۲۵	۰.۴	۹۵۵,۰۰۰	۳۹۷,۹۱۷
۱۱	زبری در طرف زیری	۲۵	۰.۴	۹۵۵,۰۰۰	۳۹۷,۹۱۷
۱۲	شاخص مقاومت در برابر کشش MD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۳	شاخص مقاومت در برابر کشش CD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۴	درجه روشنی هر طرف کاغذ	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۱۵	درجه ماتی یا کدری	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۶	جذب آب به روش کب	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۷	مقاومت به پخش جوهر	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۸	مقاومت به پخش جوهر بعد از یکبار پاک شدن توسط پاک کن	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۱۹	حداقل دوام دو بار تا خوردگی	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۲۰	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳

۲۱	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۲	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۵۹۰	۹.۸	۹۵۵,۰۰۰	۹,۳۹۰,۸۳۳

کاغذ سفید بالکی چاپ (استاندارد ملی ۴۱۲۰)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	نوع ترکیب خمیر کاغذ	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۳	میزان رطوبت موجود	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۴	میزان خاکستر در ۵۲۵ درجه	۷۵	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۱۹۳,۷۵۰
۵	میزان pH	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۶	رنگ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۷	اندازه (ابعاد)	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۸	جرم پایه کاغذ	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۹	جرم یک بند کاغذ	۴۰	۰.۷	۹۵۵,۰۰۰	۶۳۶,۶۶۷
۱۰	ضخامت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۱	زبری در طرف روئی	۲۵	۰.۴	۹۵۵,۰۰۰	۳۹۷,۹۱۷
۱۲	زبری در طرف زیری	۲۵	۰.۴	۹۵۵,۰۰۰	۳۹۷,۹۱۷
۱۳	میزان نفوذپذیری هوا	۲۵	۰.۴	۹۵۵,۰۰۰	۳۹۷,۹۱۷
۱۴	شاخص مقاومت در برابر کشش MD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۵	شاخص مقاومت در برابر کشش CD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۶	درجه روشنی هر طرف کاغذ	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۱۷	درجه ماتی یا کدری	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۸	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۹	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۰	جذب آب به روش کب	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲۱	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۶۰۰	۱۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹,۵۵۰,۰۰۰

پاکت های کاغذی - پاکت های مورد مصرف در بسته بندی مواد خوراکی (استاندارد ملی ۲۱۴۲)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	نوع کیسه	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	مقاومت به کشش در جهت طولی MD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۳	مقاومت به کشش در جهت عرضی CD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۴	جرم پایه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۵	ضخامت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۶	شکل پاکت	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۷	ابعاد پاکت	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۸	ایستادگی کیسه در برابر سقوط آزاد	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۹	دربندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۰	نشانه گذاری و چاپ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۱	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۲۰۵	۳.۴	۹۵۵,۰۰۰	۳,۲۶۲,۹۱۷



کاغذ پارشمینه (استاندارد ملی ۲۲۴۴) (بدون محاسبه فلزات سنگین)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	جرم پایه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲	مقاومت در برابر ترکیدن	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۳	مواد درخشان کننده نوری	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۴	رطوبت موجود	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۵	خاکستر:	۷۵	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۱۹۳,۷۵۰
۶	مواد قابل حل در آب	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۷	مواد احیا کننده غیر فعال	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۸	نفوذ روغن	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۹	اسیدیته (میزان اسید سولفوریک)	۴۵	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۱۶,۲۵۰
۱۰	ارسنیک	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۱	مس کل	۸۰	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۲۷۳,۳۳۳
۱۲	مس محلول در آب	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۱۳	آهن کل	۸۰	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۲۷۳,۳۳۳
۱۴	آهن محلول در آب	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۱۵	سرب	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۶	اسید بنزویک و اسید سالسیلیک	۸۰	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۲۷۳,۳۳۳
۱۷	اسید بوریک و بورات ها	۸۰	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۲۷۳,۳۳۳
۱۸	اسید سولفوریک و سولفیت ها	۸۰	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۲۷۳,۳۳۳
۱۹	نشاسته	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲۰	ژلاتین	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲۱	کازیین	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲۲	فرم آلیدید	۳۶۰	۶.۰	۹۵۵,۰۰۰	۵,۷۳۰,۰۰۰
۲۳	گلیسرین	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲۴	میزان pH	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۲۵	بو	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۶	نسبت مقاومت به کشش در حالت خشک و خیس	۱۰۰	۱.۷	۹۵۵,۰۰۰	۱,۵۹۱,۶۶۷
۲۷	عرض ریل	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۸	طول و عرض ورق ها	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۹	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۴۱۵	۲۳.۶	۹۵۵,۰۰۰	۲۲,۵۲۲,۰۸۳

بسته کاغذی و مقوایی چای (استاندارد ملی ۶۴۴۵)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی مقوا- جرم پایه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲	ویژگی مقوا- ضخامت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۳	جذب آب مقوا در یک دقیقه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۴	مقاومت در برابر ترکیدن مقوا	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۵	ویژگی مقوا- شقی مقوا در جهت MD	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۶	ویژگی مقوا- شقی مقوا در جهت CD	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۷	ابعاد و شکل بسته	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳

۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	وزن بسته	۸
۷۹۵,۸۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۸	۵۰	ایستادگی بسته پرشده در برابر نیروی گسترده عمودی	۹
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	ایستادگی بسته در برابر سقوط آزاد	۱۰
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	پوشش درونی بسته مقوایی	۱۱
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	پوشش بیرونی بسته مقوایی	۱۲
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	بسته بندی	۱۳
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	نشانه گذاری	۱۴
۴,۱۳۸,۳۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۴.۳	۲۶۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۵

بسته بندی چند لایه مقوا با لایه آلومینیوم برای مواد خوراکی (استاندارد ملی ۶۰۲۱)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	نوع لایه های لفاف چندلایه	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	تأثیر بین محصول و بسته چند لایه	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۳	مهاجرت کلی	۲۲۰	۳.۷	۹۵۵,۰۰۰	۳,۵۰۱,۶۶۷
۴	نفوذپذیری به بخار آب در ۲۴ زمان	۸۰	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۲۷۳,۳۳۳
۵	مقاومت دوخت	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۶	لایه داخلی بسته	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۷	ویژگی های ظاهری لفاف	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۸	لایه بندی لفاف چندلایه	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۹	یکنواختی لایه داخلی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۰	مقاومت نوار درزبندی	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۱۱	مقاومت به لهیدگی	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۱۲	نشستی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۳	pH	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۱۴	رطوبت	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۵	مقاومت در برابر سقوط آزاد(فرو افتادن)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۶	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۷	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۸	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۵۶۰	۹.۳	۹۵۵,۰۰۰	۸,۹۱۳,۳۳۳

سفره یکبار مصرف دولایه از جنس کاغذ و پلی اتیلن (استاندارد ملی ۱۶۴۶)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	جرم پایه سفره دولایه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲	مقاومت به کشش درجهت ماشین	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۳	مقاومت به کشش درخلاف جهت ماشین	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۴	حداکثر زمان جذب ۰.۲/۰ میلی لیتر آب مقطر در $2 \pm 20$ درجه سیلسیوس	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۵	حداقل طول سفره اندازه بری شده	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۶	عرض سفره دولایه	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷

۱۵۹,۱۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۰.۲	۱۰	جرم رول بدون لوله میانی	۷
۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	میزان رطوبت	۸
۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	مجموع جذب آب	۹
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	قطر لوله میانی (در صورت استفاده)	۱۰
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	ضخامت لوله میانی (در صورت استفاده)	۱۱
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	مساحت یک رول سفره دولایه	۱۲
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	متر از رول	۱۳
۱۵۹,۱۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۰.۲	۱۰	رنگ چاپ	۱۴
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	وضعیت ظاهری رول سفره	۱۵
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	پرفوراز	۱۶
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	ویژگیهای ظاهری سفره	۱۷
۱۵۹,۱۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۰.۲	۱۰	ویژگیهای رول مادر سفره دولایه	۱۸
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	بسته بندی	۱۹
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	نشانه گذاری	۲۰
۵,۹۶۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۶.۳	۳۷۵	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۲۱

#### خمیر کاغذ بازیافتی برای تولید کاغذ تست لاینر (استاندارد ملی ۱۴۶۶۸)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی های عمومی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳	میزان رطوبت موجود	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۴	میزان خاکستر در ۵۲۵ درجه	۷۵	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۱۹۳,۷۵۰
۵	درجه روانی	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۶	میزان pH	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۷	میزان مواد غیر قابل استفاده (لکه و تراشه)	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۸	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۹	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۲۲۰	۳.۷	۹۵۵,۰۰۰	۳,۵۰۱,۶۶۷

#### کاغذ دست ساز تهیه شده از خمیر کاغذ قهوه ای و سفید بازیافتی (استاندارد ملی ۱۴۶۶۸)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی های عمومی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	درجه روانی	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۳	میزان مواد غیر قابل استفاده (لکه و تراشه)	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۴	جرم پایه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۵	شاخص مقاومت در برابر کشش در جهت طولی MD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۶	شاخص مقاومت به ترکیدن	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۷	شاخص مقاومت به پاره شدن در جهت عرضی CD	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۸	حداقل مقاومت به لهیدگی حلقوی RCT در جهت عرضی	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۹	درجه روشنی هر طرف کاغذ	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۱۰	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳

۱۱	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۲	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۲۸۵	۴.۸	۹۵۵,۰۰۰	۴,۵۳۶,۲۵۰

پاکتهای یکبار مصرف جارو برقی (استاندارد ملی ۶۲۷۱)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	جرم پایه لایه بیرونی	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲	جرم پایه لایه درونی	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۳	جذب آب موئینگی	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۴	نفوذپذیری به هوا	۲۵	۰.۴	۹۵۵,۰۰۰	۳۹۷,۹۱۷
۵	مقاومت به ترکیدن	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۶	مقاومت به پارگی در جهت طولی MD	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۷	مقاومت به پارگی در جهت عرضی CD	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۸	مقاومت به کشش در جهت طولی MD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۹	مقاومت به کشش در جهت عرضی CD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۰	مقاومت به کشش مرطوب در جهت طولی MD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۱	مقاومت به کشش مرطوب در جهت عرضی CD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۲	طرح و ساخت انواع پاکت	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۳	ابعاد پاکت	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۴	دربندی پاکت	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۵	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۶	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۷	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۴۶۰	۷.۷	۹۵۵,۰۰۰	۷,۳۲۱,۶۶۷

کاغذ لاینر (کرافت لاینر) (استاندارد ملی ۳۰۵۴)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	درصد رطوبت	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲	حداقل اندیس مقاومت به ترکیدن	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۳	حداقل مقاومت به لهیدگی حلقوی Rtc در جهت عرضی CD	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۴	جذب آب سطح رویی به روش کب در مدت ۶۰ ثانیه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۵	جذب آب سطح زیرین به روش کب در مدت ۶۰ ثانیه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۶	حداقل طول پاره شدن در جهت طولی MD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۷	حداقل شاخص مقاومت به پاره شدن میانگین دو جهت	۴۰	۰.۷	۹۵۵,۰۰۰	۶۳۶,۶۶۷
۸	حداکثر درصد خاکستر	۷۵	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۱۹۳,۷۵۰
۹	حداکثر مقدار قلبایی باقی مانده در کاغذ	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۰	حداکثر مقدار کلرید در کاغذ	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۱	حداکثر مقدار سولفات باقی مانده در کاغذ	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۲	pH محلول استخراجی (در آب سرد)	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۱۳	سطح کاغذ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۴	رنگ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۵	فشار پیچیدن در صورتیکه رول باشد	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۶	نوع خمیر	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰

۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	حدرواداری جرم پایه	۱۷
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	تعداد پارگی در طول رول در صورتیکه رول باشد	۱۸
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	بسته بندی	۱۹
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	نشانه گذاری	۲۰
۱۱,۲۲۱,۲۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۱۱.۸	۷۰.۵	جمع	۲۱

کاغذ لاینر (تست لاینر-شرنز) (استاندارد ملی ۳۰۵۴)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	درصد رطوبت	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲	حداقل اندیس مقاومت به ترکیدن	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۳	حداقل مقاومت به لهیدگی حلقوی Rtc در جهت عرضی CD	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۴	جذب آب سطح رویی به روش کب در مدت ۶۰ ثانیه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۵	حداقل طول پاره شدن در جهت طولی MD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۶	حداقل شاخص مقاومت به پاره شدن میانگین دو جهت	۴۰	۰.۷	۹۵۵,۰۰۰	۶۳۶,۶۶۷
۷	سطح کاغذ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۸	رنگ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۹	فشار پیچیدن در صورتیکه رول باشد	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۰	نوع خمیر	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۱	تعداد پارگی در طول رول در صورتیکه رول باشد	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۲	حدرواداری جرم پایه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۳	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۴	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۵	جمع	۳۷۰	۶.۲	۹۵۵,۰۰۰	۵,۸۸۹,۱۶۷

کاغذ فلوتینگ (استاندارد ملی ۳۴۸۸)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	رنگ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳	میزان رطوبت موجود	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۴	نوع کاغذ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۵	ابعاد	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۶	جرم پایه کاغذ (گرم/متر)	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۷	ضخامت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۸	طول پاره شدن در جهت طولی MD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۹	مقاومت به لهیدگی سطحی کاغذ فلوت شده (CMT)	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۱۰	مقاومت به لهیدگی لبه کنگره ای کاغذ در جهت عرضی (CCT)	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۱۱	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۲	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳

۴,۲۱۷,۹۱۷	۹۵۵,۰۰۰	۴.۴	۲۶۵	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۳
-----------	---------	-----	-----	----------------------------	----

مقوای چند لایه اندود شده پشت خاکستری (استاندارد ملی ۱۴۳۴۰)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	رنگ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳	جرم پایه (گرم‌ماژ)	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۴	ابعاد ورق برش خورده	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۵	ضخامت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۶	میزان براقی سطح رویی	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۷	میزان زبری سطح رویی	۲۵	۰.۴	۹۵۵,۰۰۰	۳۹۷,۹۱۷
۸	مقاومت به خمش در جهت طولی	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۹	مقاومت به خمش در جهت عرضی	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۰	درجه روشنی (نمونه سفید)	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۱۱	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۲	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۳	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۹۵	۳.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳,۱۰۳,۷۵۰

پوشش های دیواری - کاغذهای دیواری به صورت رول (استاندارد ملی ۱۶۲۶۶) (بدون محاسبه فلزات سنگین)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	نوع جنس رویی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲	ابعاد	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۳	مستقیم بودن لبه ها	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۴	موازی بودن لبه ها	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۵	قابلیت تمیز شدن با اسفنج	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۶	قابلیت شستشو	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۷	ثبات رنگ در برابر نور	۸۵	۱.۴	۹۵۵,۰۰۰	۱,۳۵۲,۹۱۷
۸	مهاجرت آنتیموان	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۹	مهاجرت آرسنیک	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۰	مهاجرت باریم	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۱	مهاجرت کادمیم	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۲	مهاجرت کروم	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۳	مهاجرت سرب	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۴	مهاجرت جیوه	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۵	مهاجرت سلنیم	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۶	مقدار وینیل کلراید	۴۵۰	۷.۵	۹۵۵,۰۰۰	۷,۱۶۲,۵۰۰
۱۷	انتشار فرمالدهید	۳۶۰	۶.۰	۹۵۵,۰۰۰	۵,۷۳۰,۰۰۰
۱۸	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۹	نشانه گذاری / شناسه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳

۲۰	نشانه گذاری کارتن	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۱	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۰۱۰	۱۶.۸	۹۵۵,۰۰۰	۱۶,۰۷۵,۸۳۳

کارتن صادراتی جهت بسته بندی میوه و سبزیجات تازه (استاندارد ملی ۲۹۲۳)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	جنس کارتن	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	ابعاد داخلی	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۳	قابلیت تا شدن	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۴	مقاومت کارتن در برابر فشار عمودی	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۵	نوع مواد اتصال دهنده	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۶	قابلیت جذب آب لایه بیرونی در ۳۰ دقیقه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۷	مقاومت به ترکیدن سطح خارجی و داخلی کارتن در شرایط محیطی	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۸	مقاومت به ترکیدن سطح خارجی و داخلی کارتون در شرایط مرطوب	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۹	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۷۵	۲.۹	۹۵۵,۰۰۰	۲,۷۸۵,۴۱۷

کاغذ کرافت رنگ بری شده (استاندارد ملی ۲۸۷۵)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	ابعاد	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳	نوع کاغذ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۴	جرم پایه کاغذ (گرم/م <sup>۲</sup> )	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۵	مقاومت در برابر کشش در جهت طولی MD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۶	مقاومت در برابر کشش در جهت عرضی CD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۷	درصد افزایش طول در جهت طولی MD	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۸	درصد افزایش طول در جهت عرضی CD	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۹	مقاومت به پارگی در جهت طولی MD	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۰	مقاومت به پارگی در جهت عرضی CD	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۱	طول پاره شدن در جهت طولی MD	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۱۲	طول پاره شدن در جهت عرضی CD	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۱۳	درجه روشنی	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۱۴	جذب آب به روش کب در مدت ۶۰ ثانیه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۵	مقاومت به ترکیدن	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۶	میزان نفوذپذیری به هوا	۲۵	۰.۴	۹۵۵,۰۰۰	۳۹۷,۹۱۷
۱۷	میزان رطوبت موجود	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۸	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۹	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳

۶,۶۸۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۷.۰	۴۲۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۲۰
-----------	---------	-----	-----	----------------------------	----

کاغذ ساک کرافت طبقه ۱ یا ۳ (استاندارد ملی ۴۵۴۱)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	نوع ترکیب الیاف خمیر کاغذ	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۳	مقاومت در برابر کشش در جهت طولی MD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۴	مقاومت در برابر کشش در جهت عرضی CD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۵	درصد افزایش طول در جهت طولی MD	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۶	درصد افزایش طول در جهت عرضی CD	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۷	قابلیت جذب آب در مدت ۶۰ ثانیه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۸	مقاومت به پاره شدن در جهت طولی کاغذ MD	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۹	مقاومت به پاره شدن در جهت عرضی کاغذ CD	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۰	شاخص مقاومت به ترکیدن	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۱	جذب انرژی کششی در جهت طولی مجموع لایه ها	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۲	جذب انرژی کششی در جهت عرضی مجموع لایه ها	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۳	میزان نفوذپذیری به هوا	۲۵	۰.۴	۹۵۵,۰۰۰	۳۹۷,۹۱۷
۱۴	ابعاد	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۵	تعداد اتصالات	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۶	بسته بندی بصورت رول یا ورقه	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۷	بسته بندی با لفاف	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۸	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۹	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۴۴۵	۷.۴	۹۵۵,۰۰۰	۷,۰۸۲,۹۱۷

کاغذ ساک کرافت طبقه ۲ (استاندارد ملی ۴۵۴۱)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	نوع ترکیب الیاف خمیر کاغذ	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۳	مقاومت در برابر کشش در جهت طولی MD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۴	مقاومت در برابر کشش در جهت عرضی CD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۵	درصد افزایش طول در جهت طولی MD	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۶	درصد افزایش طول در جهت عرضی CD	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۷	شاخص مقاومت به ترکیدن	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۸	جذب انرژی کششی در جهت طولی مجموع لایه ها	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۹	جذب انرژی کششی در جهت عرضی مجموع لایه ها	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۰	ابعاد	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۱	تعداد اتصالات	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۲	بسته بندی بصورت رول یا ورقه	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۳	بسته بندی با لفاف	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۴	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳



۱۵	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۳۳۰	۵.۵	۹۵۵,۰۰۰	۵,۲۵۲,۵۰۰
----	----------------------------	-----	-----	---------	-----------

بسته های چای کیسه ای ( استاندارد ملی ۲۵۰۶ ) ( بدون محاسبه فلزات سنگین و آزمونهای میکروبی )

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	وضعیت بهداشتی کلیه مواد بکار رفته	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳	جرم پایه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۴	ضخامت یک لایه کاغذ	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۵	حداقل مقاومت به کشش درحالت خشک درجهت طولی کاغذ	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۶	حداقل مقاومت به کشش درحالت خشک درجهت عرضی کاغذ	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۷	حداقل مقاومت به کشش مرطوب درجهت طولی کاغذ	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۸	نفوذپذیری به هوا	۲۵	۰.۴	۹۵۵,۰۰۰	۳۹۷,۹۱۷
۹	بیشینه رطوبت	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۰	کمینه درجه سفیدی	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۱۱	فرمالدئید	۳۶۰	۶.۰	۹۵۵,۰۰۰	۵,۷۳۰,۰۰۰
۱۲	سرب	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۳	پنتاکلروفل	۲۲۰	۳.۷	۹۵۵,۰۰۰	۳,۵۰۱,۶۶۷
۱۴	کلی فرم مدفوعی	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۵	استرپتوکوکوس	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۶	سالمونلادر ۲۵ گرم نمونه	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۷	استافیلوکوکوس هاگولاز-ادرلموس کوا	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۸	کپک و مخمر	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۹	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۰	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۱	جنس و نوع نخ	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲۲	نمره نخ	۷۰	۱.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱,۱۱۴,۱۶۷
۲۳	تعدادلای نخ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۴	مقاومت نخ تاحدپارگی	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۲۵	کادمیم	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۲۶	جیوه	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۲۷	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۰۶۵	۱۷.۸	۹۵۵,۰۰۰	۱۶,۹۵۱,۲۵۰

جعبه های مقوایی توپر ( استاندارد ملی ۳۱۸۶ )

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	قابلیت تاخوردگی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	وزن محتوا	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۳	جرم پایه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۴	حداقل مقاومت به ترکیدن	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۵	حداقل مقاومت به سوراخ شدن	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۶	حداکثر ضخامت مقوا	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰

۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	حداکثر جذب آب	۷
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	اتصالات	۸
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	طرح جعبه	۹
۷۹۵,۸۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۸	۵۰	مقاومت در برابر فشار عمودی	۱۰
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	مقاومت جعبه در برابر سقوط آزاد	۱۱
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	نشانه گذاری	۱۲
۳,۵۰۱,۶۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۳.۷	۲۲۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۳

کاغذ فتوکپی (استاندارد ملی ۶۶۱۵)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	میزان رطوبت موجود	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۳	اندازه (ابعاد)	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۴	جرم پایه کاغذ	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۵	ضخامت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۶	زبری در طرف روئی	۲۵	۰.۴	۹۵۵,۰۰۰	۳۹۷,۹۱۷
۷	زبری در طرف زیری	۲۵	۰.۴	۹۵۵,۰۰۰	۳۹۷,۹۱۷
۸	شاخص مقاومت در برابر کشش MD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۹	شاخص مقاومت در برابر کشش CD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۰	درجه روشنی هر طرف کاغذ	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۱۱	درجه ماتی یا کدری	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۲	میزان مقاومت در برابر خمش MD	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۳	میزان مقاومت در برابر خمش CD	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۴	تاب خوردگی قبل از کپی کردن MD	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۱۵	تاب خوردگی قبل از کپی کردن CD	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۱۶	کیفیت برش کاغذ فتوکپی	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۱۷	ضریب اصطکاک استاتیکی	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۱۸	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۹	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۴۶۵	۷.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷,۴۰۱,۲۵۰

کارتن سیگارت و دیگر کالاهای دخانی (استاندارد ملی ۳۵)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	قابلیت جذب آب لایه بیرونی در ۶۰ ثانیه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲	جنس کارتن	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳	اتصالات کارتن	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۴	پهنای لبه دوخت (منگنه) یا چسب	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۵	فاصله بین دوخت ها در یک خط	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۶	فاصله اولین و آخرین دوخت از دو انتها	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۷	ایستادگی ورق کارتن به ترکیب در شرایط متعارفی	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰

۷۹۵,۸۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۸	۵۰	ایستادگی کارتن در برابر نیروی گسترده عمودی	۸
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	ایستادگی کارتن در برابر سقوط آزاد	۹
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	ابعاد (درازا- پهنا- بلندا)	۱۰
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	نشانه گذاری	۱۱
۲,۵۴۶,۶۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۲.۷	۱۶۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۲

#### کارتن برای بسته-بندی خشکبار(استاندارد ملی ۳۶)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی(ریال)	تعرفه (ریال)
۱	اتصالهای کارتن	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	مقاومت کارتن در برابر سقوط آزاد	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۳	مقاومت کارتن در برابر فشار عمودی	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۴	قابلیت جذب آب لایه بیرونی در ۶۰ ثانیه ورق کارتن	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۵	مقاومت به ترکیدن ورق کارتن	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۶	قابلیت تا شدن	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۷	ابعاد داخلی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۸	بو ورق کارتن و کارتن	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۹	پوشش درونی کارتن	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۰	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۱	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۵۵	۲.۶	۹۵۵,۰۰۰	۲,۴۶۷,۰۸۳

#### کاغذ شبه کرافت(استاندارد ملی ۱۴۳۳۸)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی(ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	رنگ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳	میزان رطوبت موجود	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۴	نوع کاغذ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۵	ابعاد	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۶	جرم پایه کاغذ (گرم/م <sup>۲</sup> )	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۷	شاخص مقاومت به ترکیدن	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۸	شاخص مقاومت در برابر کشش در جهت طولی MD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۹	شاخص مقاومت در برابر کشش در جهت عرضی CD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۰	شاخص مقاومت به پارگی (میانگین دو جهت)	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۱	جذب آب سطح بیرونی کاغذ به روش کب در مدت ۶۰ ثانیه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۲	pH محلول استخراجی (در آب سرد)	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۱۳	نوع ترکیب الیاف خمیر کاغذ	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۴	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۵	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۶	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۴۴۰	۷.۳	۹۵۵,۰۰۰	۷,۰۰۳,۳۳۳

#### کاغذ کرافت(استاندارد ملی ۱۸۳۱۸)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	رنگ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳	میزان رطوبت	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۴	نوع کاغذ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۵	جرم پایه کاغذ (گرم‌اژ)	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۶	اندیس مقاومت به ترکیدن	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۷	جذب آب به روش کب در مدت ۶۰ ثانیه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۸	میزان خاکستر	۷۵	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۱۹۳,۷۵۰
۹	pH محلول استخراجی (در آب سرد)	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۱۰	نوع ترکیب الیاف خمیر کاغذ	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۱	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۲	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۳	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۳۳۰	۵.۵	۹۵۵,۰۰۰	۵,۲۵۲,۵۰۰

کاغذ روزنامه (استاندارد ملی ۱۷۴۳)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی عمومی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	رنگ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳	اندازه (ابعاد)	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۴	جرم پایه کاغذ	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۵	ضخامت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۶	زبری در طرف روئی	۲۵	۰.۴	۹۵۵,۰۰۰	۳۹۷,۹۱۷
۷	زبری در طرف زیری	۲۵	۰.۴	۹۵۵,۰۰۰	۳۹۷,۹۱۷
۸	شاخص مقاومت در برابر کشش در جهت طولی MD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۹	شاخص مقاومت در برابر کشش در جهت عرضی CD	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۰	درجه روشنی هر طرف کاغذ	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۱۱	درجه ماتی یا کدری	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۲	میزان نفوذپذیری به هوا	۲۵	۰.۴	۹۵۵,۰۰۰	۳۹۷,۹۱۷
۱۳	حداقل ازدیاد طول در جهت طولی MD	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۴	شاخص مقاومت به پاره شدن در جهت عرضی CD	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۵	میزان رطوبت موجود	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۶	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۷	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۸	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۳۸۰	۶.۳	۹۵۵,۰۰۰	۶,۰۴۸,۳۳۳

پوشش های دیواری منسوج (استاندارد ملی ۲۰۹۵۳)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
------	-----------	-----------------	-----------------	-------------------------------------	--------------

۳۱۸,۳۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۲۰	ابعاد	۱
۱۵۹,۱۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۰.۲	۱۰	چسبندگی الیاف ، نخ یا پارچه پوشش دیواری	۲
۳۱۸,۳۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۲۰	قابلیت تمیز شدن	۳
۱,۳۵۲,۹۱۷	۹۵۵,۰۰۰	۱.۴	۸۵	ثبات رنگ در برابر نور	۴
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	نشانه گذاری	۵
۲,۲۲۸,۳۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۲.۳	۱۴۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۶

تیوپ آلومینیومی نرم ( استاندارد ملی ۲۱۴۹)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	جنس تیوپ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	دربندی- آزمون فشار	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۳	دربندی- آزمون نفوذ پذیری	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۴	نرمکاری	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۵	مشخصات عمومی پوشش لاک	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۶	یکنواختی پوشش داخلی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۷	چسبندگی پوشش داخلی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۸	پخت پوشش داخلی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۹	کفایت لاک در پوشش داخلی	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۰	پایداری لاک پوشش داخلی	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۱	پایداری لاک پوشش خارجی	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۲	غشای فلزی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۳	تمیزی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۴	زاویه سرشانه	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۵	طول دهانه تیوپ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۶	ابعاد تیوپ آلومینیوم	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۷	ابعاد دنده پیچ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۸	نشانه گذاری روی تیوپ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۹	نشانه گذاری روی بسته بندی ثانویه	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۰	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۱	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۲۴۰	۴.۰	۹۵۵,۰۰۰	۳,۸۲۰,۰۰۰

تیوپ چند لایه ( استاندارد ملی ۵۹۳۸)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	تعداد لایه ها	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	رواداری ابعاد	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۳	مقاومت به ترکیدن	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۴	آب بندی محل اتصال شانه به بدنه در برابر فشار ۰.۲ بار (آزمون نشتی)	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۵	مقاومت اتصال شانه به بدنه در برابر کشش (آزمون کشش)	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۶	پیوستگی و یکنواختی لایه داخلی (آزمون سولفات مس)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۷	برجستگی لبه در امتداد درز جوش (آزمون ناخن)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰

۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	پایداری در زمان مصرف (آزمون ماساژ)	۸
۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۱.۰	۶۰	پایداری در زمان انبارداری	۹
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	سقوط آزاد(تغییر شکل)	۱۰
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	جنس پرده دهانه تیوپ	۱۱
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	طول دهانه تیوپ	۱۲
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	کیفیت چاپ سطح خارجی تیوپ	۱۳
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	انعطاف پذیری و چسندگی چاپ و ورنی	۱۴
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	انحراف درب فلیپ تاپ پرسی	۱۵
۳,۵۰۱,۶۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۳.۷	۲۲۰	مهاجرت کل	۱۶
۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۱.۰	۶۰	مقاومت و پایداری تیوپ پر شده در برابر تماس با محتویات و شرایط محیطی و فرآیندی	۱۷
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	بسته بندی	۱۸
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	نشانه گذاری بر روی تیوپ	۱۹
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	نشانه گذاری بر روی بسته بندی ثانویه	۲۰
۹,۸۶۸,۳۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۱۰.۳	۶۲۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۲۱

فیلم سه لایه پلاستیکی برای بسته بندی فرآورده های لبنی (استاندارد ملی ۸۵۱۴)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی های ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	ضخامت کل فیلم سه لایه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۳	اختلاف ضخامت در عرض فیلم	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۴	استحکام کششی در جهت طولی	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۵	استحکام کششی در جهت عرضی	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۶	استحکام پارگی در جهت طولی	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۷	استحکام پارگی در جهت عرضی	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۸	افزایش طول نهایی در جهت طولی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۹	افزایش طول نهایی در جهت عرضی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۰	استحکام ضربه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۱	ضریب اصطکاک	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۲	استحکام دوخت	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۳	براقیت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۴	کدری	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۵	بو	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۶	نفوذ پذیری اکسیژن	۲۷۰	۴.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴,۲۹۷,۵۰۰
۱۷	عبور بخار آب	۸۰	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۲۷۳,۳۳۳
۱۸	تعداد لایه ها	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۹	سطح و کیفیت چاپ	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲۰	مقاومت در برابر سقوط آزاد (فرو افتادن)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲۱	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۲	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۳	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۸۲۵	۱۳.۸	۹۵۵,۰۰۰	۱۳,۱۳۱,۲۵۰

کیسه پلاستیکی زباله (استاندارد ملی ۲۰۵۷)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	طول کیسه زباله	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲	عرض کیسه زباله	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۳	ضخامت دولایه کیسه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۴	مقاومت دوخت حرارتی کیسه زباله (بابار ۷۵۰ گرمی)	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۵	تعداد کیسه درون یک بسته	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۶	وزن یک مترمربع از یک لایه پلی اتیلن با دانسیته بالا	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۷	مقاومت به کشش در جهت ساخت	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۸	مقاومت به کشش عمودبر جهت ساخت	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۹	علامتگذاری و بسته بندی	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۱۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۲۸۰	۴.۷	۹۵۵,۰۰۰	۴,۴۵۶,۶۶۷

بسته بندی زعفران (استاندارد ملی ۷۳۴۵)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	نفوذ پذیری لایه آلومینیوم نسبت به بخار آب	۸۰	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۲۷۳,۳۳۳
۲	نفوذ پذیری لایه پلاستیکی نسبت به بخار آب	۸۰	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۲۷۳,۳۳۳
۳	نفوذ پذیری لایه پلاستیکی نسبت به اکسیژن	۲۷۰	۴.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴,۲۹۷,۵۰۰
۴	نفوذ پذیری لایه پلاستیکی نسبت به نیتروژن	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۵	نفوذ پذیری لایه پلاستیکی نسبت به بخار دی اکسید کربن	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۶	مقاومت در برابر نفوذ اشعه ماورای بنفش لایه آلومینیوم	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۷	مقاومت در برابر نفوذ اشعه ماورای بنفش لایه های پلاستیکی	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۸	ضخامت لایه آلومینیوم	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۹	وضعیت ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۰	استحکام چسبندگی لایه ها	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۱۱	کیفیت دوخت حرارتی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۲	پهنای دوخت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۳	تعداد منافذ فویل آلومینیوم	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۴	منافذ سوزنی سایر لایه ها	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۵	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۶	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۷	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۵۹۰	۹.۸	۹۵۵,۰۰۰	۹,۳۹۰,۸۳۳

کیسه های قابل انعطاف چندلایه با لایه آلومینیوم برای بسته بندی مواد غذایی با روش اسپتیک (استاندارد ملی ۳۱۱۶)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	نفوذ پذیری	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲	پایداری در برابر محصول	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۳	شدت عبور یا قابلیت نفوذ عوامل جوی لایه های آستر دار یا فیلم های قابل انعطاف	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰

۴	نوع، حداقل ضخامت و ترتیب قرارگیری لایه های مختلف کیسه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۵	جدار داخلی بسته بندی خارجی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۶	شکل و ابعاد بسته بندی خارجی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۷	عبور اکسیژن	۲۷۰	۴.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴,۲۹۷,۵۰۰
۸	مقاومت درزبندی در مقابل در رفتن درز(N)	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۹	مقاومت درزبندی در محل گردن (N)	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۰	مقاومت به کشیده شدن	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۱	بسته بندی و نشانه گذاری	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۱۲	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۵۳۰	۸.۸	۹۵۵,۰۰۰	۸,۴۳۵,۱۳۳

انواع بسته بندی های مواد خوراکی در ظروف شکل داده شده از مواد پلیمری و ورق های آلومینیومی (استاندارد ملی ۳۳۳۱)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	نفوذپذیری در محل درزها	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۳	مقاومت در برابر سقوط آزاد	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۴	تاثیر متقابل ظرف و محتوا	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۵	آزمون چشایی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۶	حداقل گرماژ پوشش لاک در پوش	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۷	حداقل ضخامت فویل آلومینیوم در پوش	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۸	حداقل ضخامت لاک داخلی در پوش	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۹	حداقل گرماژ پوشش لاک بدنه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۰	حداقل ضخامت فویل آلومینیوم بدنه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۱	حداقل ضخامت لاک داخلی بدنه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۲	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۳	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۹۵	۳.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳,۱۰۳,۷۵۰

لفاف های چندلایه جهت بسته بندی تک نفره مواد غذایی (ساشه) (استاندارد ملی ۱۱۵۴۸)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	جنس لایه ها به ترتیب	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲	سرعت عبور گاز	۲۷۰	۴.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴,۲۹۷,۵۰۰
۳	سرعت عبور بخار آب	۸۰	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۲۷۳,۳۳۳
۴	درصد جذب آب در سه شرایط	۱۲۰	۲.۰	۹۵۵,۰۰۰	۱,۹۱۰,۰۰۰
۵	استحکام دوخت(N)	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۶	پهنای دوخت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۷	ضریب اصطکاک	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۸	باقیمانده آمین های اروماتیک نوع اول	۲۷۰	۴.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴,۲۹۷,۵۰۰
۹	ویژگیهای ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۰	کیفیت چاپ	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۱	سهولت در باز شدن	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۲	جداشدن لایه	۳۵	۰.۶	۹۵۵,۰۰۰	۵۵۷,۰۸۳
۱۳	یکنواختی ضخامت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰



۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	تأثیرات متقابل لفاف و محتوی	۱۴
۳۱۸,۳۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۲۰	کیفیت چسب مورد استفاده از نظر عمل آوری و پخت	۱۵
۶۳۶,۶۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۰.۷	۴۰	پایداری لمینت ها در برابر گرما از نظر چروکیدگی	۱۶
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	نشانه گذاری	۱۷
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	بسته بندی	۱۸
۱۶,۷۱۲,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۱۷.۵	۱۰۵۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۹

ظروف پلی پروپیلن تولید شده به روش شکل دهی گرمایی جهت بسته بندی مواد غذایی (استاندارد ملی ۱۱۶۰۴)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی های ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	تأثیر بین محصول و ظروف	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳	کیفیت چاپ	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۴	میزان مهاجرت کلی	۲۲۰	۳.۷	۹۵۵,۰۰۰	۳,۵۰۱,۶۶۷
۵	فراریت	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۶	تغییر ابعاد	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۷	میزان جذب آب	۴۰	۰.۷	۹۵۵,۰۰۰	۶۳۶,۶۶۷
۸	نشت پذیری	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۹	رفتار حرارتی: رنگ شعله	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۰	رفتار حرارتی: بوی حاصل از سوختن	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۱	رفتار حرارتی: pH بخار	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۲	تعداد لایه ها	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۳	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۴	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۵	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۴۱۵	۶.۹	۹۵۵,۰۰۰	۶,۶۰۵,۴۱۷

لفاف های آماده شده با لایه آلومینیوم برای بسته بندی مواد خوراکی (استاندارد ملی ۳۱۱۵)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	سرعت عبور بخار آب در لایه های آلومینیوم	۸۰	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۲۷۳,۳۳۳
۲	میزان عبور بخار آب در لایه های آستری	۸۰	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۲۷۳,۳۳۳
۳	میزان عبور گاز در لایه های آستری	۲۷۰	۴.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴,۲۹۷,۵۰۰
۴	مقاومت در برابر نفوذ اشعه ماورابنفش	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۵	تعداد منافذ سوزنی در فویل آلومینیوم	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۶	نوع ، ترتیب قرارگیری و ضخامت لایه های آستری	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۷	نفوذناپذیری برای کیسه خالی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۸	نفوذناپذیری محل درز در کیسه های پر	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۹	بسته بندی و نشانه گذاری	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۱۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۵۶۰	۹.۳	۹۵۵,۰۰۰	۸,۹۱۳,۳۳۳

پوشش های مورد مصرف در بسته بندی فلزی مواد غذایی و آشامیدنی قبل از اعمال بر روی ورق (شماره استاندارد ۲۴۵۵)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	چگالی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲	گرانروی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۳	درصد مواد جامد	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۴	ذرات خارجی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۵	نقطه اشتعال	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۶	دانه بندی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۷	رقیق کننده	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۸	قابلیت تماس بامواد غذایی	۳۶۰	۶.۰	۹۵۵,۰۰۰	۵,۷۳۰,۰۰۰
۹	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۰	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۱	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۴۹۰	۸.۲	۹۵۵,۰۰۰	۷,۷۹۹,۱۶۷

پوشش های مورد مصرف در بسته بندی فلزی مواد غذایی و آشامیدنی (فیلم خشک بر روی ورق فلزی) استاندارد شماره ۲۴۵۵

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ضخامت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲	وزن فیلم خشک	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۳	نقاط بدون پوشش بر روی ورق یا بسته بندی فلزی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۴	چسبندگی فیلم خشک بر روی ورق فلزی قبل از مجاورت با محلول مشابه سازی شده	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۵	چسبندگی فیلم خشک بر روی ورق فلزی بعد از مجاورت با محلول مشابه سازی شده	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۶	نوچی فیلم خشک بعد از پخت کامل	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۷	مقاومت در برابر ضربه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۸	مقاوم در برابر گوه ای شدن	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۹	مقاوم در برابر جامی (فنجانی) شدن گرد	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۰	مقاومت در برابر خراش (سختی پوشش)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۱	مقاومت در برابر کنگره ای شدن	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۲	مقاومت در برابر کشش نیمه عمیق و یا عمیق	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۳	مقاومت پوشش داخلی در برابر محلول مشابه سازی شده با pH اسیدی (A)	۱۱۰	۱.۸	۹۵۵,۰۰۰	۱,۷۵۰,۸۳۳
۱۴	مقاومت پوشش داخلی در برابر محلول مشابه سازی شده (B)	۱۱۰	۱.۸	۹۵۵,۰۰۰	۱,۷۵۰,۸۳۳
۱۵	مقاومت پوشش در برابر محلول مشابه سازی شده حاوی ترکیبات سولفور (C)	۱۱۰	۱.۸	۹۵۵,۰۰۰	۱,۷۵۰,۸۳۳
۱۶	مقاومت پوشش داخلی در برابر محلول مشابه سازی نوشیدنی	۱۱۰	۱.۸	۹۵۵,۰۰۰	۱,۷۵۰,۸۳۳
۱۷	نوع ورق	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۸	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۶۶۵	۱۱.۱	۹۵۵,۰۰۰	۱۰,۵۸۴,۵۸۳

غیر قابل نفوذ جهت نگهداری مواد غذایی ( قوطی سه تکه خالی) شماره استاندارد ۱۸۸۱

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	نوع ورق فلزی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲	وزن پوشش داخلی	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۳	یکنواختی ضخامت پوشش	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۴	تعیین نقاط بدون پوشش (یکنواختی پوشش داخلی)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۵	تعیین خلل و فرج برای قوطی نوسابه گازدار (یکنواختی پوشش داخلی)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۶	چسبندگی پوشش داخلی قبل از مجاورت در برابر ماده غذایی یا مشابه آن	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۷	چسبندگی پوشش داخلی بعد از مجاورت در برابر ماده غذایی یا مشابه آن	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۸	مقاومت فیلم خشک در برابر حلال استن	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۹	مقاومت پوشش داخلی در برابر محلول مشابه سازی شده (A)	۱۱۰	۱.۸	۹۵۵,۰۰۰	۱,۷۵۰,۸۳۳
۱۰	مقاومت پوشش داخلی در برابر محلول مشابه سازی شده (B)	۱۱۰	۱.۸	۹۵۵,۰۰۰	۱,۷۵۰,۸۳۳
۱۱	مقاومت پوشش در برابر محلول مشابه سازی شده حاوی ترکیبات سولفور (C)	۱۱۰	۱.۸	۹۵۵,۰۰۰	۱,۷۵۰,۸۳۳
۱۲	مقاومت پوشش داخلی در برابر محلول مشابه سازی نوشیدنی	۱۱۰	۱.۸	۹۵۵,۰۰۰	۱,۷۵۰,۸۳۳
۱۳	میزان مهاجرت کل (قابلیت تماس با مواد غذایی)	۲۲۰	۳.۷	۹۵۵,۰۰۰	۳,۵۰۱,۶۶۷
۱۴	پهنای ترکیب آب بندی درب قوطی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۵	وزن ترکیب آب بندی درب قوطی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۶	مقاومت قوطی در برابر فشار ۱.۲۶ بار	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۷	مقاومت در برابر خلا ۰.۵۰۸ بار ( برای قوطی های با قطر داخلی ۱۰۴ میلی متر و کمتر )	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۸	ابعاد در روش پروژکتور دوخت (حداقل درگیری قلابها)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۹	ابعاد در روش پروژکتور دوخت (نسبت طول قلاب بدنه داخلی به طول داخلی دوخت)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲۰	ابعاد در روش پروژکتور دوخت (فضای آزاد بین لایه ها)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲۱	ابعاد در روش میکرومتر دوخت (درصد درگیری قلابها)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲۲	ابعاد در روش میکرومتر دوخت (اختلاف طول قلابها)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲۳	ابعاد در روش میکرومتر دوخت (فضای آزاد بین لایه ها)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲۴	طول قلاب سریاکف	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲۵	پهنای لبه خمیده	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲۶	اشکالات ظاهری دوخت	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۷	ارتفاع خارجی دوخت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲۸	عمق دوخت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲۹	ضخامت دوخت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۳۰	ضخامت ورق سریاکف	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۳۱	ضخامت ورق بدنه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۳۲	طول قلاب بدنه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۳۳	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳۴	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳۵	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۱۱۰	۱۸.۵	۹۵۵,۰۰۰	۱۷,۶۶۷,۵۰۰

غیرقابل نفوذ جهت نگهداری مواد غذایی ( قوطی دو تکه خالی ) شماره استاندارد ۱۸۸۱

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	نوع ورق فلزی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲	وزن پوشش داخلی	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۳	ضخامت پوشش	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۴	تعیین نقاط بدون پوشش (یکنواختی پوشش داخلی)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۵	تعیین خلل و فرج برای قوطی نوشابه گازدار (یکنواختی پوشش داخلی)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۶	چسبندگی پوشش داخلی قبل از مجاورت در برابر ماده غذایی یا مشابه آن	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۷	چسبندگی پوشش داخلی بعد از مجاورت در برابر ماده غذایی یا مشابه آن	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۸	مقاومت فیلم خشک در برابر حلال استن	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۹	مقاومت پوشش داخلی در برابر محلول مشابه سازی شده (A)	۱۱۰	۱.۸	۹۵۵,۰۰۰	۱,۷۵۰,۸۳۳
۱۰	مقاومت پوشش داخلی در برابر محلول مشابه سازی شده (B)	۱۱۰	۱.۸	۹۵۵,۰۰۰	۱,۷۵۰,۸۳۳
۱۱	مقاومت پوشش در برابر محلول مشابه سازی شده حاوی ترکیبات سولفور (C)	۱۱۰	۱.۸	۹۵۵,۰۰۰	۱,۷۵۰,۸۳۳
۱۲	مقاومت پوشش داخلی در برابر محلول مشابه سازی نوشیدنی	۱۱۰	۱.۸	۹۵۵,۰۰۰	۱,۷۵۰,۸۳۳
۱۳	میزان مهاجرت کل (قابلیت تماس با مواد غذایی)	۲۲۰	۳.۷	۹۵۵,۰۰۰	۳,۵۰۱,۶۶۷
۱۴	پهنای ترکیب آب بندی درب قوطی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۵	وزن ترکیب آب بندی درب قوطی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۶	پهنای لبه خمیده	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۷	ضخامت ورق سرباکف	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۸	ضخامت ورق بدنه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۹	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۰	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۱	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۹۱۰	۱۵.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۴,۴۸۴,۱۶۷

غیرقابل نفوذ جهت نگهداری مواد غذایی ( قوطی پر ) شماره استاندارد ۱۸۸۱

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ارتفاع خارجی دوخت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲	عمق دوخت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۳	ضخامت ورق سر یا کف	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۴	طول قلاب بدنه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۵	ضخامت دوخت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۶	ضخامت ورق بدنه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۷	طول قلاب سر یا کف	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۸	ابعاد در روش پروژکتور دوخت (حداقل درگیری قلابها بر اساس نوع دوخت)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰

۹	ابعاد در روش پروژکتور دوخت(نسبت طول قلاب بدنه داخلی به طول داخلی دوخت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۰	ابعاد در روش پروژکتور دوخت( فضای آزاد بین لایه ها	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۱	ابعاد در روش میکرو متر دوخت درصد درگیری قلابها	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۲	ابعاد در روش میکرو متر دوخت( اختلاف طول قلابها	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۳	ابعاد در روش میکرو متر دوخت(فضای آزاد بین لایه ها	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۴	اشکالات ظاهری دوخت	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۵	خلا (با فشار در مورد نوشابه گازدار )	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۶	ویژگی پوشش داخلی یکنواختی پوشش داخلی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۷	ویژگی پوشش داخلی - چسبندگی پوشش داخلی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۸	ویژگی پوشش داخلی - مقاومت پوشش داخلی در برابر محصول	۱۱۰	۱.۸	۹۵۵,۰۰۰	۱,۷۵۰,۸۳۳
۱۹	نشستی یا بادگردکی پایدار	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۰	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۱	طول داخلی دوخت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲۲	پهنای لبه خمیده بدنه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲۳	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۳۹۵	۶.۶	۹۵۵,۰۰۰	۶,۲۸۷,۰۸۳

کیسه های پلاستیکی با لایه آلومینیوم برای بسته بندی آب میوه ( بسته بندی چند لایه ) ( استاندارد ملی ۳۱۹۱ )

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی(ریال)	تعرفه (ریال)
۱	آزمون چشایی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	پایداری در برابر محصول	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳	درزبندی کیسه ها	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۴	وضعیت ظاهری کیسه ها	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۵	مقاومت لایه ها به جدا شدن	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۶	آزمون نشستی	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۷	درصد جذب رطوبت	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۸	سرعت عبور بخار آب	۸۰	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۲۷۳,۳۳۳
۹	سرعت عبور گاز	۲۷۰	۴.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴,۲۹۷,۵۰۰
۱۰	نوع درزبندی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۱	پهنای دوخت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۲	کیفیت خط دوخت	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۳	مقاومت درزبندی در برابر دررفتن درز	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۱۴	میزان جذب آب در آب جوش	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۵	میزان جذب رطوبت در شرایط مرطوب	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۶	منافذ سوزنی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۷	مقاومت به لهیدگی	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۸	بسته بندی و نشانه گذاری	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۱۹	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۶۴۵	۱۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۱۰,۲۶۶,۲۵۰

ظروف پلاستیکی از جنس پلی استایرن( استاندارد ملی ۱۱۵۴۷ )

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی(ریال)	تعرفه (ریال)
------	-----------	-----------------	-----------------	------------------------------------	--------------

۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	ویژگی ظاهری	۱
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	تاثیر بین محصول و ظروف	۲
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	کیفیت چاپ	۳
۳,۵۰۱,۶۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۳.۷	۲۲۰	میزان مهاجرت کلی	۴
۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	فراریت	۵
۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۱.۰	۶۰	میزان جذب آب	۶
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	نشت پذیری	۷
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	رفتار حرارتی: رنگ شعله	۸
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	رفتار حرارتی: بوی حاصل از سوختن	۹
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	رفتار حرارتی: pH بخار	۱۰
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	تعداد لایه ها	۱۱
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	بسته بندی و انبارش	۱۲
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	نشانه گذاری	۱۳
۶,۸۴۴,۱۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۷.۲	۴۳۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۴

گنجایه مقوایی چندلایه یکبارمصرف برای بسته بندی و نگهداری کوتاه مدت فرآورده های شیری آبگونه (استاندارد ملی ۴۴۹۴)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	نوع ترکیب خمیر کاغذ	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۲	رطوبت	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۳	جرم پایه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۴	لایه مومی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۵	پلاستیک	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۶	تاثیر قابل تشخیص بو و مزه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۷	فرورفتگی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۸	نشتی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۹	مقاومت به ترکیدن ورق گنجایه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۰	نفوذپذیری به بخار آب	۸۰	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۲۷۳,۳۳۳
۱۱	pH گنجایه	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۱۲	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۳	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۴	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۳۵۵	۵.۹	۹۵۵,۰۰۰	۵,۶۵۰,۴۱۷

بطری های پلی اتیلن ترفتالات برای بسته بندی فرآورده های غذایی (استاندارد ملی ۱۱۶۱۰)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	بررسی ظاهری بطری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	بررسی ظاهری دهانه بطری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳	گنجایش اسمی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۴	گنجایش لبریزی (پری)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۵	وزن بطری	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۶	یکسان بودن ضخامت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰

۳۱۸,۳۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۲۰	نشت محتوا	۷
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	مقاومت در برابر ضربه	۸
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	مقاومت در برابر بار عمودی	۹
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	ایستایی	۱۰
۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	مقاومت در برابر فشار داخلی (فقط برای نوع B)	۱۱
۳,۵۰۱,۶۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۳.۷	۲۲۰	مهاجرت کلی	۱۲
۳,۵۰۱,۶۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۳.۷	۲۲۰	ویسکوزیته ذاتی	۱۳
۲,۸۶۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۳.۰	۱۸۰	عبور نور UV	۱۴
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	انتقال بو و طعم از بطری	۱۵
۵,۷۳۰,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۶.۰	۳۶۰	استالدهید	۱۶
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	نشانه گذاری	۱۷
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	بسته بندی	۱۸
۱۸,۴۶۳,۳۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۱۹.۳	۱۱۶۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۹

قوطی فلزی آئروسول (استاندارد ملی ۳۱۹۳)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	جنس ظرف	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲	درز بدنه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۳	قطر داخلی دهانه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۴	قطر خارجی دهانه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۵	شعاع انحنای سوراخ دهانه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۶	ارتفاع قرار گیری کلاهک	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۷	ظرفیت اسمی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۸	قطر اسمی/ قطر بدنه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۹	ارتفاع بدنه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۰	ارتفاع کل قوطی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۱	ارتفاع سرشانه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۲	قطر بدنه / قطر شانه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۳	قطر سرشانه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۴	ضخامت بدنه (برای قوطی آلومینیومی)	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۵	ضخامت کف (برای قوطی آلومینیومی)	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۶	عمق فرورفتگی کف قوطی (برای قوطی آلومینیومی)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۷	پرداخت سطح داخلی قوطی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۸	جنس کلاهک دریچه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۹	سطوح داخل دریچه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲۰	سطح خارجی دریچه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲۱	ترکیب اجزاء دریچه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲۲	ابعاد دریچه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲۳	آزمون فشار	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲۴	آزمون نفوذناپذیری	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲۵	آزمون سقوط آزاد	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲۶	میزان خالی شدن محصول آئروسولی از دریچه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲۷	یکنواختی پوشش لاک قوطی های آلومینیومی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰

۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	آزمون پخت	۲۸
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	چسبندگی لاک	۲۹
۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	پایداری در برابر محصولات قلیایی	۳۰
۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	پایداری در برابر محصولات اسیدی	۳۱
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	نشانه گذاری	۳۲
۷,۷۱۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۸.۱	۴۸۵	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۳۳

#### تیوبهای نرم فلزی جهت پمادهای چشمی (استاندارد ملی ۳۱۱۴)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	مواد مصرفی بدنه	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	بازپخت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۳	لاک (لعاب) مصرفی داخل	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۴	پوشش لاک خارجی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۵	ابعاد بدنه تیوبها	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۶	ابعاد دهانه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۷	مواد مصرفی کلاهک (درپوش)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۸	دربندی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۹	مقاومت لایه‌ها	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۰	آزمون ذرات فلزی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۱	تمیزی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۲	لایه آب بندی	۲۵	۰.۴	۹۵۵,۰۰۰	۳۹۷,۹۱۷
۱۳	آزمون چسبندگی رنگ یا مرکب چاپ	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۴	بسته‌بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۵	نشانه‌گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۶	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۸۰	۳.۰	۹۵۵,۰۰۰	۲,۸۶۵,۰۰۰

#### کیسه های پلاستیکی پلی الفین (استاندارد ملی ۲۹۷۲)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	وزن مترمربع در کیسه های پلی الفین و لایه دار	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲	نمره نخ تارپاود در کیسه های پلی الفین و لایه دار	۴۰	۰.۷	۹۵۵,۰۰۰	۶۳۶,۶۶۷
۳	مقاومت کشش نوارها تاحدپارگی در کیسه های پلی الفین و لایه دار	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۴	درصدازدیادطول تاحدپارگی در کیسه های پلی الفین و لایه دار	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۵	عرض نوار تاروپود و حدرواداری	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۶	کیفیت دوخت در کیسه های لایه دار	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۷	وزن مترمربع در کیسه های اندود شده و لامینه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۸	مقاومت کشش تاحدپارگی در کیسه های اندود شده و لامینه	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۹	درصدازدیادطول در کیسه های اندود شده و لامینه	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۰	درصدازدیادطول برای کیسه های فشرده	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۱	نوع بافت کیسه	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۲	جنس نخ دوخت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰



۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	تراکم بخیه در ۱۰ سانتیمتر در منطقه دوخت	۱۳
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	جداره داخلی کیسه های دولایه در بسته بندی مواد غذایی	۱۴
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	آزادی لایه داخلی کیسه دولایه در جهت طول و عرض	۱۵
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	رنگ لایه داخلی کیسه های دولایه برای بسته بندی مواد غذایی	۱۶
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	بسته بندی	۱۷
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	نشانه گذاری	۱۸
۴,۵۳۶,۲۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۴.۸	۲۸۵	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۹

#### کیسه پلاستیکی مخصوص نگهداری مواد غذایی در فریزر (شماره استاندارد ۲۰۴۴)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی (ریالی)	تعارف (ریالی)
۱	طول کیسه فریزر (میلی متر)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲	عرض کیسه فریزر (میلی متر)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۳	ضخامت دولایه کیسه (میلی متر)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۴	مقاومت دوخت حرارتی کیسه فریزر (با بار ۵۰۰ گرمی)	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۵	تعداد کیسه درون یک بسته	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۶	وزن یک متر مربع از یک لایه کیسه فریزر (گرم)	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۷	فاصله دوخت از انتهای کیسه (میلی متر)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۸	علامتگذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۹	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۷۵	۲.۹	۹۵۵,۰۰۰	۲,۷۸۵,۴۱۷

#### فویل آلومینیوم جهت بسته بندی مواد خوراکی و مصارف خانگی (استاندارد ملی ۳۰۱۰)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی (ریالی)	تعارف (ریالی)
۱	ویژگی ظاهری فویل آلومینیوم	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	پرداخت سطوح فویل	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳	باقیمانده روغن بر روی فویل های آلومینیومی (ترشدگی)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۴	چسبندگی رول فویل آلومینیوم	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۵	وجود تخلخل در رول	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۶	ترکیب شیمیایی آلیاژ در فویل	۲۲۰	۳.۷	۹۵۵,۰۰۰	۳,۵۰۱,۶۶۷
۷	حد رواداری عرض	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۸	حد رواداری ضخامت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۹	رواداری میانگین ضخامت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۰	استحکام کششی و مقاومت مکانیکی	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۱	بسته بندی و نشانه گذاری	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۱۲	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۳۹۰	۶.۵	۹۵۵,۰۰۰	۶,۲۰۷,۵۰۰

#### فیلم های پلاستیکی یک لایه و چند لایه (استاندارد ملی ۹۵۴۳)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی (ریالی)	تعارف (ریالی)
------	-----------	-----------------	-----------------	-------------------------------	---------------

۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۱.۰	۶۰	طبقه بندی بر اساس استحکام کششی	۱
۳۱۸,۳۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۲۰	طبقه بندی بر اساس استحکام ضربه ای	۲
۷۹۵,۸۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۸	۵۰	طبقه بندی بر اساس مقاومت در برابر سوراخ شدن	۳
۷۹۵,۸۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۸	۵۰	طبقه بندی بر اساس استحکام دوخت حرارتی	۴
۱,۲۷۳,۳۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۱.۳	۸۰	طبقه بندی بر اساس سرعت عبور بخار آب	۵
۴,۲۹۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۴.۵	۲۷۰	طبقه بندی بر اساس سرعت عبور اکسیژن	۶
۶۳۶,۶۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۰.۷	۴۰	طبقه بندی بر اساس پایداری ابعادی در مقابل گرما	۷
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	شرایط بهداشتی	۸
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	طبقه بندی فیلم ها بر اساس شکل ظاهری	۹
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	ابعاد و حدود قابل قبول	۱۰
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	ضخامت و حدود قابل قبول	۱۱
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	ویژگیهای ظاهری	۱۲
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	بسته بندی	۱۳
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	نشانه گذاری	۱۴
۹,۹۴۷,۹۱۷	۹۵۵,۰۰۰	۱۰.۴	۶۲۵	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۵

فیلم های پلی اتیلنی (استاندارد ملی ۷۲۷۶)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	مواد اولیه	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۲	ویژگیهای ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳	رواداری طول	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۴	رواداری بازده	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۵	رواداری ضخامت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۶	رواداری عرض	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۷	ضریب اصطکاک	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۸	کدورت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۹	استحکام ضربه	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۱۰	چگالی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۱	مهاجرت کلی	۲۲۰	۳.۷	۹۵۵,۰۰۰	۳,۵۰۱,۶۶۷
۱۲	ضخامت اسمی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۳	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۴	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۵	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۳۹۰	۶.۵	۹۵۵,۰۰۰	۶,۲۰۷,۵۰۰

درزگیرهای مورد مصرف در بسته بندی فلزی مواد غذایی و آشامیدنی - درزگیرهای نهران (استاندارد ملی ۱۶۵۸۱)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	قابلیت تماس با مواد غذایی	۲۲۰	۳.۷	۹۵۵,۰۰۰	۳,۵۰۱,۶۶۷
۲	یکنواختی ماده خام (مایع خام)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۳	چگالی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۴	گرانروی پوشش سیال	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰

۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	درصد مواد جامد	۵
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	میزان سیالیت	۶
۱,۷۵۰,۸۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۱.۸	۱۱۰	مقاومت در برابر غذا و یا محلولهای معادل ساز غذایی (استرلیزاسیون)	۷
۱,۷۵۰,۸۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۱.۸	۱۱۰	مقاومت در برابر غذا و یا محلولهای معادل ساز غذایی (پاستوریزاسیون)	۸
۷۹۵,۸۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۸	۵۰	pH	۹
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	بررسی سطح فیلم خشک	۱۰
۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	وضعیت ظاهری پس از آزمون جوشش ساده	۱۱
۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	وضعیت ظاهری پس از آزمون روغن داغ	۱۲
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	وضعیت یکنواختی درزگیر، پس از دربندی	۱۳
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	چسبناکی درزگیر تیوب آلومینیومی	۱۴
۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	پایداری درزگیر تیوب آلومینیومی در برابر محتویات اسیدی	۱۵
۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	پایداری لاک در برابر محتویات قلیایی	۱۶
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	بسته بندی	۱۷
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	نشانه گذاری	۱۸
۱۱,۸۵۷,۹۱۷	۹۵۵,۰۰۰	۱۲.۴	۷۴۵	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۹

درزگیرهای مورد مصرف در بسته بندی فلزی مواد غذایی و آشامیدنی - درزگیرهای آشکار (استاندارد ملی ۱۶۸۸۹)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	قابلیت تماس با مواد غذایی	۲۲۰	۳.۷	۹۵۵,۰۰۰	۳,۵۰۱,۶۶۷
۲	یکنواختی خمیر	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۳	چگالی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۴	گرانروی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۵	درصد مواد جامد	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۶	سیالیت	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۷	یکنواختی سلول فوم	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۸	مقاومت در برابر غذا یا محلولهای معادل سازی (استرلیزاسیون)	۱۱۰	۱.۸	۹۵۵,۰۰۰	۱,۷۵۰,۸۳۳
۹	مقاومت در برابر غذا یا محلولهای معادل سازی (پاستوریزاسیون)	۱۱۰	۱.۸	۹۵۵,۰۰۰	۱,۷۵۰,۸۳۳
۱۰	کفایت پخت	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۱۱	نشستی از داخل به خارج	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۱۲	نشستی از خارج به داخل	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۱۳	چسبندگی	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۴	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۵	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۶	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۶۳۰	۱۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۱۰,۰۲۷,۵۰۰

سفره یکبار مصرف پلی اتیلنی (استاندارد ملی ۲۲۰۳۳)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	مواد اولیه	۰	۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۲	ضخامت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰

۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	گرماژ	۳
۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۱	۶۰	حداقل استحکام کششی در راستای ماشین	۴
۷۰۰,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۱	۶۰	حداقل استحکام کششی عمود بر راستای ماشین	۵
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	حداقل طول و عرض هر قطعه پرفراژ شده سفره	۶
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	حداقل طول سفره	۷
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	پیچش سفره	۸
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	پرفراژ	۹
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	ویژگی ظاهری	۱۰
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	کیفیت چاپ	۱۱
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	بسته بندی	۱۲
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	نشانه گذاری	۱۳
۳,۵۰۱,۶۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۳.۷	۲۲۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۴

سفره یکبار مصرف دولایه از جنس کاغذ و پلی اتیلن (استاندارد ملی ۱۶۴۶۱)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	جرم پایه سفره دولایه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲	مقاومت به کشش در جهت ماشین	۶۰	۱	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۳	مقاومت به کشش در خلاف جهت ماشین به کشش در خلاف جهت ماشین	۶۰	۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰
۴	حداکثر زمان جذب ۰.۰۲ میلی لیتر آب مقطر در $\pm 20^\circ$ درجه سیلسیوس	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۵	حداقل طول سفره اندازه بری شده	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۶	عرض سفره دولایه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۷	جرم رول بدون لوله میانی	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۸	میزان رطوبت	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۹	مجموع جذب آب	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۰	قطر لوله میانی (در صورت استفاده)	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۱	ضخامت لوله میانی (در صورت استفاده)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۲	مساحت یک رول سفره دولایه	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۳	مترآژ رول	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۴	رنگ چاپ	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱۷۵,۰۰۰
۱۵	وضعیت ظاهری رول سفره	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۵۸,۳۳۳
۱۶	پرفوراژ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۵۸,۳۳۳
۱۷	ویژگیهای ظاهری سفره	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۵۸,۳۳۳
۱۸	ویژگیهای رول مادر سفره دولایه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱۷۵,۰۰۰
۱۹	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۵۸,۳۳۳
۲۰	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۵۸,۳۳۳
۲۱	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۳۵۰	۵.۸	۹۵۵,۰۰۰	۵,۵۷۰,۱۳۳

نشستک فلزی (استاندارد ملی ۳۱۱۷)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
------	-----------	-----------------	-----------------	-------------------------------------	--------------

۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	جنس تشتک	۱
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	نوع تشتک	۲
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	قطر داخلی	۳
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	شعاع قوس سطح فوقانی	۴
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	شعاع گوشه فوقانی تشتک	۵
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	شعاع قوس خارجی دامنه از بیرون	۶
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	زاویه لبه دامنه	۷
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	زاویه داخلی دندان	۸
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	تعداد کنگره یا دندان	۹
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	تاثیر متقابل لایه آب بندی و محتوی	۱۰
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	ویژگی های ظاهری لایه آب بندی	۱۱
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	وزن لایه آب بندی داخل تشتک	۱۲
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	ویژگی های ظاهری چوب پنبه	۱۳
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	ضخامت چوب پنبه	۱۴
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	قطر چوب پنبه	۱۵
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	ویژگیهای ظاهری پوشش تشتک	۱۶
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	تعیین خلل و فرج پوشش تشتک برای نوشابه های گازدار	۱۷
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	چسبندگی لاک داخل تشتک	۱۸
۳,۵۰۱,۶۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۳.۷	۲۲۰	میزان مهاجرت کل	۱۹
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	نقاط بدون پوشش بر روی ورق یا بسته بندی فلزی	۲۰
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	مقاومت در برابر خراش (سختی پوشش)	۲۱
۱,۷۵۰,۸۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۱.۸	۱۱۰	مقاومت پوشش داخلی در برابر محلول مشابه سازی شده با pH اسیدی (A)	۲۲
۱,۷۵۰,۸۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۱.۸	۱۱۰	مقاومت پوشش داخلی در برابر محلول مشابه سازی شده (B)	۲۳
۱,۷۵۰,۸۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۱.۸	۱۱۰	مقاومت پوشش داخلی در برابر محلول مشابه سازی شده حاوی ترکیبات سولفور (C)	۲۴
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	بسته بندی تشتک	۲۵
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	نشانه گذاری تشتک	۲۶
۱۳,۰۵۱,۶۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۱۳.۷	۸۲۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۲۷

ظروف شیشه‌ای بسته‌بندی مواد غذایی و آشامیدنی - استاندارد ملی ۱۴۰۹

ردیف	ویژگی/نام پارامتر آزمون	کارشناسی زمان موثر (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ترک	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	پلیسه و درز قالب	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۳	کجی یا انحراف محور بطری از محور قائم	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۴	رنگ شیشه	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۵	رگه	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۶	خطوط ممتد روی شیشه	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۷	لکه	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۸	مواد ذوب نشده	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۹	قابلیت شکنندگی حباب‌ها	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷

۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	غیر موازی بودن لبه دهانه شیشه (رینگ) با کف ظرف	۱۰
۳۱۸,۳۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۲۰	ناصافی لبه	۱۱
۱۵۹,۱۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۰.۲	۱۰	سطوح چروک و موجدار ناشی از سردی قالب	۱۲
۳۱۸,۳۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۲۰	دوپهنی شیشه	۱۳
۳۱۸,۳۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۲۰	ابعاد رینگ (دهانه شیشه)	۱۴
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	مدت مصرف بطری‌های شیشه‌ای چندبار مصرف	۱۵
۷۱۶,۲۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۸	۴۵	مقاومت در برابر شوک حرارتی	۱۶
۱۵۹,۱۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۰.۲	۱۰	دربندی و آب بندی ظروف شیشه‌ای	۱۷
۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	ارتفاع ظروف شیشه‌ای	۱۸
۶۳۶,۶۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۰.۷	۴۰	تنش ظروف شیشه‌ای	۱۹
۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	گنجایش لبریز	۲۰
۷۱۶,۲۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۸	۴۵	مقاومت در برابر فشار داخلی	۲۱
۷۱۶,۲۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۸	۴۵	مقاومت در برابر بار عمودی	۲۲
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	بسته‌بندی و نشانه‌گذاری	۲۳
۶,۸۴۴,۱۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۷.۲	۴۳۰	جمع کل	۲۴

کاغذ و مقوا و جعبه های مقوایی صابون قالبی (استاندارد ملی ۱۸۷۱)

ردیف	نام آزمون	زمان موثر آزمون	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	قابلیت جذب آب- لفاف کاغذی جعبه صابون	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲	نفوذ پذیری به هوا، لفاف کاغذی جعبه صابون(روش گرلی)	۲۵	۰.۴	۹۵۵,۰۰۰	۳۹۷,۹۱۷
۳	قابلیت تاخوردن	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۴	جرم پایه لفاف کاغذی	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۵	جرم پایه مقوای آستری	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۶	جرم پایه ورق مقوای جعبه صابون	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۷	ضخامت مقوا	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۸	شقی مقوا در جهت طولی با زاویه خمش ۱۵ درجه)	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۹	شقی مقوا در جهت عرضی با زاویه خمش ۱۵ درجه)	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۰	مقاومت به ترکیدن مقوای جعبه صابون	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۱	جذب آب سطح رویی به روش کب در مدت ۶۰ ثانیه مقوای جعبه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۲	مقاومت جعبه در برابر فشار عمودی	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۱۳	مقاومت جعبه در برابر سقوط آزاد	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۴	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۵	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۶	جمع	۳۴۵	۵.۸	۹۵۵,۰۰۰	۵,۴۹۱,۲۵۰

ماژیک تخته سفید (وایت برد) - شماره استاندارد ملی ۴۶۵۲

ردیف	ویژگی/نام پارامتر آزمون	زمان موثر کارشناسی (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	نوع ماژیک (مرطوب یا مایع)	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۲	نوع و جنس بدنه و نوک ماژیک	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۳	کارایی ماژیک (طول، لکه، پرش و انقطاع)	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۴	مقاومت نوک قلم در برابر فشار	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۵	قابلیت پاک شدن اولیه	۸۰	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۲۷۳,۳۳۳
۶	قابلیت پاک شدن بعد از ۷۲ ساعت	۸۰	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۲۷۳,۳۳۳
۷	مقاومت در برابر گرما	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۸	مقاومت در برابر سرما	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۹	مقاومت در برابر ضربه	۴۵	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۱۶,۲۵۰
۱۰	تعیین حد فرمالدهید آزاد	۳۶۰	۶.۰	۹۵۵,۰۰۰	۵,۷۳۰,۰۰۰
۱۱	نشانه گذاری و بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
	جمع کل (ریال)	۸۴۰	۱۴.۰	۹۵۵,۰۰۰	۱۳,۳۷۰,۰۰۰

مدادهای شمعی و پاستل های روغنی - شماره استاندارد ملی ۱۴۶۳۶ (بدون اندازه گیری عناصر مضر)

ردیف	ویژگی/نام پارامتر آزمون	زمان موثر کارشناسی (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	رنگ سنجی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	ثبات رنگ در برابر نور	۹۰	۱.۵	۹۵۵,۰۰۰	۱,۴۳۲,۵۰۰
۳	نرمی	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۴	مقاومت خمشی	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۵	مواد مضر (تعرفه عناصر مضر و فلزات سنگین مطابق هزینه های اعلام شده توسط گروه غذایی و کشاورزی می باشد)	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۶	خصوصیات ترسیمی	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۷	ذرات	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۸	شکل و ابعاد	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۹	نشانه گذاری و بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
	جمع کل (ریال)	۲۰۰	۳.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳,۱۸۳,۳۳۳

انواع مغز مداد اتود و مداد معمولی (رنگی یا مشکی) - شماره استاندارد ملی ۷۲۰۹ (بدون اندازه گیری عناصر مضر)

ردیف	ویژگی/نام پارامتر آزمون	زمان موثر کارشناسی (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	مشخصات ظاهری مغز مدام	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳.۳۳
۲	رنگ مغز مدام	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۶.۶۷
۳	درجه سختی و پررنگی مغز مدام			۹۵۵,۰۰۰	
۴	حل شدن مغز آبرنگ در آب	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۵	ابعاد مغز مدام	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۶	استحکام مغز (مقاومت مغز در مقابل تنش خمشی) (برای مغز مدام اتود)	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۷	مواد مضر (تعرفه عناصر مضر و فلزات سنگین مطابق هزینه‌های اعلام شده توسط گروه غذایی و کشاورزی می‌باشد)	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۸	نشانه گذاری و بسته‌بندی (مغز مدام اتود)	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
	جمع کل (ریال)	۱۲۰	۲.۰	۹۵۵,۰۰۰	۱,۹۱۰,۰۰۰

انواع مدام و مغز مدام (رنگی یا مشکی) - شماره استاندارد ملی ۷۲۰۹ (بدون اندازه‌گیری عناصر مضر)

ردیف	ویژگی/نام پارامتر آزمون	زمان موثر کارشناسی (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	مشخصات ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	نوع و رنگ مدام (طبقه بندی مغز مدام)	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۳	ابعاد مدام: - طول مدام (میلی‌متر) - طول قسمت تراشیده مدام - قطر مغز مدام (میلی‌متر) - قطر مدام (میلی‌متر) - طول پاک‌کن (میلی‌متر)	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۴	درجه سختی و پررنگی مغز مدام	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۵	استحکام مغز مدام در زاویه ۴۵ درجه	۴۵	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۱۶,۲۵۰
۶	اثر تراشیدن مکرر مدام	۴۵	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۱۶,۲۵۰
۷	مقاومت مغز مدام در طول محور مدام (در بابر نیروی ۵۰ نیوتن)	۴۵	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۱۶,۲۵۰
۸	مواد مضر در مدام (تعرفه عناصر مضر و فلزات سنگین مطابق هزینه‌های اعلام شده توسط گروه غذایی و کشاورزی می‌باشد)	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۹	چسبندگی مغز به غلاف	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۰	حل شدن مغز مدام آبرنگ در برابر آب (مدام رنگی)	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۱۱	مرکزیت مغز مدام در غلاف	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۲	یکنواختی رنگ مغز مدام	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۱۳	مقاومت مدام مشکی در مقابل آب اکسیژنه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۴	قدرت نگاه‌دارنده غلاف پاک‌کن	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۵	مقاومت غلاف پاک‌کن در مقابل زنگ زدن	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰



۱۵۹,۱۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۰.۲	۱۰	ثبات رنگ بدنه مداد	۱۶
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	نشانه‌گذاری و بسته‌بندی	۱۷
۷,۱۶۲,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۷.۵	۴۵۰	جمع کل (ریال)	

#### انواع مداد اتود - شماره استاندارد ملی ۷۲۰۹

ردیف	ویژگی/نام پارامتر آزمون	زمان موثر کارشناسی (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	مشخصات ظاهری مداد	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۲	نوع و مکانیسم مداد اتود	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۳	کارایی مداد اتود	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۴	قطر لوله هدایت کننده مداد اتود	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۵	مقاومت مداد اتود در مقابل فشار در طول محور مداد	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۶	نشانه‌گذاری و بسته‌بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
	جمع کل (ریال)	۱۷۵	۲.۹	۹۵۵,۰۰۰	۲,۷۸۵,۴۱۷

#### ماژیک معمولی - شماره استاندارد ملی ۴۶۵۳ (بدون اندازه‌گیری عناصر مضر)

ردیف	ویژگی/نام پارامتر آزمون	زمان موثر کارشناسی (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	نوع ماژیک	۱۰	۰.۱۶۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۲	نوع و جنس بدنه و نوک ماژیک	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۳	طول نگارش	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۴	مقاومت نوک ماژیک در برابر فشار	۹۰	۱.۵	۹۵۵,۰۰۰	۱,۴۳۲,۵۰۰
۵	مقاومت در برابر نور	۴۵	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۱۶,۲۵۰
۶	خشک شدن ماژیک	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۷	مقاومت در برابر آب	۹۰	۱.۵	۹۵۵,۰۰۰	۱,۴۳۲,۵۰۰
۸	مقاومت در برابر شستشو (ماژیک مقاوم به آب)	۴۵	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۱۶,۲۵۰
۹	مقاومت در برابر ضربه	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۰	قابلیت بازگشت به حالت اول	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۱	عناصر مضر (تعرفه عناصر مضر و فلزات سنگین مطابق هزینه‌های اعلام شد)	۰	۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۲	تعیین حد فرمالدئید آزاد	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۳	نشانه‌گذاری و بسته‌بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
	جمع کل (ریال)	۵۰۵	۸.۴	۹۵۵,۰۰۰	۸,۰۳۷,۹۱۷

روان نویس - شماره استاندارد ملی ۱-۱۱۷۱۲

ردیف	ویژگی/نام پارامتر آزمون	زمان موثر کارشناسی (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	طبقه‌بندی نوک	۶۰	۱	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۲	شکل و ابعاد مغزی				
۳	عملکرد نگارش	۶۰	۱	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۴	نفوذپذیری	۶۰	۱	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۵	زمان خشک شدن	۶۰	۱	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۶	تکثیر پذیری	۶۰	۱	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۷	مقاومت در برابر آب	۶۰	۱	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۸	مقاومت در برابر نور	۱۲۰	۲	۹۵۵,۰۰۰	۱,۹۱۰,۰۰۰
۹	مدت زمان بدون درپوش ماندن روان نویس	۶۰	۱	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۰	نشانه‌گذاری و بسته‌بندی	۰	۰	۹۵۵,۰۰۰	-
	جمع کل (ریال)	۵۴۰	۹	۹۵۵,۰۰۰	۸,۵۹۵,۰۰۰

خودکار - شماره استاندارد ملی ۱-۱۶۸۶۸

ردیف	ویژگی/نام پارامتر آزمون	زمان موثر کارشناسی (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	طبقه‌بندی نوک	۶۰	۱	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۲	شکل و ابعاد مغزی				
۳	عملکرد نگارش	۶۰	۱	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۴	نفوذپذیری	۶۰	۱	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۵	زمان خشک شدن	۶۰	۱	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۶	تکثیر پذیری	۶۰	۱	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۷	مقاومت در برابر آب	۶۰	۱	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۸	مقاومت در برابر نور	۱۲۰	۲	۹۵۵,۰۰۰	۱,۹۱۰,۰۰۰
۹	نشانه‌گذاری و بسته‌بندی	۰	۰	۹۵۵,۰۰۰	-
	جمع کل (ریال)	۴۸۰	۸	۹۵۵,۰۰۰	۷,۶۴۰,۰۰۰

تخته فیبر عایق - شماره استاندارد ملی ۶-۷۴۱۶

ردیف	نام پارامتر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	درصد واکسیدگی ضخامت	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۲	اندازه گیری ابعاد (طول، عرض، ضخامت)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۳	گونیا بودن	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۴	استحکام خمشی	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۵	مقاومت حرارتی	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۶	وزن مخصوص	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۷	درصد رطوبت	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۸	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
	مجموع	۲۱۰	۳.۵	۹۵۵,۰۰۰	۳,۳۴۲,۵۰۰

تخته فیبر متوسط با فرایند مرطوب - شماره استاندارد ملی ۷۴۱۶-۳

ردیف	نام پارامتر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	درصد واکسیدگی ضخامت در ۲۴ ساعت	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۲	اندازه گیری ابعاد (طول، عرض، ضخامت)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۳	مقاومت خمشی	۶۰	۱	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۴	تعیین مدول الاستیسیته			۹۵۵,۰۰۰	
۵	اندازه گیری مقاومت خمشی بعد از آزمون جوشاندن	۹۰	۱.۵	۹۵۵,۰۰۰	۱,۴۳۲,۵۰۰
۶	میزان انتشار گاز فرمالدهید	۳۶۰	۶.۰	۹۵۵,۰۰۰	۵,۷۳۰,۰۰۰
۷	تعیین چگالی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۸	درصد رطوبت	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۹	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
	مجموع	۶۳۵	۱۰.۶	۹۵۵,۰۰۰	۱۰,۱۰۷,۰۸۳

تخته فیبر سخت با فرایند مرطوب - شماره استاندارد ملی ۷۴۱۶-۲

ردیف	نام پارامتر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	درصد رطوبت	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲	درصد واکسیدگی ضخامت در ۲۴ ساعت	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۳	اندازه گیری ابعاد (طول، عرض، ضخامت)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۴	تعیین چگالی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰

۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۱	۶۰	اندازه گیری مقاومت خمشی	۵
۹۵۵,۰۰۰	تعیین مدول الاستیسیته			۶	
۱,۴۳۲,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۱.۵	۹۰	اندازه گیری مقاومت خمشی بعد از آزمون جوشاندن	۷
۱,۴۳۲,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۱.۵	۹۰	اندازه گیری چسبندگی داخلی	۸
۲,۳۸۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۲.۵	۱۵۰	اندازه گیری چسبندگی داخلی بعد از آزمون جوشاندن	۹
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	نشانه گذاری	۱۰
۸,۱۹۷,۰۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۸.۶	۵۱۵	مجموع	

### روکش های طبیعی - شماره استاندارد ملی ۱۲۷۴

ردیف	نام پارامتر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	ابعاد	۱۵	۰.۲۵	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲	گره زنده بدون ترک	۱۵	۰.۲۵	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۳	گره زنده ترک دار	۱۵	۰.۲۵	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۴	گره مرده	۱۵	۰.۲۵	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۵	ترک های کوچک انتهای روکش	۱۵	۰.۲۵	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۶	ترک هایی که از دو طرف روکش دیده می شوند	۱۵	۰.۲۵	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۷	لکه های روی روکش از نظر رنگ زمینه	۱۵	۰.۲۵	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۸	سوراخ های بسیار ریز روی روکش	۱۵	۰.۲۵	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۹	قارچ زدگی لبه روکش	۱۵	۰.۲۵	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۰	فیبر بریده شده	۱۵	۰.۲۵	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۱	بقیه عیوب	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۲	ضخامت	۰	۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۱۳	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
	مجموع	۱۸۵	۳.۱	۹۵۵,۰۰۰	۲,۹۴۴,۵۸۳

### تخت خواب یک و دو نفره - شماره استاندارد ملی ۷۴۹۲

ردیف	نام پارامتر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	مواد اولیه	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۲	اندازه گیری ابعاد	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۳	دو انتهای تخت و کناره-ها (بدنه)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۴	کفی تشک خواب	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۵	بارگذاری روی کفی تشک	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰

۳۱۸,۳۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۲۰	آزمون ظاهری	۶
۳۱۸,۳۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۲۰	آزمون چسبندگی رنگ (%)	۷
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	نشانه گذاری	۸
۲,۱۴۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۲.۳	۱۳۵	مجموع	

درب های چوبی - شماره استاندارد ملی ۷۴۸

ردیف	نام پارامتر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	اندازه گیری ابعاد درب با قابلمه	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	اندازه گیری ابعاد درب دو لنگه	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳	آزمون بار استاتیکی روی قفل اصلی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۴	آزمون بار استاتیکی وسط صفحه درب	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۵	گونیا بودن چهار گوشه درب ها	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۶	وضعیت ظاهری درب	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۷	درصد رطوبت درب کلاف	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۸	چوب کلاف درب	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۹	پهنای کلاف	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۱۰	ضخامت کلاف چوب درب	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۱	ابعاد شبکه های چوبی یا شبکه هانیکو (میلی-متر)	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
	مجموع	۱۲۰	۲.۰	۹۵۵,۰۰۰	۱,۹۱۰,۰۰۰

کفیوش های لمینت (HDF) - شماره استاندارد ملی ۱۶۰۴۹

ردیف	نام پارامتر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	ضخامت باریکه	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	طول لایه رویی باریکه	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳	پهنای سطح باریکه	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۴	طول وپهنای باریکه گونیا شده	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۵	گونیا بودن باریکه	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۶	تخت بودن باریکه در طول	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۷	تخت بودن باریکه در عرض	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۸	صافی سطح باریکه	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۹	اندازه گیری فاصله بین دو باریکه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۰	اندازه گیری اختلاف ارتفاع دو باریکه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰

۵,۷۳۰,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۶.۰	۳۶۰	اندازه گیری مقدار انتشار گاز فرم آلدئید	۱۱
۱,۲۷۳,۳۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۱.۳	۸۰	مقاومت به سایش	۱۲
۱,۴۳۲,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۱.۵	۹۰	مقاومت به استحکام سطح	۱۳
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	مقاومت به ضربه	۱۴
۱۵۹,۱۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۰.۲	۱۰	مقاومت به آتش سیگار	۱۵
۱۵۹,۱۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۰.۲	۱۰	مقاومت به لکه پذیری	۱۶
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	تغییر ابعادی بعد از تغییر رطوبت	۱۷
۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۱.۰	۶۰	درصد واکنشیدگی ضخامت بعد از ۲۴ ساعت	۱۸
۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	درصد رطوبت	۱۹
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	چگالی	۲۰
۱۲,۱۷۶,۲۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۱۲.۸	۷۶۵	مجموع	

فورمیقای استخوانی از نوع تزیینی - شماره استاندارد ملی ۳۱۵۴

ردیف	نام پارامتر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	ضخامت و حداکثر تغییرات	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	نوع	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳	تاب خوردگی	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۴	مقاومت سائیدگی سطحی	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۵	درصد مقاومت به غوطه وری در آب جوش	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۶	مقاومت در مقابل گرمای خشک	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۷	تغییرات ابعاد در دمای زیاد	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۸	مقاومت به ترک خوردگی	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۹	مقاومت به عوامل لک کننده ها	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۱۰	مقاومت به آتش سیگار	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۱۱	مقاومت در برابر حرارت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۲	قابلیت شکل پذیری یا گرمای تشعشعی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۳	درجه مقاومت در برابر بخار آب	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۱۴	مقاومت به آتش	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۵	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
	مجموع	۲۱۰	۳.۵	۹۵۵,۰۰۰	۳,۳۴۲,۵۰۰

ردیف	نام پارامتر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	میزان انحراف لبه اضلاع	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	گونیا بودن	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳	وضیعت ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۴	وزن مخصوص	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۵	درصد رطوبت	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۶	حداکثر درصد جذب آب در ۲ ساعت	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۷	حداکثر درصد واکشیدگی ضخامت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۸	مقاومت کششی در جهت موازی الیاف	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۹	مقاومت کششی در جهت عمود بر الیاف	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۰	مقاومت خمشی در جهت موازی الیاف	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۱	مقاومت خمشی در جهت عمود بر الیاف	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۲	مقاومت برشی در محل اتصال چسب	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۳	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
	مجموع	۳۶۰	۶.۰	۹۵۵,۰۰۰	۵,۷۳۰,۰۰۰

تخته فیبر و تخته خرده چوب با روکش - شماره استاندارد ملی ۱۴۰۹۲

ردیف	نام پارامتر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	نوع تخته	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	ضخامت نسبت به مقدار اسمی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳	ضخامت در کل تخته	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۴	اندازه گیری ابعاد (طول، عرض، ضخامت)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۵	مسطح بودن	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۶	آسیب دیدگی روکش در لبه	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۷	معایب سطح	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۸	مقاومت به لکه شدن	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۹	مقاومت در برابر ترک خوردن	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۰	انتشار گاز فرم آلدهید	۳۶۰	۶.۰	۹۵۵,۰۰۰	۵,۷۳۰,۰۰۰
۱۱	مقاومت خمشی	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۲	مدول الاستیسیته	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۳	مقاومت چسبندگی داخلی	۹۰	۱.۵	۹۵۵,۰۰۰	۱,۴۳۲,۵۰۰
۱۴	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
	مجموع	۶۱۰	۱۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۹,۷۰۹,۱۶۷

تخته خرده چوب معمولی برای مصارف عمومی - شماره استاندارد ملی ۹۰۴۴

ردیف	نام پارامتر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	نوع تخته	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	ضخامت	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳	طول	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۴	عرض	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۵	انتشار گاز فرمالدئید	۳۶۰	۶.۰	۹۵۵,۰۰۰	۵,۷۳۰,۰۰۰
۶	مقاومت چسبندگی داخلی	۹۰	۱.۵	۹۵۵,۰۰۰	۱,۴۳۲,۵۰۰
۷	مقاومت خمشی	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۸	مدول الاستیسیته		۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۹	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۰	واکشیدگی ضخامت	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۱	استحکام سطح	۹۰	۱.۵	۹۵۵,۰۰۰	۱,۴۳۲,۵۰۰
۱۲	تغییر دانسیته تخته	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
	مجموع	۵۳۵	۸.۹	۹۵۵,۰۰۰	۸,۵۱۵,۴۱۷

تخته فیبر خام برای مصارف عام - شماره استاندارد ملی ۷۴۱۶-۵

ردیف	نام پارامتر آزمون	زمان موثر آزمون (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	درصد رطوبت	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲	درصد واکشیدگی ضخامت در ۲۴ ساعت	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۳	اندازه گیری ابعاد (طول، عرض، ضخامت)	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۴	گونیا بودن	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۵	چگالی و تغییرات چگالی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۶	مقاومت خمشی	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۷	مدول الاستیسیته		۰.۰	۹۵۵,۰۰۰	-
۸	مقاومت چسبندگی داخلی	۹۰	۱.۵	۹۵۵,۰۰۰	۱,۴۳۲,۵۰۰
۹	مقاومت استحکام سطح	۹۰	۱.۵	۹۵۵,۰۰۰	۱,۴۳۲,۵۰۰
۱۰	مقدار اوره فرمالدئید آزاد شده	۳۶۰	۶.۰	۹۵۵,۰۰۰	۵,۷۳۰,۰۰۰
۱۱	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۲	مقاومت چسبندگی داخلی بعد از آزمون دوره‌ای	۱۵۰	۲.۵	۹۵۵,۰۰۰	۲,۳۸۷,۵۰۰
۱۳	مقاومت چسبندگی داخلی بعد از آزمون جوشان	۱۵۰	۲.۵	۹۵۵,۰۰۰	۲,۳۸۷,۵۰۰
۱۴	درصد واکشیدگی ضخامت بعد از آزمون دوره‌ای	۹۰	۱.۵	۹۵۵,۰۰۰	۱,۴۳۲,۵۰۰
	مجموع	۷۳۰	۱۲.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۱,۶۱۹,۱۶۷



فرم آزمون لایه عبور دهنده و توزیع کننده مورد مصرف در پوشک و نوار بهداشتی استاندارد ملی ۱۱۳۸۶

ردیف	ویژگی شرح آزمون	ساعت کار موثر (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	جنس	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۲	جرم یک لایه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۳	ازدیاد طول تا حد پارگی در جهت طولی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۴	ضخامت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۵	مقاومت تا حد پارگی در برابر کشش در جهت طولی	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۶	مقاومت تا حد پارگی در برابر کشش در جهت عرضی	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۷	واکنش در برابر نور فرا بنفش	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۸	pH	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۹	زمان نفوذ و عبوردهی مکرر مایعات (سومین مرتبه)	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۰	دوباره تری	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۱	ویژگی رول	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۱۲	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۳	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
	مجموع	۴۵۰	۷.۵	۹۵۵,۰۰۰	۷,۱۶۲,۵۰۰

فرم آزمون دستمال کاغذی مورد مصرف در پوشک بچه و نوار بهداشتی استاندارد ملی ۷۰۰۳

ردیف	ویژگی شرح آزمون	ساعت کار موثر (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	جرم پایه یک ورق دستمال	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲	ضریب تغییرات جرم پایه	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳	ازدیاد طول (کرب) یک لایه دستمال در جهت ماشین	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۴	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خشک در جهت ماشین	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۵	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خشک در خلاف جهت ماشین	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۶	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خیس در جهت ماشین	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۷	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خیس در خلاف جهت ماشین	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۸	PH	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۹	رطوبت موجود	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰

۱,۱۹۳,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۱.۳	۷۵	خاکستر موجود	۱۰
۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	واکنش در برابر نور فرابنفش	۱۱
۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	زبری(انعطاف پذیری) یک ورق دستمال- میانگین دو طرف و دو جهت	۱۲
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	بوی نا مطلوب	۱۳
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	لکه	۱۴
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	سطح خالی از الیاف	۱۵
۳۱۸,۳۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۲۰	روشنی	۱۶
۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	زمان جذب آب	۱۷
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	بسته بندی رول	۱۸
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	نشانه گذاری رول	۱۹
۹,۴۷۰,۴۱۷	۹۵۵,۰۰۰	۹.۹	۵۹۵	مجموع	

فرم آزمون خمیر کاغذ مورد مصرف در فرآورده های بهداشتی یکبار مصرف پوشک و نوار بهداشتی استاندارد ۵۹۱۱

ردیف	ویژگی شرح آزمون	ساعت کار موثر (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	ویژگی های ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	جرم پایه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۳	رطوبت موجود	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۴	ضخامت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۵	pH	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۶	واکنش در مقابل نور ماوراءبنفش	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۷	چگالی	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۸	درجه درخشندگی	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۹	مواد استخراجی	۱۲۰	۲.۰	۹۵۵,۰۰۰	۱,۹۱۰,۰۰۰
۱۰	میانگین طول الیاف	۴۰	۰.۷	۹۵۵,۰۰۰	۶۳۶,۶۶۷
۱۱	مقاومت در برابر ترکیدن	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۲	حجم مخصوص	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۱۳	زمان جذب آب	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۴	ضریب جذب آب	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۵	خاکستر	۷۵	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۱۹۳,۷۵۰
۱۶	کلر کل و کلر پیوند شده به ترکیبات آلی	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۷	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۸	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
	مجموع	۵۹۵	۹.۹	۹۵۵,۰۰۰	۹,۴۷۰,۴۱۷

دستمال مرطوب استاندارد ملی ۵۸۴۰

ردیف	ویژگی شرح آزمون	ساعت کار موثر (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	جرم پایه یک ورق دستمال	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲	ازدیاد طول در جهت ماشین	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۳	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خشک در جهت ماشین	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۴	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خشک در جهت عرضی ماشین	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۵	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خیس در جهت ماشین	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۶	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خیس در جهت عرضی ماشین	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۷	( دستمال رنگی)روشنی	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۸	( دستمال کاغذی سفید)روشنی	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۹	PH دستمال مرطوب	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۱۰	رطوبت از دست رفته در دمای ۴۰° سانتیگراد	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۱	نوع دستمال	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۲	رنگ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۳	خاکستر کاغذ پایه و مرطوب(برای دستمال کاغذی)	۷۵	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۱۹۳,۷۵۰
۱۴	ویژگی ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۵	پرفورژ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۶	ابعاد : الف- عرض ب- مساحت	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۱۷	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۸	میزان عبور بخار آب و عبور گازها از لفاف بسته بندی	۸۰	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۲۷۳,۳۳۳
۱۹	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۰	جرم پایه یک ورق دستمال خشک	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲۱	ضخامت یک ورق دستمال خشک	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۲۲	ازدیاد طول در جهت ماشین	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۲۳	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خشک در جهت ماشین	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۲۴	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خشک در جهت عرضی ماشین	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۲۵	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خیس در جهت ماشین	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۲۶	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خیس در جهت عرضی ماشین	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۲۷	( دستمال رنگی)روشنی	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۲۸	PH منسوج نبافته مرطوب	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
	مجموع	۹۸۰	۱۶.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱۵,۵۹۸,۳۳۳

فرم آزمون خمیر لینتر مورد مصرف در فرآورده های پوشک و نوار بهداشتی استاندارد ملی ۵۵۳۰

ردیف	ویژگی شرح آزمون	ساعت کار موثر (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	ویژگی های ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲	جرم پایه	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۳	رطوبت موجود	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۴	ضخامت	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۵	pH	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۶	واکنش در مقابل نور ماوراءبنفش	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۷	چگالی	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۸	درجه درخشندگی	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۹	مواد آلی استخراجی (درصد وزنی)	۱۲۰	۲.۰	۹۵۵,۰۰۰	۱,۹۱۰,۰۰۰
۱۰	میانگین طول الیاف	۴۰	۰.۷	۹۵۵,۰۰۰	۶۳۶,۶۶۷
۱۱	زمان جذب آب	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۲	ضریب جذب آب	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۳	خاکستر	۷۵	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۱۹۳,۷۵۰
۱۴	کلر کل و کلر پیوند شده به ترکیبات آلی	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۵	انرژی رشته شدن	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۶	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۷	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
	مجموع	۶۱۵	۱۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۹,۷۸۸,۷۵۰

فرم آزمون دستمال سفره کاغذی استاندارد ملی ۳۵۹۴

ردیف	ویژگی شرح آزمون	ساعت کار موثر (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	جرم پایه یک ورق دستمال سفره کاغذی	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲	مقاومت به کشش در جهت طولی در حالت خشک	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۳	مقاومت به کشش در جهت عرضی در حالت خشک	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۴	زبری (انعطاف پذیری) برای دستمال سفره کاغذی در بسته	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۵	زبری (انعطاف پذیری) برای رول مادر	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۶	زمان جذب ۰/۰۲ میلی لیتر آب مقطر $\pm 2$ درجه سلسیوس	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۷	PH	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۸	رطوبت موجود	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۹	ویژگی ظاهری و عیوب	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳

۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	پراکنش	۱۰
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	سطح خالی از الیاف ( سوراخ )	۱۱
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	لکه و تراشه	۱۲
۱۵۹,۱۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۰.۲	۱۰	شکل و ابعاد	۱۳
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	تعداد در هر بسته	۱۴
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	بسته بندی	۱۵
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	نشانه گذاری	۱۶
۱,۳۵۲,۹۱۷	۹۵۵,۰۰۰	۱.۴	۸۵	ثبات رنگ ( درجه لکه گذاری )	۱۷
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	رنگ	۱۸
۷,۴۰۱,۲۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۷.۸	۴۶۵	مجموع	

فرم آزمون پوشش رویی یک لایه مورد مصرف در پوشک و نوار بهداشتی استاندارد ملی ۳۴۰۰

ردیف	ویژگی شرح آزمون	ساعت کار موثر (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	جنس	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۲	ویژگی ها و عیوب ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳	جرم در واحد سطح پوشش رویی	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۴	ضریب تغییرات جرم در واحد سطح	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۵	مقاومت در برابر کشش در حالت خشک ، در جهت طولی	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۶	مقاومت در برابر کشش در حالت خشک ، در جهت عرضی	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۷	مقاومت در برابر کشش در حالت خیس ، در جهت طولی	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۸	مقاومت در برابر کشش در حالت خیس ، در جهت عرضی	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۹	ازدیاد طول در جهت طولی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۰	مقاومت پارگی (جر خوردگی) در جهت عرضی	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۱	مقاومت دوخت	۴۰	۰.۷	۹۵۵,۰۰۰	۶۳۶,۶۶۷
۱۲	PH	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۱۳	زمان نفوذ و عبوردهی ۵ میلی لیتر مایعات معادل ادرار	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۴	رطوبت موجود	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۵	دوباره تری	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۱۶	واکنش در برابر نور فرا بنفش	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۷	دارا بودن مجوزهای لازم بهداشتی، در مورد رنگ منسوج نیافته رنگی	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۸	ویژگی های رول و بسته بندی رول	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۱۹	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
	مجموع	۷۰۵	۱۱.۸	۹۵۵,۰۰۰	۱۱,۲۲۱,۲۵۰

فرم آزمون حوله کاغذی استاندارد ملی ۲۴۲۱

ردیف	ویژگی شرح آزمون	ساعت کار موثر (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	جرم پایه یک ورق حوله کاغذی ( حداقل )	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲	مقاومت به کشش در جهت ماشین در حالت خشک ( حداقل )	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۳	مقاومت به کشش در خلاف جهت ماشین در حالت خشک ( حداقل )	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۴	مقاومت به کشش در جهت ماشین در حالت مرطوب ( حداقل )	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۵	مقاومت به کشش در خلاف جهت ماشین در حالت مرطوب ( حداقل )	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۶	زمان جذب ۰/۰۲ میلی لیتر آب مقطر $2 \pm 20$ درجه سلسیوس (حداکثر)	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۷	PH محلول استخراجی	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۸	سطح یک ورق حوله کاغذی ( حداقل )	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۹	ارتفاع رول حوله کاغذی محصول ( حداقل )	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۱۰	قطر داخلی لوله میانی رول محصول ( حداکثر )	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۱۱	جرم رول محصول بدون لوله میانی معمولی ( حداقل )	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۱۲	جرم رول محصول بدون لوله میانی حجیم شده ( حداقل )	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۱۳	رطوبت موجود ( حداکثر )	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۴	مجموع جذب آب ( حداقل )	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۵	ویژگی رول مادر حوله کاغذی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۶	ثبات رنگ ( درجه لکه گذاری )	۸۵	۱.۴	۹۵۵,۰۰۰	۱,۳۵۲,۹۱۷
۱۷	سطح خالی از الیاف	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۸	لکه و تراشه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۹	پرفوراژ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۰	تعداد ورق های ناقص آخر رول محصول (حداکثر)	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۱	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۲	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
	مجموع	۵۷۰	۹.۵	۹۵۵,۰۰۰	۹,۰۷۲,۵۰۰

فرم آزمون کاغذ توالت استاندارد ۲۴۲۰

ردیف	ویژگی شرح آزمون	ساعت کار موثر (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	جرم پایه یک ورق کاغذ توالت	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲	مقاومت به کشش در جهت ماشین در حالت خشک	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰

۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۱.۰	۶۰	مقاومت به کشش در خلاف جهت ماشین در حالت خشک	۳
۱۵۹,۱۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۰.۲	۱۰	میانگین مقاومت در دو جهت	۴
۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	زبری(انعطاف ناپذیری) برای رول مادر (یک لایه)	۵
۱,۱۹۳,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۱.۳	۷۵	خاکستر	۶
۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	زمان جذب ۰/۰۲ میلی لیتر آب مقطر $2 \pm 20$ درجه سلسیوس	۷
۷۹۵,۸۳۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۸	۵۰	PH محلول استخراجی	۸
۱۵۹,۱۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۰.۲	۱۰	طول یک ورق کاغذ توالیت (پرفوراژدار)	۹
۱۵۹,۱۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۰.۲	۱۰	ارتفاع رول کاغذ توالیت محصول	۱۰
۱۵۹,۱۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۰.۲	۱۰	قطر داخلی لوله میانی رول محصول کاغذ توالیت	۱۱
۴۷۷,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۵	۳۰	رطوبت موجود	۱۲
۱۵۹,۱۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۰.۲	۱۰	جرم رول محصول بدون لوله میانی	۱۳
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	بو	۱۴
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	ویژگی ظاهری رول کاغذ توالیت	۱۵
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	سطح خالی از الیاف	۱۶
۲۳۸,۷۵۰	۹۵۵,۰۰۰	۰.۳	۱۵	لکه و تراشه	۱۷
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	پرفوراژ	۱۸
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	بسته بندی	۱۹
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	نشانه گذاری	۲۰
۱,۳۵۲,۹۱۷	۹۵۵,۰۰۰	۱.۴	۸۵	درجه ثبات رنگ (لکه گذاری)	۲۱
۱۵۹,۱۶۷	۹۵۵,۰۰۰	۰.۲	۱۰	تعداد ورق کاغذ توالیت	۲۲
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	تعداد ورق ناقص آخر رول محصول	۲۳
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	سطح یک ورق کاغذ توالیت	۲۴
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	یکی از ابعاد کاغذ توالیت	۲۵
۹,۰۷۲,۵۰۰	۹۵۵,۰۰۰	۹.۵	۵۷۰	مجموع	۲۶

### فرم آزمون دستمال کاغذی استاندارد ۶۲۷

ردیف	ویژگی شرح آزمون	ساعت کار موثر (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	جرم پایه یک ورق دستمال کاغذی	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۲	ضریب تغییرات جرم پایه	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۳	ازدیاد طول ( کرپ ) یک لایه دستمال کاغذی در جهت طولی	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۴	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خشک در جهت طولی	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۵	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خشک در جهت عرضی	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰
۶	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خیس در جهت طولی	۶۰	۱.۰	۹۵۵,۰۰۰	۹۵۵,۰۰۰

۷	انعطاف ناپذیری ( زبری ) یک ورق دستمال - میانگین دوطرف و دو جهت	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۸	روشنی دستمال کاغذی سفید	۲۰	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۳۱۸,۳۳۳
۹	PH	۵۰	۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۷۹۵,۸۳۳
۱۰	رطوبت موجود	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۱	زمان جذب ۰.۲/۰ میلی لیتر آب مقطر $20 \pm 2$ درجه سلسیوس در یک ورق دستمال کاغذی	۳۰	۰.۵	۹۵۵,۰۰۰	۴۷۷,۵۰۰
۱۲	خاکستر	۷۵	۱.۳	۹۵۵,۰۰۰	۱,۱۹۳,۷۵۰
۱۳	بو	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۴	پرز	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۵	پرفوراژ	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۶	لکه و تراشه	۱۵	۰.۳	۹۵۵,۰۰۰	۲۳۸,۷۵۰
۱۷	سطح خالی از الیاف (سوراخ)	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۱۸	اندازه دستمال	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۱۹	+ ثبات رنگ: درجه لکه گذاری بر روی لایه الیاف شیشه یا پارچه پنبه پارچه پلی استر در هر طرف نمونه یا منسوج نباخته پلی پروپیلنی	۸۵	۱.۴	۹۵۵,۰۰۰	۱,۳۵۲,۹۱۷
۲۰	تعداد لایه ها	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۱	تعداد ورق در بسته های متعارف	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۲	تعداد دستمال در بسته های غیر متعارف	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۳	بسته بندی دستمال کاغذی با تعداد بیشتر از ۲۰۰ برگ دولا	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۴	فضای آزاد جعبه	۱۰	۰.۲	۹۵۵,۰۰۰	۱۵۹,۱۶۷
۲۵	بسته بندی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۶	نشانه گذاری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۷	طول جعبه دستمال کاغذی کوچک	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	۷۹,۵۸۳
۲۸	جمع	۶۴۵	۱۰.۸	۹۵۵,۰۰۰	۱۰,۲۶۶,۲۵۰

پاک کن - شماره استاندارد ملی ۲۷۰۹ (بدون اندازه گیری عناصر مضر)

ردیف	ویژگی/نام پارامتر آزمون	زمان موثر کارشناسی (دقیقه)	ساعت موثر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	مشخصات ظاهری	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	
۲	میزان سختی	۵	۰.۱	۹۵۵,۰۰۰	
۳	تمایل به مهاجرت	۱۲۰	۲.۰	۹۵۵,۰۰۰	
۴	قدرت پاک کنندگی پاک کن (درصد پاک کردن حروف)	۱۲۰	۲.۰	۹۵۵,۰۰۰	
۵	میزان سرب(تعرفه عناصر مضر و فلزات سنگین مطابق هزینه های اعلام شده توسط گروه غذایی و کشاورزی می باشد)			۹۵۵,۰۰۰	
۶	میزان کادمیوم(تعرفه عناصر مضر و فلزات سنگین مطابق هزینه های اعلام شده توسط گروه غذایی و کشاورزی می باشد)			۹۵۵,۰۰۰	۰



	۹۵۵,۰۰۰			میزان آرسنیک(تعرفه عناصر مضر و فلزات سنگین مطابق هزینه‌های اعلام شده توسط گروه غذایی و کشاورزی می‌باشد)	۷
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	مواد معطر	۸
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	شکل ظاهری	۹
۷۹,۵۸۳	۹۵۵,۰۰۰	۰.۱	۵	بسته‌بندی و نشانه گذاری	۱۰
۴,۲۱۷,۹۱۷	۹۵۵,۰۰۰	۴.۴	۲۶۵	جمع کل	