

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

با نرخ ساعت کار کارشناسی مصوب ۱۳۳۹۰۰۰ ریال

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

ردیف	نام محصول	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	نوع ترکیب الیاف خمیر کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۳	جرم پایه مجموع لایه های پاکت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۴	مقاومت در برابر کشش مجموع یک یا چند لایه MD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۵	مقاومت در برابر کشش مجموع یک یا چند لایه CD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۶	درصد افزایش طول در جهت طولی MD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۷	درصد افزایش طول در جهت عرضی CD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۸	قابلیت جذب آب مجموع لایه ها در ۶۰ ثانیه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۹	مقاومت به پاره شدن در جهت طولی کاغذ MD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۰	مقاومت به پاره شدن در جهت عرضی کاغذ CD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۱	شاخص مقاومت به ترکیدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۲	جذب انرژی کششی در جهت طولی مجموع لایه ها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۳	جذب انرژی کششی در جهت عرضی مجموع لایه ها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۴	میزان نفوذپذیری به هوا	۱,۳۳۹,۰۰۰	۵۵۷,۹۱۷
۱۵	نوارهای سر و ته پاکت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۶	شکل پاکت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۷	ابعاد پاکت (طول-عرض-عرض نوار پاکت)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۸	مقاومت پاکت پر شده در مقابل سقوط آزاد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۹	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۰	نشانه گذاری بر روی پاکت ها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۱	نشانه گذاری بر روی پالت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۲	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۹,۸۱۹,۳۳۳

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

ردیف	نام آزمون	کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	جرم پایه مقوای کنگره دار	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲	قابلیت جذب آب لایه بیرونی در ۶۰ ثانیه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۳	نوع کارتن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۴	نوع فلوت (کنگره)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۵	حداقل مقاومت به ترکیدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۶	حداقل لهیدگی لبه ورق (ECT)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۷	قابلیت تا شدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۸	ابعاد داخلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۹	پهنای لبه دوخت (منگنه)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۰	فاصله بین دوخت ها در یک خط	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳

۱۱	فاصله اولین و آخرین دوخت از دو انتها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۲	مقاومت کارتن در برابر فشار عمودی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۱۳	مقاومت کارتن در مقابل سقوط آزاد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۴	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۵	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۵,۵۷۹,۱۶۷

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	pH	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۲	کلراید	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۳	قلیایی باقی مانده	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۴	درصد خاکستر	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۶۷۳,۷۵۰
۵	درصد خاکستر غیر قابل حل در اسید	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۶۷۳,۷۵۰
۶	کادمیوم	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۷	سرب	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۸	جیوه	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۹	پنتا کلروفلن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴,۹۰۹,۶۶۷
۱۰	مواد آلی استخراجی با استن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۶۷۸,۰۰۰
۱۱	پنتاکلرو بی فنیل PCBs	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶,۶۹۵,۰۰۰
۱۲	مهاجرت کلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴,۹۰۹,۶۶۷
۱۳	رطوبت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۴	شمارش کلی باکتری در گرم	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۱۵	شمارش کپک و مخمر	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۱۶	اشریشیا کلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۱۷	سودوموناس آئروژینوزا	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۱۸	شمارش اسپور باکتری	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۱۹	پوشش بیرونی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۰	پوشش درونی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۱	جرم پایه مقوا	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲۲	ضریب تغییرات جرم پایه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۲۳	مقاومت به ترکیدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲۴	حداقل مقاومت خمشی در جهت MD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲۵	حداقل مقاومت خمشی در جهت CD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲۶	مقاومت به تا شدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲۷	رنگ مقوا	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۸	درصد رطوبت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲۹	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳۰	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳۱	رنگ مقوا	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳۲	جمع	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۲,۴۷۰,۷۵۰

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	pH	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۲	کلراید	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۳	قلیایی باقی مانده	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۴	درصد خاکستر	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۶۷۳,۷۵۰
۵	درصد خاکستر غیر قابل حل در اسید	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۶۷۳,۷۵۰
۶	کادمیوم	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۷	سرب	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۸	جیوه	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۹	پنتا کلروفل	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴,۹۰۹,۶۶۷
۱۰	مواد آلی استخراجی با استن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۶۷۸,۰۰۰
۱۱	پنتاکلرو بی فنیل PCBs	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶,۶۹۵,۰۰۰
۱۲	مهاجرت کلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴,۹۰۹,۶۶۷
۱۳	درصد رطوبت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۴	شمارش کلی باکتری در گرم	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۱۵	شمارش کپک و مخمر	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۱۶	اشریشیا کلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۱۷	سودوموناس آئروژینوزا	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۱۸	شمارش اسپور باکتری	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۱۹	پوشش بیرونی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۰	پوشش درونی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۱	جرم پایه مقوا	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲۲	ضریب تغییرات جرم پایه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۲۳	مقاومت به ترکیدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲۴	میزان رطوبت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲۵	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۶	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۷	جمع	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۰,۵۷۳,۸۳۳

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	شمارش کلی باکتری در گرم	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۲	شمارش کپک و مخمر	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۳	اشریشیا کلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	-

۴	سودوموناس آئروژینوزا	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۵	شمارش اسپور باکتری	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۶	پوشش داخلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۷	جرم پایه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۸	مقاومت به ترکیدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۹	مقاومت خمشی در جهت MD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۰	مقاومت خمشی در جهت CD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۱	جرم جعبه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۲	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۳	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۴	جمع	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳,۲۳۵,۹۱۷

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	شمارش کلی باکتری در گرم	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۲	شمارش کپک و مخمر	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۳	اشریشیا کلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۴	سودوموناس آئروژینوزا	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۵	شمارش اسپور باکتری	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۶	پوشش داخلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۷	پوشش خارجی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۸	سقوط آزاد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۹	مقاومت در برابر لهیدگی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۲۳
۱۰	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۱	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۲	جمع	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۸۹۶,۹۱۷

پاکتهای پستی (استاندارد ملی ۱۶۳)

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی	تعرفه (ریال)
۱	نوع پاکت و مصرف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	ابعاد پاکت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳	نسبت طول به عرض پاکت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۴	جنس پاکت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۵	جنس محافظ داخلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۶	نوع قطع پاکت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۷	جرم پایه کاغذ پاکت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۸	محل قرار گرفتن پنجره (برای پاکتهای پنجره دار)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۹	رنگ مندرجات	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۰	محل قرار گرفتن پنجره از لبه راست پاکت (برای پاکت-های پنجره-دار)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳

۱۱	اندازه حاشیه پاکت نایلون مشکی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۲	مندرجات مربوط به نام و نشانی فرستنده و گیرنده (برای پاکت های دارای فرستنده و گیرنده)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۳	محل الصاق تمبر و نقش تمبر	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۴	عرض پرس حاشیه در پاکت جباب دار	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۵	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۱۲۰,۰۸۳

#### کاغذ سفید چاپ (استاندارد ملی ۴۱۲۰)

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	نوع ترکیب خمیر کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۳	میزان رطوبت موجود	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۴	میزان خاکستر در ۵۲۵ درجه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۶۷۳,۷۵۰
۵	میزان pH	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۶	رنگ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۷	اندازه (ابعاد)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۸	جرم پایه کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۹	جرم یک بند کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸۹۲,۶۶۷
۱۰	ضخامت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۱	زبری در طرف روئی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۵۵۷,۹۱۷
۱۲	زبری در طرف زیری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۵۵۷,۹۱۷
۱۳	میزان نفوذپذیری به هوا	۱,۳۳۹,۰۰۰	۵۵۷,۹۱۷
۱۴	شاخص مقاومت در برابر کشش MD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۵	شاخص مقاومت در برابر کشش CD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۶	درجه روشنی هر طرف کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۱۷	درجه ماتی یا کدری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۸	جذب آب به روش کب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۹	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۰	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۱	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۳,۳۹۰,۰۰۰

#### کاغذ رنگی چاپ (استاندارد ملی ۴۱۲۰)

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	نوع ترکیب خمیر کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۳	میزان رطوبت موجود	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۴	میزان خاکستر در ۵۲۵ درجه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۶۷۳,۷۵۰
۵	میزان pH	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۶	رنگ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۷	اندازه (ابعاد)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۸	جرم پایه کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰

۸۹۲,۶۶۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	جرم یک بند کاغذ	۹
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	ضخامت	۱۰
۵۵۷,۹۱۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	زبری در طرف روئی	۱۱
۵۵۷,۹۱۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	زبری در طرف زیری	۱۲
۵۵۷,۹۱۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	میزان نفوذپذیری به هوا	۱۳
۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	شاخص مقاومت در برابر کشش MD	۱۴
۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	شاخص مقاومت در برابر کشش CD	۱۵
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	درجه ماتی یا کدری	۱۶
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	جذب آب به روش کب	۱۷
۱,۸۹۶,۹۱۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	ثبات رنگ کاغذ رنگی در برابر نور	۱۸
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	بسته بندی	۱۹
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشانه گذاری	۲۰
۱۴,۸۴۰,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۲۱

کاغذ سفید چاپ افست (استاندارد ملی ۴۱۲۰)

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	نوع ترکیب خمیر کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۳	میزان رطوبت موجود	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۴	میزان خاکستر در ۵۲۵ درجه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۶۷۳,۷۵۰
۵	میزان pH	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۶	رنگ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۷	اندازه (ابعاد)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۸	جرم پایه کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۹	جرم یک بند کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸۹۲,۶۶۷
۱۰	ضخامت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۱	زبری در طرف روئی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۵۵۷,۹۱۷
۱۲	زبری در طرف زیری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۵۵۷,۹۱۷
۱۳	میزان نفوذپذیری هوا	۱,۳۳۹,۰۰۰	۵۵۷,۹۱۷
۱۴	شاخص مقاومت در برابر کشش MD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۵	شاخص مقاومت در برابر کشش CD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۶	درجه روشنی هر طرف کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۱۷	درجه ماتی یا کدری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۸	جذب آب به روش کب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۹	مقاومت سطحی به وسیله موم (مقاومت به کنده شدن)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۲۰	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۱	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۲	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۳,۸۳۶,۳۳۳

کاغذ رنگی چاپ افست (استاندارد ملی ۴۱۲۰)

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	نوع ترکیب خمیر کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۳	میزان رطوبت موجود	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۴	میزان خاکستر در ۵۲۵ درجه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۶۷۳,۷۵۰
۵	میزان pH	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۶	رنگ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۷	اندازه (ابعاد)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۸	جرم پایه کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۹	جرم یک بند کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸۹۲,۶۶۷
۱۰	ضخامت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۱	زبری در طرف روئی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۵۵۷,۹۱۷
۱۲	زبری در طرف زیری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۵۵۷,۹۱۷
۱۳	میزان نفوذپذیری هوا	۱,۳۳۹,۰۰۰	۵۵۷,۹۱۷
۱۴	شاخص مقاومت در برابر کشش MD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۵	شاخص مقاومت در برابر کشش CD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۶	درجه ماتی یا کدری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۷	جذب آب به روش کب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۸	مقاومت سطحی به وسیله موم (مقاومت به کنده شدن)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۱۹	ثبات رنگ کاغذ رنگی در برابر نور	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۸۹۶,۹۱۷
۲۰	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۱	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۲	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۵,۲۸۶,۹۱۷

کاغذ سفید تحریر (استاندارد ملی ۴۱۲۰)

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	میزان رطوبت موجود	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۳	میزان خاکستر در ۵۲۵ درجه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۶۷۳,۷۵۰
۴	میزان pH	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۵	رنگ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۶	اندازه (ابعاد)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۷	جرم پایه کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۸	جرم یک بند کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸۹۲,۶۶۷
۹	ضخامت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۰	زبری در طرف روئی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۵۵۷,۹۱۷
۱۱	زبری در طرف زیری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۵۵۷,۹۱۷
۱۲	شاخص مقاومت در برابر کشش MD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۳	شاخص مقاومت در برابر کشش CD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۴	درجه روشنی هر طرف کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳

۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	درجه ماتی یا کدروی	۱۵
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	جذب آب به روش کب	۱۶
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت به پخش جوهر	۱۷
۲۲۳,۱۶۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت به پخش جوهر بعد از یکبار پاک شدن توسط پاک کن	۱۸
۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	حداقل دوام دو بار تا خوردگی	۱۹
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	بسته بندی	۲۰
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشانه گذاری	۲۱
۱۳,۱۶۶,۸۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۲۲

کاغذ سفید بالکی چاپ (استاندارد ملی ۴۱۲۰)

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی(ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	نوع ترکیب خمیر کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۳	میزان رطوبت موجود	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۴	میزان خاکستر در ۵۲۵ درجه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۶۷۳,۷۵۰
۵	میزان pH	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۶	رنگ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۷	اندازه (ابعاد)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۸	جرم پایه کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۹	جرم یک بند کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸۹۲,۶۶۷
۱۰	ضخامت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۱	زبری در طرف روئی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۵۵۷,۹۱۷
۱۲	زبری در طرف زیری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۵۵۷,۹۱۷
۱۳	میزان نفوذپذیری هوا	۱,۳۳۹,۰۰۰	۵۵۷,۹۱۷
۱۴	شاخص مقاومت در برابر کشش MD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۵	شاخص مقاومت در برابر کشش CD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۶	درجه روشنی هر طرف کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۱۷	درجه ماتی یا کدروی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۸	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۹	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۰	جذب آب به روش کب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲۱	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۳,۳۹۰,۰۰۰

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی(ریال)	تعرفه (ریال)
۱	نوع کیسه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	مقاومت به کشش در جهت طولی MD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۳	مقاومت به کشش در جهت عرضی CD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰



۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	جرم پایه	۴
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	ضخامت	۵
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	شکل پاکت	۶
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	ابعاد پاکت	۷
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	ایستادگی کیسه در برابر سقوط آزاد	۸
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	دربندی	۹
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشانه گذاری و چاپ	۱۰
۴,۵۷۴,۹۱۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۱

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	جرم پایه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲	مقاومت در برابر ترکیدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۳	مواد درخشان کننده نوری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۴	رطوبت موجود	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۵	خاکستر:	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۶۷۳,۷۵۰
۶	مواد قابل حل در آب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۷	مواد احیا کننده غیر فعال	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۸	نفوذ روغن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۹	اسیدیته (میزان اسید سولفوریک)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۰۰۴,۲۵۰
۱۰	ارسنیک	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۱۱	مس کل	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۷۸۵,۳۳۳
۱۲	مس محلول در آب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۱۳	آهن کل	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۷۸۵,۳۳۳
۱۴	آهن محلول در آب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۱۵	سرب	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۱۶	اسید بنزویک و اسید سالسیلیک	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۷۸۵,۳۳۳
۱۷	اسید بوریک و بورات ها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۷۸۵,۳۳۳
۱۸	اسید سولفوریک و سولفیت ها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۷۸۵,۳۳۳
۱۹	نشاسته	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲۰	ژلاتین	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲۱	کازیین	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲۲	فرم آلدیید	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸,۰۳۴,۰۰۰
۲۳	گلیسرین	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲۴	میزان pH	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۲۵	بو	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۶	نسبت مقاومت به کشش در حالت خشک و خیس	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۲۳۱,۶۶۷
۲۷	عرض ریل	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۸	طول و عرض ورق ها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۹	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۱,۵۷۸,۰۸۳

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی مقوا- جرم پایه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲	ویژگی مقوا- ضخامت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۳	جذب آب مقوا در یک دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۴	مقاومت در برابر ترکیدن مقوا	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۵	ویژگی مقوا- شقی مقوا در جهت MD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۶	ویژگی مقوا - شقی مقوا در جهت CD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۷	ابعاد و شکل بسته	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۸	وزن بسته	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۹	ایستادگی بسته پر شده در برابر نیروی گسترده عمودی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۱۰	ایستادگی بسته در برابر سقوط آزاد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۱	پوشش درونی بسته مقوایی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۲	پوشش بیرونی بسته مقوایی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۳	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۴	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۵	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۵,۸۰۲,۳۳۳

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	نوع لایه های لفاف چندلایه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	تأثیر بین محصول و بسته چند لایه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۳	مهاجرت کلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴,۹۰۹,۶۶۷
۴	نفوذپذیری به بخار آب در ۲۴ زمان	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۷۸۵,۳۳۳
۵	مقاومت دوخت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۶	لایه داخلی بسته	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۷	ویژگی های ظاهری لفاف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۸	لایه بندی لفاف چندلایه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۹	یکنواختی لایه داخلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۰	مقاومت نوار درزبندی .	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۱۱	مقاومت به لهیدگی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۱۲	نشستی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۳	pH	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۱۴	رطوبت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۵	مقاومت در برابر سقوط آزاد(فرو افتادن)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۶	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۷	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۸	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۲,۴۹۷,۳۳۳

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی(ریال)	تعرفه (ریال)
۱	جرم پایه سفره دولایه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲	مقاومت به کشش درجهت ماشین	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۳	مقاومت به کشش درخلاف جهت ماشین مقاومت به کشش درخلاف جهت ماشین	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۴	حداکثر زمان جذب ۰.۲/۰ میلی لیتر آب مقطر در $\pm 2$ درجه سیلسیوس	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۵	حداقل طول سفره اندازه بری شده	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۶	عرض سفره دولایه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۷	جرم رول بدون لوله میانی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۸	میزان رطوبت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۹	مجموع جذب آب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۰	قطر لوله میانی (درصورت استفاده)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۱	ضخامت لوله میانی (درصورت استفاده)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۲	مساحت یک رول سفره دولایه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۳	متراژ رول	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۴	رنگ چاپ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۵	وضعیت ظاهری رول سفره	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۶	پرفوراز	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۷	ویژگیهای ظاهری سفره	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۸	ویژگیهای رول مادر سفره دولایه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۹	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۰	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۱	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸,۳۶۸,۷۵۰

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی(ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی های عمومی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳	میزان رطوبت موجود	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۴	میزان خاکستر در ۵۲۵ درجه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۶۷۳,۷۵۰
۵	درجه روانی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۶	میزان pH	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۷	میزان مواد غیر قابل استفاده (لکه و تراشه)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۸	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۹	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴,۹۰۹,۶۶۷

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی(ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی های عمومی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	درجه روانی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۳	میزان مواد غیر قابل استفاده (لکه و تراشه)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۴	جرم پایه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۵	شاخص مقاومت در برابر کشش در جهت طولی MD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۶	شاخص مقاومت به ترکیدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۷	شاخص مقاومت به پاره شدن در جهت عرضی CD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۸	حداقل مقاومت به لهیدگی حلقوی RCT در جهت عرضی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۹	درجه روشنی هر طرف کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۱۰	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۱	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۲	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶,۳۶۰,۲۵۰

پاکتهای یکبار مصرف جارو برقی(استاندارد ملی ۶۲۷۱)

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی(ریال)	تعرفه (ریال)
۱	جرم پایه لایه بیرونی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲	جرم پایه لایه درونی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۳	جذب آب موئینگی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۴	نفوذپذیری به هوا	۱,۳۳۹,۰۰۰	۵۵۷,۹۱۷
۵	مقاومت به ترکیدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۶	مقاومت به پارگی در جهت طولی MD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۷	مقاومت به پارگی در جهت عرضی CD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۸	مقاومت به کشش در جهت طولی MD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۹	مقاومت به کشش در جهت عرضی CD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۰	مقاومت به کشش مرطوب در جهت طولی MD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۱	مقاومت به کشش مرطوب در جهت عرضی CD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۲	طرح و ساخت انواع پاکت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۳	ابعاد پاکت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۴	دربندی پاکت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۵	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۶	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۷	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۰,۲۶۵,۶۶۷

کاغذ لاینر (کرافت لاینر)(استاندارد ملی ۳۰۵۴)

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی(ریال)	تعرفه (ریال)
۱	درصد رطوبت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲	حداقل اندیس مقاومت به ترکیدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۳	حداقل مقاومت به لهیدگی حلقوی Rtc در جهت عرضی CD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳

۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	جذب آب سطح رویی به روش کب در مدت ۶۰ ثانیه	۴
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	جذب آب سطح زیرین به روش کب در مدت ۶۰ ثانیه	۵
۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	حداقل طول پاره شدن در جهت طولی MD	۶
۸۹۲,۶۶۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	حداقل شاخص مقاومت به پاره شدن میانگین دوجهد	۷
۱,۶۷۳,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	حداکثر درصد خاکستر	۸
۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	حداکثر مقدار قلیایی باقی مانده در کاغذ	۹
۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	حداکثر مقدار کلرید در کاغذ	۱۰
۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	حداکثر مقدار سولفات باقی مانده در کاغذ	۱۱
۱,۱۱۵,۸۲۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	pH محلول استخراجی (در آب سرد)	۱۲
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	سطح کاغذ	۱۳
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	رنگ	۱۴
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	فشار پیچیدن در صورتیکه رول باشد	۱۵
۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	نوع خمیر	۱۶
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	حدرواداری جرم پایه	۱۷
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	تعداد پارگی در طول رول در صورتیکه رول باشد	۱۸
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	بسته بندی	۱۹
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشانه گذاری	۲۰
۱۵,۷۳۳,۲۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	جمع	۲۱

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	درصد رطوبت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲	حداقل اندیس مقاومت به ترکیدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۳	حداقل مقاومت به لهیدگی حلقوی Rtc در جهت عرضی CD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۲۳
۴	جذب آب سطح رویی به روش کب در مدت ۶۰ ثانیه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۵	حداقل طول پاره شدن در جهت طولی MD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۶	حداقل شاخص مقاومت به پاره شدن میانگین دوجهد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸۹۲,۶۶۷
۷	سطح کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۸	رنگ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۹	فشار پیچیدن در صورتیکه رول باشد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۰	نوع خمیر	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۱	تعداد پارگی در طول رول در صورتیکه رول باشد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۲	حدرواداری جرم پایه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۳	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۴	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۵	جمع	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸,۲۵۷,۱۶۷

کاغذ فلوتینگ (استاندارد ملی ۳۴۸۸)

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی(ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	رنگ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳	میزان رطوبت موجود	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۴	نوع کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۵	ابعاد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۶	جرم پایه کاغذ (گرم‌ماژ)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۷	ضخامت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۸	طول پاره شدن در جهت طولی MD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۹	مقاومت به لهیدگی سطحی کاغذ فلوت شده (CMT)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۱۰	مقاومت به لهیدگی لبه کنگره ای کاغذ در جهت عرضی (CCT)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۱۱	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۲	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۳	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۵,۹۱۳,۹۱۷

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی(ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	رنگ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳	جرم پایه (گرم‌ماژ)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۴	ابعاد ورق برش خورده	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۵	ضخامت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۶	میزان براقی سطح رویی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۷	میزان زبری سطح رویی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۵۵۷,۹۱۷
۸	مقاومت به خمش در جهت طولی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۹	مقاومت به خمش در جهت عرضی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۰	درجه روشنی (نمونه سفید)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۱۱	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۲	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۳	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴,۳۵۱,۷۵۰

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی(ریال)	تعرفه (ریال)
۱	نوع جنس رویی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲	ابعاد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۳	مستقیم بودن لبه ها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۴	موازی بودن لبه ها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰

۴۴۶,۳۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	قابلیت تمیز شدن با اسفنج	۵
۴۴۶,۳۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	قابلیت شستشو	۶
۱,۸۹۶,۹۱۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	ثبات رنگ در برابر نور	۷
-	۱,۳۳۹,۰۰۰	مهاجرت آنتیموان	۸
-	۱,۳۳۹,۰۰۰	مهاجرت آرسنیک	۹
-	۱,۳۳۹,۰۰۰	مهاجرت باریم	۱۰
-	۱,۳۳۹,۰۰۰	مهاجرت کادمیم	۱۱
-	۱,۳۳۹,۰۰۰	مهاجرت کروم	۱۲
-	۱,۳۳۹,۰۰۰	مهاجرت سرب	۱۳
-	۱,۳۳۹,۰۰۰	مهاجرت جیوه	۱۴
-	۱,۳۳۹,۰۰۰	مهاجرت سلنیم	۱۵
۱۰,۰۴۲,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقدار وینیل کلراید	۱۶
۸,۰۳۴,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	انتشار فرمالدهید	۱۷
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	بسته بندی	۱۸
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشانه گذاری / شناسه گذاری	۱۹
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشانه گذاری کارتن	۲۰
۲۲,۵۳۹,۸۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۲۱

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	جنس کارتن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	ابعاد داخلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۳	قابلیت تا شدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۴	مقاومت کارتن در برابر فشار عمودی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۵	نوع مواد اتصال دهنده	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۶	قابلیت جذب آب لایه بیرونی در ۳۰ دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۷	مقاومت به ترکیدن سطح خارجی و داخلی کارتن در شرایط محیطی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۸	مقاومت به ترکیدن سطح خارجی و داخلی کارتون در شرایط مرطوب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۹	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳,۹۰۵,۴۱۷

کاغذ کرافت رنگ بری شده (استاندارد ملی ۲۸۷۵)

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	ابعاد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳	نوع کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۴	جرم پایه کاغذ (گرم/م <sup>۲</sup> )	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰

۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت در برابر کشش در جهت طولی MD	۵
۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت در برابر کشش در جهت عرضی CD	۶
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	درصد افزایش طول در جهت طولی MD	۷
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	درصد افزایش طول در جهت عرضی CD	۸
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت به پارگی در جهت طولی MD	۹
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت به پارگی در جهت عرضی CD	۱۰
۴۴۶,۳۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	طول پاره شدن در جهت طولی MD	۱۱
۴۴۶,۳۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	طول پاره شدن در جهت عرضی CD	۱۲
۴۴۶,۳۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	درجه روشنی	۱۳
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	جذب آب به روش کب در مدت ۶۰ ثانیه	۱۴
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت به ترکیدن	۱۵
۵۵۷,۹۱۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	میزان نفوذپذیری به هوا	۱۶
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	میزان رطوبت موجود	۱۷
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	بسته بندی	۱۸
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۹
۹,۳۷۳,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۲۰

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	نوع ترکیب الیاف خمیر کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۳	مقاومت در برابر کشش در جهت طولی MD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۴	مقاومت در برابر کشش در جهت عرضی CD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۵	درصد افزایش طول در جهت طولی MD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۶	درصد افزایش طول در جهت عرضی CD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۷	قابلیت جذب آب در مدت ۶۰ ثانیه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۸	مقاومت به پاره شدن در جهت طولی کاغذ MD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۹	مقاومت به پاره شدن در جهت عرضی کاغذ CD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۰	شاخص مقاومت به ترکیدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۱	جذب انرژی کششی در جهت طولی مجموع لایه ها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۲	جذب انرژی کششی در جهت عرضی مجموع لایه ها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۳	میزان نفوذپذیری به هوا	۱,۳۳۹,۰۰۰	۵۵۷,۹۱۷
۱۴	ابعاد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۵	تعداد اتصالات	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۶	بسته بندی بصورت رول یا ورقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۷	بسته بندی با لفاف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۸	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۹	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۹,۹۳۰,۹۱۷

کاغذ ساک کرافت طبقه ۲ (استاندارد ملی ۴۵۴۱)



ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	نوع ترکیب الیاف خمیر کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۳	مقاومت در برابر کشش در جهت طولی MD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۴	مقاومت در برابر کشش در جهت عرضی CD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۵	درصد افزایش طول در جهت طولی MD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۶	درصد افزایش طول در جهت عرضی CD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۷	شاخص مقاومت به ترکیدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۸	جذب انرژی کششی در جهت طولی مجموع لایه ها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۹	جذب انرژی کششی در جهت عرضی مجموع لایه ها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۰	ابعاد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۱	تعداد اتصالات	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۲	بسته بندی بصورت رول یا ورقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۳	بسته بندی با لفاف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۴	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۵	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۷,۳۶۴,۵۰۰

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	وضعیت بهداشتی کلیه مواد بکار رفته	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳	جرم پایه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۴	ضخامت یک لایه کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۵	حداقل مقاومت به کشش در حالت خشک در جهت طولی کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۶	حداقل مقاومت به کشش در حالت خشک در جهت عرضی کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۷	حداقل مقاومت به کشش مرطوب در جهت طولی کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۸	نفوذپذیری به هوا	۱,۳۳۹,۰۰۰	۵۵۷,۹۱۷
۹	بیشینه رطوبت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۰	کمینه درجه سفیدی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۱۱	فرمالدئید	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸,۰۳۴,۰۰۰
۱۲	سرب	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۱۳	پنتاکلروفنل	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴,۹۰۹,۶۶۷
۱۴	کلی فرم مدفوعی	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۱۵	استریتوکوکوس	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۱۶	سالمونلادر ۲۵ گرم نمونه	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۱۷	استافیلوکوکوس هاگولاز-ادرلموس کوا	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۱۸	کپک و مخمر	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۱۹	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۰	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۱	جنس و نوع نخ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰

۲۲	نمره نخ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۵۶۲,۱۶۷
۲۳	تعدادلای نخ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۴	مقاومت نخ تاحدپارگی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۲۵	کادمیم	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۲۶	جیوه	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۲۷	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۳,۷۶۷,۲۵۰

جعبه های مقوایی توپر ( استاندارد ملی ۳۱۸۶ )

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی(ریال)	تعرفه (ریال)
۱	قابلیت تاخوردگی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	وزن محتوا	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۳	جرم پایه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۴	حداقل مقاومت به ترکیدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۵	حداقل مقاومت به سوراخ شدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۶	حداکثرضخامت مقوا	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۷	حداکثر جذب آب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۸	اتصالات	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۹	طرح جعبه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۰	مقاومت در برابر فشار عمودی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۱۱	مقاومت جعبه در برابر سقوط آزاد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۲	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۳	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴,۹۰۹,۶۶۷

کاغذ فتوکپی(استاندارد ملی ۶۶۱۵)

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی(ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	میزان رطوبت موجود	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۳	اندازه (ابعاد)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۴	جرم پایه کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۵	ضخامت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۶	زبری در طرف روئی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۵۵۷,۹۱۷
۷	زبری در طرف زیری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۵۵۷,۹۱۷
۸	شاخص مقاومت در برابر کشش MD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۹	شاخص مقاومت در برابر کشش CD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۰	درجه روشنی هر طرف کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۱۱	درجه ماتی یا کدري	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۲	میزان مقاومت در برابر خمش MD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۳	میزان مقاومت در برابر خمش CD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۴	تاب خوردگی قبل از کپی کردن MD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷

۲۲۳,۱۶۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	تاب خوردگی قبل از کپی کردن CD	۱۵
۴۴۶,۳۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	کیفیت برش کاغذ فتوکپی	۱۶
۱,۱۱۵,۸۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	ضریب اصطکاک استاتیکی	۱۷
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	بسته بندی	۱۸
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۹
۱۰,۳۷۷,۲۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۲۰

#### کارتن سیگارت و دیگر کالاهای دخانی (استاندارد ملی ۳۵)

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	قابلیت جذب آب لایه بیرونی در ۶۰ ثانیه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲	جنس کارتن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳	اتصالات کارتن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۴	پهنای لبه دوخت (منگنه) یا چسب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۵	فاصله بین دوخت ها در یک خط	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۶	فاصله اولین و آخرین دوخت از دو انتها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۷	ایستادگی ورق کارتن به ترکیدن در شرایط متعارفی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۸	ایستادگی کارتن در برابر نیروی گسترده عمودی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۹	ایستادگی کارتن در برابر سقوط آزاد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۰	ابعاد (دراز- پهن- بلندا)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۱	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۲	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳,۵۷۰,۶۶۷

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	اتصالهای کارتن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	مقاومت کارتن در برابر سقوط آزاد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۳	مقاومت کارتن در برابر فشار عمودی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۴	قابلیت جذب آب لایه بیرونی در ۶۰ ثانیه ورق کارتن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۵	مقاومت به ترکیدن ورق کارتن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۶	قابلیت تا شدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۷	ابعاد داخلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۸	بو ورق کارتن و کارتن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۹	پوشش درونی کارتن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۰	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۱	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳,۴۵۹,۰۸۳

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

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

۱	ویژگی ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	رنگ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳	میزان رطوبت موجود	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۴	نوع کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۵	ابعاد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۶	جرم پایه کاغذ (گرم‌اژ)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۷	شاخص مقاومت به ترکیدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۸	شاخص مقاومت در برابر کشش در جهت طولی MD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۹	شاخص مقاومت در برابر کشش در جهت عرضی CD	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۰	شاخص مقاومت به پارگی (میانگین دو جهت)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۱	جذب آب سطح بیرونی کاغذ به روش کب در مدت ۶۰ ثانیه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۲	pH محلول استخراجی (در آب سرد)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۱۳	نوع ترکیب الیاف خمیر کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۴	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۵	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۶	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۹,۸۱۹,۳۳۳

#### کاغذ کرافت (استاندارد ملی ۱۸۳۱۸)

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	رنگ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳	میزان رطوبت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۴	نوع کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۵	جرم پایه کاغذ (گرم‌اژ)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۶	اندیس مقاومت به ترکیدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۷	جذب آب به روش کب در مدت ۶۰ ثانیه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۸	میزان خاکستر	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۶۷۳,۷۵۰
۹	pH محلول استخراجی (در آب سرد)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۱۰	نوع ترکیب الیاف خمیر کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۱	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۲	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۳	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۷,۳۶۴,۵۰۰

#### کاغذ روزنامه (استاندارد ملی ۱۷۴۳)

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی عمومی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	رنگ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳	اندازه (ابعاد)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۴	جرم پایه کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۵	ضخامت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۶	زبری در طرف روئی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۵۵۷,۹۱۷

۵۵۷,۹۱۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	زبری در طرف زیری	۷
۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	شاخص مقاومت در برابر کشش در جهت طولی MD	۸
۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	شاخص مقاومت در برابر کشش در جهت عرضی CD	۹
۴۴۶,۳۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	درجه روشنی هر طرف کاغذ	۱۰
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	درجه ماتی یا کدری	۱۱
۵۵۷,۹۱۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	میزان نفوذپذیری به هوا	۱۲
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	حداقل ازدیاد طول در جهت طولی MD	۱۳
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	شاخص مقاومت به پاره شدن در جهت عرضی CD	۱۴
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	میزان رطوبت موجود	۱۵
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	بسته بندی	۱۶
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۷
۸,۴۸۰,۳۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۸

#### پوشش های دیواری منسوج (استاندارد ملی ۲۰۹۵۳)

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ابعاد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۲	چسبندگی الیاف ، نخ یا پارچه پوشش دیواری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۳	قابلیت تمیز شدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۴	ثبات رنگ در برابر نور	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۸۹۶,۹۱۷
۵	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۶	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳,۱۲۴,۳۳۳

#### تیوپ آلومینیومی نرم (استاندارد ملی ۲۱۴۹)

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	جنس تیوپ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	دربندی- آزمون فشار	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۳	دربندی- آزمون نفوذ پذیری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۴	نرمکاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۵	مشخصات عمومی پوشش لاک	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۶	یکنواختی پوشش داخلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۷	چسبندگی پوشش داخلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۸	پخت پوشش داخلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۹	کفایت لاک در پوشش داخلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۱۰	پایداری لاک پوشش داخلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۱	پایداری لاک پوشش خارجی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۲	غشای فلزی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۳	تمیزی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۴	زاویه سرشانه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۵	طول دهانه تیوپ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۶	ابعاد تیوپ آلومینیوم	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۷	ابعاد دنده پیچ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳

۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشانه گذاری روی تیوپ	۱۸
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشانه گذاری روی بسته بندی ثانویه	۱۹
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	بسته بندی	۲۰
۵,۳۵۶,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۲۱

تیوپ چند لایه (استاندارد ملی ۵۹۳۸)

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	تعداد لایه ها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	روداری ابعاد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۳	مقاومت به ترکیدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۴	آب بندی محل اتصال شانه به بدنه در برابر فشار ۰.۲ بار (آزمون نشتی)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۵	مقاومت اتصال شانه به بدنه در برابر کشش (آزمون کشش)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۶	پیوستگی و یکنواختی لایه داخلی (آزمون سولفات مس)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۷	برجستگی لبه در امتداد درز جوش (آزمون ناخن)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۸	پایداری در زمان مصرف (آزمون ماساژ)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۹	پایداری در زمان انبارداری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۰	سقوط آزاد (تغییر شکل)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۱	جنس پرده دهانه تیوپ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۲	طول دهانه تیوپ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۳	کیفیت چاپ سطح خارجی تیوپ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۴	انعطاف پذیری و چسندگی چاپ و ورنی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۵	انحراف درب فلیپ تاپ پرسی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۶	مهاجرت کل	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴,۹۰۹,۶۶۷
۱۷	مقاومت و پایداری تیوپ پر شده در برابر تماس با محتویات و شرایط محیطی و فرآیندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۸	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۹	نشانه گذاری بر روی تیوپ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۰	نشانه گذاری بر روی بسته بندی ثانویه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۱	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۳,۸۲۶,۳۳۳

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی های ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	ضخامت کل فیلم سه لایه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۳	اختلاف ضخامت در عرض فیلم	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۴	استحکام کششی در جهت طولی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۵	استحکام کششی در جهت عرضی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۶	استحکام پارگی در جهت طولی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۷	استحکام پارگی در جهت عرضی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۸	افزایش طول نهایی در جهت طولی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳

۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	افزایش طول نهایی در جهت عرضی	۹
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	استحکام ضربه	۱۰
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	ضریب اصطکاک	۱۱
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	استحکام دوخت	۱۲
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	براقیت	۱۳
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	کدری	۱۴
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	بو	۱۵
۶,۰۲۵,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	نفوذ پذیری اکسیژن	۱۶
۱,۷۸۵,۳۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	عبور بخار آب	۱۷
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	تعداد لایه ها	۱۸
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	سطح و کیفیت چاپ	۱۹
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت در برابر سقوط آزاد (فرو افتادن)	۲۰
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	بسته بندی	۲۱
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشانه گذاری	۲۲
۱۸,۴۱۱,۲۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۲۳

#### کیسه پلاستیکی زباله (استاندارد ملی ۲۰۵۷)

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	طول کیسه زباله	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲	عرض کیسه زباله	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۳	ضخامت دولایه کیسه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۴	مقاومت دوخت حرارتی کیسه زباله (بابار ۷۵۰ گرمی)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۵	تعداد کیسه درون یک بسته	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۶	وزن یک مترمربع از یک لایه پلی اتیلن با دانسیته بالا	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۷	مقاومت به کشش در جهت ساخت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۸	مقاومت به کشش عمودبر جهت ساخت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۹	علامتگذاری و بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶,۲۴۸,۶۶۷

#### بسته بندی زعفران (استاندارد ملی ۷۳۴۵)

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	نفوذ پذیری لایه آلومینیوم نسبت به بخار آب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۷۸۵,۳۳۳
۲	نفوذ پذیری لایه پلاستیکی نسبت به بخار آب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۷۸۵,۳۳۳
۳	نفوذ پذیری لایه پلاستیکی نسبت به اکسیژن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶,۰۲۵,۵۰۰
۴	نفوذ پذیری لایه پلاستیکی نسبت به نیتروژن	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۵	نفوذ پذیری لایه پلاستیکی نسبت به بخار دی اکسید کربن	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۶	مقاومت در برابر نفوذ اشعه ماوراء بنفش لایه آلومینیوم	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۷	مقاومت در برابر نفوذ اشعه ماوراء بنفش لایه های پلاستیکی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۸	ضخامت لایه آلومینیوم	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۹	وضعیت ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۰	استحکام چسبندگی لایه ها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳

۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	کیفیت دوخت حرارتی	۱۱
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	پهنای دوخت	۱۲
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	تعداد منافذ فویل آلومینیوم	۱۳
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	منافذ سوزنی سایر لایه ها	۱۴
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	بسته بندی	۱۵
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۶
۱۳,۱۶۶,۸۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۷

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	نفوذ پذیری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲	پایداری در برابر محصول	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۳	شدت عبور یا قابلیت نفوذ عوامل جوی لایه های آستر دار یا فیلم های قابل انعطاف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۴	نوع، حداقل ضخامت و ترتیب قرارگیری لایه های مختلف کیسه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۵	جدار داخلی بسته بندی خارجی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۶	شکل و ابعاد بسته بندی خارجی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۷	عبور اکسیژن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶,۰۲۵,۵۰۰
۸	مقاومت درزبندی در مقابل در رفتن درز (N)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۹	مقاومت درزبندی در محل گردن (N)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۰	مقاومت به کشیده شدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۱	بسته بندی و نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۲	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱,۸۲۷,۸۳۳

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	نفوذ پذیری در محل درزها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۳	مقاومت در برابر سقوط آزاد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۴	تاثیر متقابل ظرف و محتوا	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۵	آزمون چشایی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۶	حداقل گرماژ پوشش لاک در پوش	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۷	حداقل ضخامت فویل آلومینیوم در پوش	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۸	حداقل ضخامت لاک داخلی در پوش	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۹	حداقل گرماژ پوشش لاک بدنه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۰	حداقل ضخامت فویل آلومینیوم بدنه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۱	حداقل ضخامت لاک داخلی بدنه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۲	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳



۴,۳۵۱,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۳
-----------	-----------	----------------------------	----

لفاف های چندلایه جهت بسته بندی تک نفره مواد غذایی(ساشه) (استاندارد ملی ۱۱۵۴۸)			
ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی(ریال)	تعرفه (ریال)
۱	جنس لایه ها به ترتیب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲	سرعت عبور گاز	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶,۰۲۵,۵۰۰
۳	سرعت عبور بخار آب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۷۸۵,۳۳۳
۴	درصد جذب آب در سه شرایط	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۶۷۸,۰۰۰
۵	استحکام دوخت(N)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۶	پهنای دوخت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۷	ضریب اصطکاک	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۸	باقیمانده آمین های اروماتیک نوع اول	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶,۰۲۵,۵۰۰
۹	ویژگیهای ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۰	کیفیت چاپ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۱	سهولت در باز شدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۲	جداشدن لایه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۷۸۱,۰۸۳
۱۳	یکنواختی ضخامت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۴	تاثیرات متقابل لفاف و محتوی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۵	کیفیت چسب مورد استفاده از نظر عمل آوری و پخت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۱۶	پایداری لمینت ها در برابر گرما از نظر چروکیدگی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸۹۲,۶۶۷
۱۷	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۸	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۹	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۳,۴۳۲,۵۰۰

ظروف پلی پروپیلن تولید شده به روش شکل دهی گرمایی جهت بسته بندی مواد غذایی(استاندارد ملی ۱۱۶۰۴)			
ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی(ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی های ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	تاثیر بین محصول و ظروف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳	کیفیت چاپ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۴	میزان مهاجرت کلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴,۹۰۹,۶۶۷
۵	فراربت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۶	تغییر ابعاد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۷	میزان جذب آب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸۹۲,۶۶۷
۸	نشت پذیری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۹	رفتار حرارتی:رنگ شعله	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۰	رفتار حرارتی: بوی حاصل از سوختن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۱	رفتار حرارتی:pH بخار	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۲	تعداد لایه ها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۳	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۴	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۵	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۹,۲۶۱,۴۱۷

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	سرعت عبور بخار آب در لایه های آلومینیوم	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۷۸۵,۳۳۳
۲	میزان عبور بخار آب در لایه های آستری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۷۸۵,۳۳۳
۳	میزان عبور گاز در لایه های آستری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶,۰۲۵,۵۰۰
۴	مقاومت در برابر نفوذ اشعه ماورابنفش	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۵	تعداد منافذ سوزنی در فویل آلومینیوم	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۶	نوع ، ترتیب قرارگیری و ضخامت لایه های آستری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۷	نفوذناپذیری برای کیسه خالی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۸	نفوذناپذیری محل درز در کیسه های پر	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۹	بسته بندی و نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۲,۴۹۷,۳۳۳

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	چگالی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲	گرانروی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۳	درصد مواد جامد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۴	ذرات خارجی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۵	نقطه اشتعال	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۶	دانه بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۷	رقیق کننده	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۸	قابلیت تماس باموادغذایی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸,۰۳۴,۰۰۰
۹	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۰	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۱	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۰,۹۳۵,۱۶۷

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ضخامت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲	وزن فیلم خشک	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۳	نقاط بدون پوشش بر روی ورق یا بسته بندی فلزی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۴	چسبندگی فیلم خشک بر روی ورق فلزی قبل از مجاورت با محلول مشابه سازی شده	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰

۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	چسبندگی فیلم خشک بر روی ورق فلزی بعد از مجاورت با محلول مشابه سازی شده	۵
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	نوچی فیلم خشک بعد از پخت کامل	۶
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت در برابر ضربه	۷
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاوم در برابر گوه ای شدن	۸
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاوم در برابر جامی(فنجانی) شدن گرد	۹
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت در برابر خراش(سختی پوشش)	۱۰
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت در برابر کنگره ای شدن	۱۱
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت در برابر کشش نیمه عمیق و یا عمیق	۱۲
۲,۴۵۴,۸۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت پوشش داخلی در برابر محلول مشابه سازی شده با pH اسیدی(A)	۱۳
۲,۴۵۴,۸۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت پوشش داخلی در برابر محلول مشابه سازی شده(B)	۱۴
۲,۴۵۴,۸۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت پوشش در برابر محلول مشابه سازی شده حاوی ترکیبات سولفور(C)	۱۵
۲,۴۵۴,۸۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت پوشش داخلی در برابر محلول مشابه سازی نوشیدنی	۱۶
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	نوع ورق	۱۷
۱۴,۸۴۰,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۸

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی(ریال)	تعرفه (ریال)
۱	نوع ورق فلزی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲	وزن پوشش داخلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۳	یکنواختی ضخامت پوشش	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۴	تعیین نقاط بدون پوشش(یکنواختی پوشش داخلی)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۵	تعیین خلل و فرج برای قوطی نوشابه گازدار(یکنواختی پوشش داخلی)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۶	چسبندگی پوشش داخلی قبل از مجاورت در برابر ماده غذایی یا مشابه آن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۷	چسبندگی پوشش داخلی بعد از مجاورت در برابر ماده غذایی یا مشابه آن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۸	مقاومت فیلم خشک در برابر حلال استن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۹	مقاومت پوشش داخلی در برابر محلول مشابه سازی شده(A)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۴۵۴,۸۳۳
۱۰	مقاومت پوشش داخلی در برابر محلول مشابه سازی شده(B)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۴۵۴,۸۳۳
۱۱	مقاومت پوشش در برابر محلول مشابه سازی شده حاوی ترکیبات سولفور(C)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۴۵۴,۸۳۳
۱۲	مقاومت پوشش داخلی در برابر محلول مشابه سازی نوشیدنی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۴۵۴,۸۳۳
۱۳	میزان مهاجرت کل (قابلیت تماس با مواد غذایی)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴,۹۰۹,۶۶۷
۱۴	پهنای ترکیب آب بندی درب قوطی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۵	وزن ترکیب آب بندی درب قوطی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۶	مقاومت قوطی در برابر فشار ۱.۴ بار	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۷	مقاومت در برابر خلا ۰.۵۰۸ بار ( برای قوطی های با قطر داخلی ۱۰۴ میلی متر و کمتر )	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۸	ابعاد در روش پروژکتور دوخت (حداقل درگیری قلابها)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰

۱۹	ابعاد در روش پروژکتور دوخت (نسبت طول قلاب بدنه داخلی به طول داخلی دوخت)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲۰	ابعاد در روش پروژکتور دوخت (فضای آزاد بین لایه ها)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲۱	ابعاد در روش میکرومتر دوخت (درصد رگیری قلابها)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲۲	ابعاد در روش میکرومتر دوخت (اختلاف طول قلابها)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲۳	ابعاد در روش میکرومتر دوخت (فضای آزاد بین لایه ها)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲۴	طول قلاب سریاکف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲۵	پهنای لبه خمیده	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲۶	اشکالات ظاهری دوخت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۷	ارتفاع خارجی دوخت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲۸	عمق دوخت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲۹	ضخامت دوخت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۳۰	ضخامت ورق سریاکف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۳۱	ضخامت ورق بدنه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۳۲	طول قلاب بدنه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۳۳	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳۴	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳۵	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۴,۷۷۱,۵۰۰

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

ردیف	نام آزمون	کارشناسی ابلاغی (ریال)	نرخ ساعت کار کارشناسی تعارفه (ریال)
۱	نوع ورق فلزی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲	وزن پوشش داخلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۳	ضخامت پوشش	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۴	تعیین نقاط بدون پوشش (یکنواختی پوشش داخلی)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۵	تعیین خلل و فرج برای قوطی نوشابه گازدار (یکنواختی پوشش داخلی)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۶	چسبندگی پوشش داخلی قبل از مجاورت در برابر ماده غذایی یا مشابه آن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۷	چسبندگی پوشش داخلی بعد از مجاورت در برابر ماده غذایی یا مشابه آن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۸	مقاومت فیلم خشک در برابر حلال استن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۹	مقاومت پوشش داخلی در برابر محلول مشابه سازی شده (A)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۴۵۴,۸۳۳
۱۰	مقاومت پوشش داخلی در برابر محلول مشابه سازی شده (B)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۴۵۴,۸۳۳
۱۱	مقاومت پوشش در برابر محلول مشابه سازی شده حاوی ترکیبات سولفور (C)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۴۵۴,۸۳۳
۱۲	مقاومت پوشش داخلی در برابر محلول مشابه سازی نوشیدنی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۴۵۴,۸۳۳
۱۳	میزان مهاجرت کل (قابلیت تماس با مواد غذایی)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴,۹۰۹,۶۶۷
۱۴	پهنای ترکیب آب بندی درب قوطی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۵	وزن ترکیب آب بندی درب قوطی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۶	پهنای لبه خمیده	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۷	ضخامت ورق سریاکف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۸	ضخامت ورق بدنه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰

۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	بسته بندی	۱۹
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشانه گذاری	۲۰
۲۰,۳۰۸,۱۶۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۲۱

غیر قابل نفوذ جهت نگهداری مواد غذایی ( قوطی پر) شماره استاندارد ۱۸۸۱			
ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی(ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ارتفاع خارجی دوخت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲	عمق دوخت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۳	ضخامت ورق سر یا کف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۴	طول قلاب بدنه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۵	ضخامت دوخت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۶	ضخامت ورق بدنه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۷	طول قلاب سر یا کف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۸	ابعاد در روش پروژکتور دوخت(حداقل در گیری قلابها بر اساس نوع دوخت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۹	ابعاد در روش پروژکتور دوخت(نسبت طول قلاب بدنه داخلی به طول داخلی دوخت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۰	ابعاد در روش پروژکتور دوخت( فضای آزاد بین لایه ها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۱	ابعاد در روش میکرو متر دوخت درصد درگیری قلابها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۲	ابعاد در روش میکرو متر دوخت( اختلاف طول قلابها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۳	ابعاد در روش میکرو متر دوخت(فضای آزاد بین لایه ها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۴	اشکالات ظاهری دوخت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۵	خلا (یا فشار در مورد نوشابه گازدار)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۶	ویژگی پوشش داخلی یکنواختی پوشش داخلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۷	ویژگی پوشش داخلی- چسبندگی پوشش داخلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۸	ویژگی پوشش داخلی- مقاومت پوشش داخلی در برابر محصول	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۴۵۴,۸۳۳
۱۹	نشستی یا بادگردگی پایدار	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۰	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۱	طول داخلی دوخت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲۲	پهنای لبه خمیده بدنه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲۳	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸,۸۱۵,۰۸۳

کیسه های پلاستیکی با لایه آلومینیوم برای بسته بندی آب میوه ( بسته بندی چند لایه ) ( استاندارد ملی ۳۱۹۱ )			
ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی(ریال)	تعرفه (ریال)
۱	آزمون چشایی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	پایداری در برابر محصول	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳	درزبندی کیسه ها	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۴	وضعیت ظاهری کیسه ها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۵	مقاومت لایه ها به جدا شدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳

۶	آزمون نشتی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۷	درصد جذب رطوبت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۸	سرعت عبور بخار آب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۷۸۵,۳۳۳
۹	سرعت عبور گاز	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶,۰۲۵,۵۰۰
۱۰	نوع درزبندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۱	پهنای دوخت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۲	کیفیت خط دوخت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۳	مقاومت درزبندی در برابر در رفتن درز	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۱۴	میزان جذب آب در آب جوش	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۵	میزان جذب رطوبت در شرایط مرطوب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۶	منافذ سوزنی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۷	مقاومت به لهیدگی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۸	بسته بندی و نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۹	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۴,۳۹۴,۲۵۰

ظروف پلاستیکی از جنس پلی استایرن (استاندارد ملی ۱۱۵۴۷)

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	تاثیر بین محصول و ظروف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۳	کیفیت چاپ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۴	میزان مهاجرت کلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴,۹۰۹,۶۶۷
۵	فراریت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۶	میزان جذب آب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۷	نشت پذیری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۸	رفتار حرارتی: رنگ شعله	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۹	رفتار حرارتی: بوی حاصل از سوختن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۰	رفتار حرارتی: pH بخار	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۱	تعداد لایه ها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۲	بسته بندی وانبارش	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۳	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۴	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۹,۵۹۶,۱۶۷

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	نوع ترکیب خمیر کاغذ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۲	رطوبت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۳	جرم پایه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۴	لایه مومی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۵	پلاستیک	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۶	تاثیر قابل تشخیص بو و مزه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰

۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	فرورفتگی	۷
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشستی	۸
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت به ترکیدن ورق گنجاپه	۹
۱,۷۸۵,۳۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نفوذپذیری به بخار آب	۱۰
۱,۱۱۵,۸۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	pH گنجاپه	۱۱
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	بسته بندی	۱۲
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۳
۷,۹۲۲,۴۱۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۴

بطری‌های پلی‌اتیلن ترفتالات برای بسته بندی فرآورده های غذایی (استاندارد ملی ۱۱۶۱۰)

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	بررسی ظاهری بطری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	بررسی ظاهری دهانه بطری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳	گنجایش اسمی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۴	گنجایش لبریزی (پری)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۵	وزن بطری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۶	یکسان بودن ضخامت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۷	نشست محتوا	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۸	مقاومت در برابر ضربه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۹	مقاومت در برابر بار عمودی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۰	ایستایی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۱	مقاومت در برابر فشار داخلی (فقط برای نوع B)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۲	مهاجرت کلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴,۹۰۹,۶۶۷
۱۳	ویسکوزیته ذاتی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴,۹۰۹,۶۶۷
۱۴	عبور نور UV	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴,۰۱۷,۰۰۰
۱۵	انتقال بو و طعم از بطری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۶	استالدهید	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸,۰۳۴,۰۰۰
۱۷	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۸	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۹	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۵,۸۸۷,۳۳۳

قوطی فلزی آنروسل (استاندارد ملی ۳۱۹۳)

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	جنس ظرف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲	درز بدنه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۳	قطر داخلی دهانه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۴	قطر خارجی دهانه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۵	شعاع انحنا سوراخ دهانه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۶	ارتفاع قرار گیری کلاهک	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۷	ظرفیت اسمی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۸	قطر اسمی/ قطر بدنه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰

۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	ارتفاع بدنه	۹
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	ارتفاع کل قوطی	۱۰
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	ارتفاع سرشانه	۱۱
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	قطر بدنه / قطر شانه	۱۲
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	قطر سرشانه	۱۳
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	ضخامت بدنه (برای قوطی آلومینیومی)	۱۴
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	ضخامت کف (برای قوطی آلومینیومی)	۱۵
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	عمق فرورفتگی کف قوطی (برای قوطی آلومینیومی)	۱۶
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	پرداخت سطح داخلی قوطی	۱۷
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	جنس کلاهک دریچه	۱۸
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	سطوح داخل دریچه	۱۹
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	سطح خارجی دریچه	۲۰
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	ترکیب اجزاء دریچه	۲۱
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	ابعاد دریچه	۲۲
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	آزمون فشار	۲۳
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	آزمون نفوذناپذیری	۲۴
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	آزمون سقوط آزاد	۲۵
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	میزان خالی شدن محصول آئروسل از دریچه	۲۶
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	یکنواختی پوشش لاک قوطی های آلومینیومی	۲۷
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	آزمون پخت	۲۸
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	چسبندگی لاک	۲۹
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	پایداری در برابر محصولات قلیایی	۳۰
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	پایداری در برابر محصولات اسیدی	۳۱
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشانه گذاری	۳۲
۱۰,۸۲۳,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۳۳

تیوبهای نرم فلزی جهت پمادهای چشمی (استاندارد ملی ۳۱۱۴)

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	مواد مصرفی بدنه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	بازپخت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۳	لاک ( لعاب ) مصرفی داخل	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۴	پوشش لاک خارجی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۵	ابعاد بدنه تیوبها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۶	ابعاد دهانه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۷	مواد مصرفی کلاهک ( درپوش )	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۸	دربندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۹	مقاومت لایه ها	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۱۰	آزمون ذرات فلزی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۱	تمیزی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۲	لایه آب بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۵۵۷,۹۱۷
۱۳	آزمون چسبندگی رنگ یا مرکب چاپ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۴	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۵	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳



۴,۰۱۷,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۶
-----------	-----------	----------------------------	----

کیسه های پلاستیکی پلی الفین (استاندارد ملی ۲۹۷۲)			
ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	وزن مترمربع در کیسه های پلی الفین و لایه دار	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲	نمره نخ تارپاود در کیسه های پلی الفین و لایه دار	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸۹۲,۶۶۷
۳	مقاومت کشش نوارها تا حد پارگی در کیسه های پلی الفین و لایه دار	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۴	درصد ازدیاد طول تا حد پارگی در کیسه های پلی الفین و لایه دار	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۵	عرض نوار تارپاود و حد رواداری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۶	کیفیت دوخت در کیسه های لایه دار	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۷	وزن مترمربع در کیسه های اندود شده و لامینه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۸	مقاومت کشش تا حد پارگی در کیسه های اندود شده و لامینه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۹	درصد ازدیاد طول در کیسه های اندود شده و لامینه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۰	درصد ازدیاد طول برای کیسه های فشرده	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۱	نوع بافت کیسه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۲	جنس نخ دوخت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۳	تراکم بخیه در ۱۰ سانتیمتر در منطقه دوخت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۴	جداره داخلی کیسه های دولایه در بسته بندی مواد غذایی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۵	آزادی لایه داخلی کیسه دولایه در جهت طول و عرض	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۶	رنگ لایه داخلی کیسه های دولایه برای بسته بندی مواد غذایی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۷	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۸	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۹	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶,۳۶۰,۲۵۰

کیسه پلاستیکی مخصوص نگهداری مواد غذایی در فریزر (شماره استاندارد ۲۰۴۴)			
ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	طول کیسه فریزر (میلی متر)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲	عرض کیسه فریزر (میلی متر)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۳	ضخامت دولایه کیسه (میلی متر)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۴	مقاومت دوخت حرارتی کیسه فریزر (با بار ۵۰۰ گرمی)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۵	تعداد کیسه درون یک بسته	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۶	وزن یک متر مربع از یک لایه کیسه فریزر (گرم)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۷	فاصله دوخت از انتهای کیسه (میلی متر)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۸	علامت گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۹	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳,۹۰۵,۴۱۷

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ویژگی ظاهری فویل آلومینیوم	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	پرداخت سطوح فویل	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳	باقیمانده روغن بر روی فویل های آلومینیومی (ترشدگی)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۴	چسبندگی رول فویل آلومینیوم	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۵	وجود تخلخل در رول	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۶	ترکیب شیمیایی آلیاژ در فویل	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴,۹۰۹,۶۶۷
۷	حد رواداری عرض	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۸	حد رواداری ضخامت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۹	رواداری میانگین ضخامت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۰	استحکام کششی و مقاومت مکانیکی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۱	بسته بندی و نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۲	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸,۷۰۳,۵۰۰

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	طبقه بندی بر اساس استحکام کششی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۲	طبقه بندی بر اساس استحکام ضربه ای	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۳	طبقه بندی بر اساس مقاومت در برابر سوراخ شدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۴	طبقه بندی بر اساس استحکام دوخت حرارتی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۵	طبقه بندی بر اساس سرعت عبور بخار آب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۷۸۵,۳۳۳
۶	طبقه بندی بر اساس سرعت عبور اکسیژن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶,۰۲۵,۵۰۰
۷	طبقه بندی بر اساس پایداری ابعادی در مقابل گرما	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸۹۲,۶۶۷
۸	شرایط بهداشتی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۹	طبقه بندی فیلم ها بر اساس شکل ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۰	ابعاد و حدود قابل قبول	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۱	ضخامت و حدود قابل قبول	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۲	ویژگیهای ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۳	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۴	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۵	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۳,۹۴۷,۹۱۷

#### فیلم های پلی اتیلنی (استاندارد ملی ۷۲۷۶)

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	مواد اولیه	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۲	ویژگیهای ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳	رواداری طول	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۴	رواداری بازده	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰

۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	رواداری ضخامت	۵
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	رواداری عرض	۶
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	ضریب اصطکاک	۷
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	کدورت	۸
۴۴۶,۳۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	استحکام ضربه	۹
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	چگالی	۱۰
۴,۹۰۹,۶۶۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	مهاجرت کلی	۱۱
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	ضخامت اسمی	۱۲
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	بسته بندی	۱۳
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۴
۸,۷۰۳,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۵

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	قابلیت تماس با مواد غذایی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴,۹۰۹,۶۶۷
۲	یکنواختی ماده خام (مایع خام)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۳	چگالی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۴	گرانروی پوشش سیال	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۵	درصد مواد جامد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۶	میزان سیالیت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۷	مقاومت در برابر غذا و یا محلولهای معادل ساز غذایی (استرلیزاسیون)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۴۵۴,۸۳۳
۸	مقاومت در برابر غذا و یا محلولهای معادل ساز غذایی (پاستوریزاسیون)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۴۵۴,۸۳۳
۹	pH	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۱۰	بررسی سطح فیلم خشک	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۱	وضعیت ظاهری پس از آزمون جوش ساده	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۲	وضعیت ظاهری پس از آزمون روغن داغ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۳	وضعیت یکنواختی درزگیر، پس از دربندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۴	چسبناکی درزگیر تیوب آلومینیومی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۵	پایداری درزگیر تیوب آلومینیومی در برابر محتویات اسیدی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۶	پایداری لاک در برابر محتویات قلیایی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۷	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۸	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۹	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۶,۶۲۵,۹۱۷

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	قابلیت تماس با مواد غذایی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴,۹۰۹,۶۶۷

۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	یکنواختی خمیر	۲
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	چگالی	۳
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	گرانروی	۴
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	درصد مواد جامد	۵
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	سیالیت	۶
۲۲۳,۱۶۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	یکنواختی سلول فوم	۷
۲,۴۵۴,۸۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت در برابر غذا یا محلولهای معادل سازی (استرلیزاسیون)	۸
۲,۴۵۴,۸۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت در برابر غذا یا محلولهای معادل سازی (پاستوریزاسیون)	۹
۴۴۶,۳۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	کفایت پخت	۱۰
۴۴۶,۳۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشستی از داخل به خارج	۱۱
۴۴۶,۳۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشستی از خارج به داخل	۱۲
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	چسبندگی	۱۳
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	بسته بندی	۱۴
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۵
۱۴,۰۵۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱۶

سفره یکبار مصرف پلی اتیلنی (استاندارد ملی ۲۲۰۳۳)

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	مواد اولیه	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۲	ضخامت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۳	گرماژ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۴	حداقل استحکام کششی در راستای ماشین	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۵	حداقل استحکام کششی عمود بر راستای ماشین	۱,۳۳۹,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰
۶	حداقل طول و عرض هر قطعه پرفراژ شده سفره	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۷	حداقل طول سفره	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۸	پیچش سفره	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۹	پرفراژ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۰	ویژگی ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۱	کیفیت چاپ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۲	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۳	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۴	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴,۹۰۹,۶۶۷

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	جرم پایه سفره دولایه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲	مقاومت به کشش در جهت ماشین	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۳	مقاومت به کشش در خلاف جهت ماشین مقاومت به کشش در خلاف جهت ماشین	۱,۳۳۹,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰
۴	حداکثر زمان جذب ۰.۰۲ میلی لیتر آب مقطر در $\pm 2$ درجه سلیسیوس	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰

۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	حداقل طول سفره اندازه بری شده	۵
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	عرض سفره دولایه	۶
۲۲۳,۱۶۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	جرم رول بدون لوله میانی	۷
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	میزان رطوبت	۸
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مجموع جذب آب	۹
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	قطر لوله میانی (در صورت استفاده)	۱۰
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	ضخامت لوله میانی (در صورت استفاده)	۱۱
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	مساحت یک رول سفره دولایه	۱۲
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	متر از رول	۱۳
۱۷۵,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	رنگ چاپ	۱۴
۵۸,۳۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	وضعیت ظاهری رول سفره	۱۵
۵۸,۳۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	پرفورژ	۱۶
۵۸,۳۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	ویژگیهای ظاهری سفره	۱۷
۱۷۵,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	ویژگیهای رول مادر سفره دولایه	۱۸
۵۸,۳۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	بسته بندی	۱۹
۵۸,۳۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشانه گذاری	۲۰
۷,۸۱۰,۸۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۲۱

تشتک فلزی (استاندارد ملی ۳۱۱۷)

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	جنس تشتک	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲	نوع تشتک	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۳	قطر داخلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۴	شعاع قوس سطح فوقانی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۵	شعاع گوشه فوقانی تشتک	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۶	شعاع قوس خارجی دامنه از بیرون	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۷	زاویه لبه دامنه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۸	زاویه داخلی دندانه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۹	تعداد کنگره یا دندانه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۰	تاثیر متقابل لایه آب بندی و محتوی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۱	ویژگی های ظاهری لایه آب بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۲	وزن لایه آب بندی داخل تشتک	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۳	ویژگی های ظاهری چوب پنبه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۴	ضخامت چوب پنبه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۵	قطر چوب پنبه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۶	ویژگیهای ظاهری پوشش تشتک	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۷	تعیین خلل و فرج پوشش تشتک برای نوشابه های گازدار	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۸	چسبندگی لاک داخل تشتک	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۹	میزان مهاجرت کل	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴,۹۰۹,۶۶۷
۲۰	نقاط بدون پوشش بر روی ورق یا بسته بندی فلزی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲۱	مقاومت در برابر خراش (سختی پوشش)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲۲	مقاومت پوشش داخلی در برابر محلول مشابه سازی شده با pH اسیدی (A)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۴۵۴,۸۳۳

۲,۴۵۴,۸۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت پوشش داخلی در برابر محلول مشابه سازی شده (B)	۲۳
۲,۴۵۴,۸۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت پوشش داخلی در برابر محلول مشابه سازی شده حاوی ترکیبات سولفور (C)	۲۴
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	بسته بندی تشتک	۲۵
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشانه گذاری تشتک	۲۶
۱۸,۲۹۹,۶۶۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	جمع زمان موثر بر حسب دقیقه	۲۷

ظروف شیشه‌ای بسته‌بندی مواد غذایی و آشامیدنی - استاندارد ملی ۱۴۰۹			
ردیف	ویژگی/نام پارامتر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	تعرفه (ریال)
۱	ترک	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	پلیسه و درز قالب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۳	کجی یا انحراف محور بطری از محور قائم	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۴	رنگ شیشه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۵	رگه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۶	خطوط ممتد روی شیشه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۷	لکه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۸	مواد ذوب نشده	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۹	قابلیت شکنندگی حباب‌ها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۰	غیر موازی بودن لبه دهانه شیشه (رینگ) با کف ظرف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۱	ناصافی لبه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۱۲	سطوح چروک و موجدار ناشی از سردی قالب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۳	دوپه‌نی شیشه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۱۴	ابعاد رینگ (دهانه شیشه)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۱۵	مدت مصرف بطری‌های شیشه‌ای چندبار مصرف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۶	مقاومت در برابر شوک حرارتی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۰۰۴,۲۵۰
۱۷	دربندی و آب بندی ظروف شیشه‌ای	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۸	ارتفاع ظروف شیشه‌ای	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۹	تنش ظروف شیشه‌ای	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸۹۲,۶۶۷
۲۰	گنجایش لبریز	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲۱	مقاومت در برابر فشار داخلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۰۰۴,۲۵۰
۲۲	مقاومت در برابر بار عمودی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۰۰۴,۲۵۰
۲۳	بسته‌بندی و نشانه‌گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۴	جمع کل	۱,۳۳۹,۰۰۰	۹,۵۹۶,۱۶۷

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

ردیف	نام آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	قابلیت جذب آب- لفاف کاغذی جعبه صابون	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲	نفوذ پذیری به هوا، لفاف کاغذی جعبه صابون(روش گرلی)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۵۵۷,۹۱۷
۳	قابلیت تاخوردن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۴	جرم پایه لفاف کاغذی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۵	جرم پایه مقوای آستری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۶	جرم پایه ورق مقوای جعبه صابون	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۷	ضخامت مقوا	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۸	شقی مقوا در جهت طولی با زاویه خمش ۱۵ درجه)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۹	شقی مقوا در جهت عرضی با زاویه خمش ۱۵ درجه)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۰	مقاومت به ترکیدن مقوای جعبه صابون	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۱	جذب آب سطح رویی به روش کب در مدت ۶۰ ثانیه مقوای جعبه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۲	مقاومت جعبه در برابر فشار عمودی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۱۳	مقاومت جعبه در برابر سقوط آزاد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۴	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۵	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۶	جمع	۱,۳۳۹,۰۰۰	۷,۶۹۹,۲۵۰

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

ردیف	ویژگی/نام پارامتر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	نوع ماژیک (مرطوب یا مایع)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۲	نوع و جنس بدنه و نوک ماژیک	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۳	کارایی ماژیک (طول، لکه، پرش و انقطاع)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۴	مقاومت نوک قلم در برابر فشار	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۵	قابلیت پاک شدن اولیه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۷۸۵,۳۳۳
۶	قابلیت پاک شدن بعد از ۷۲ ساعت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۷۸۵,۳۳۳
۷	مقاومت در برابر گرما	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۸	مقاومت در برابر سرما	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۹	مقاومت در برابر ضربه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۰۰۴,۲۵۰
۱۰	تعیین حد فرمالدهید آزاد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸,۰۳۴,۰۰۰
۱۱	نشانه گذاری و بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
	جمع کل (ریال)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۸,۷۴۶,۰۰۰

مدادهای شمعی و پاستل‌های روغنی - شماره استاندارد ملی ۱۴۶۳۶ (بدون اندازه‌گیری عناصر مضر)

ردیف	ویژگی/نام پارامتر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	رنگ‌سنجی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	ثبات رنگ در برابر نور	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۰۰۸,۵۰۰
۳	نرمی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۴	مقاومت خمشی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۵	مواد مضر (تعرفه عناصر مضر و فلزات سنگین مطابق هزینه‌های اعلام شده توسط گروه غذایی و کشاورزی می‌باشد)	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۶	خصوصیات ترسیمی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۷	ذرات	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۸	شکل و ابعاد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۹	نشانه‌گذاری و بسته‌بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
جمع کل (ریال)		۱,۳۳۹,۰۰۰	۴,۴۶۳,۳۳۳

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

ردیف	ویژگی/نام پارامتر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	مشخصات ظاهری مغز مداد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳.۳۳
۲	رنگ مغز مداد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۶.۶۷
۳	درجه سختی و پیرنگی مغز مداد	۱,۳۳۹,۰۰۰	
۴	حل شدن مغز آبرنگ در آب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۵	ابعاد مغز مداد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۶	استحکام مغز (مقاومت مغز در مقابل تنش خمشی) (برای مغز مداد اتود)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۷	مواد مضر (تعرفه عناصر مضر و فلزات سنگین مطابق هزینه‌های اعلام شده توسط گروه غذایی و کشاورزی می‌باشد)	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۸	نشانه‌گذاری و بسته‌بندی (مغز مداد اتود)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
جمع کل (ریال)		۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۶۷۸,۰۰۰

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

ردیف	ویژگی/نام پارامتر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
------	-------------------------	---	-----------------------



۱	مشخصات ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	نوع و رنگ مداد (طبقه بندی مغز مداد)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۳	ابعاد مداد: - طول مداد (میلی متر) - طول قسمت تراشیده مداد - قطر مغز مداد (میلی متر) - قطر مداد (میلی متر) - طول پاک کن (میلی متر)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۴	درجه سختی و پررنگی مغز مداد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۵	استحکام مغز مداد در زاویه ۴۵ درجه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۰۰۴,۲۵۰
۶	اثر تراشیدن مکرر مداد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۰۰۴,۲۵۰
۷	مقاومت مغز مداد در طول محور مداد (در بابر نیروی ۵۰ نیوتن)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۰۰۴,۲۵۰
۸	مواد مضر در مداد(تعرفه عناصر مضر و فلزات سنگین مطابق هزینه های اعلام شده توسط گروه غذایی و کشاورزی می باشد)	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۹	چسبندگی مغز به غلاف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۰	حل شدن مغز مداد آبرنگ در برابر آب (مداد رنگی)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۱۱	مرکزیت مغز مداد در غلاف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۲	یکنواختی رنگ مغز مداد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۱۳	مقاومت مداد مشکی در مقابل آب اکسیژنه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۴	قدرت نگاه دارنده غلاف پاک کن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۵	مقاومت غلاف پاک کن در مقابل زنگ زدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۶	ثبات رنگ بدنه مداد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۷	نشانه گذاری و بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
جمع کل (ریال)		۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۰,۰۴۲,۵۰۰

انواع مداد اتود - شماره استاندارد ملی ۷۲۰۹

ردیف	ویژگی/ نام پارامتر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	مشخصات ظاهری مداد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۲	نوع و مکانیسم مداد اتود	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۳	کارایی مداد اتود	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۴	قطر لوله هدایت کننده مداد اتود	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۵	مقاومت مداد اتود در مقابل فشار در طول محور مداد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۶	نشانه گذاری و بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
جمع کل (ریال)		۱,۳۳۹,۰۰۰	۳,۹۰۵,۴۱۷

ماژیک معمولی - شماره استاندارد ملی ۴۶۵۳ (بدون اندازه گیری عناصر مضر)

ردیف	ویژگی / نام پارامتر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	نوع ماژیک	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۲	نوع و جنس بدنه و نوک ماژیک	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۳	طول نگارش	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۴	مقاومت نوک ماژیک در برابر فشار	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۰۰۸,۵۰۰
۵	مقاومت در برابر نور	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۰۰۴,۲۵۰
۶	خشک شدن ماژیک	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۷	مقاومت در برابر آب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۰۰۸,۵۰۰
۸	مقاومت در برابر شستشو (ماژیک مقاوم به آب)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۰۰۴,۲۵۰
۹	مقاومت در برابر ضربه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۰	قابلیت بازگشت به حالت اول	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۱	عناصر مضر (تعرفه عناصر مضر و فلزات سنگین مطابق هزینه های اعلام شده)	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۱۲	تعیین حد فرمالدئید آزاد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸,۰۳۴,۰۰۰
۱۳	نشانه گذاری و بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
جمع کل (ریال)		۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۹,۱۹۲,۳۳۳

روان نویس - شماره استاندارد ملی ۱-۱۱۷۱۲

ردیف	ویژگی / نام پارامتر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	طبقه بندی نوک	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۲	شکل و ابعاد مغزی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۳	عملکرد نگارش	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۴	نفوذپذیری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۵	زمان خشک شدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۶	تکثیر پذیری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۷	مقاومت در برابر آب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۸	مقاومت در برابر نور	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۶۷۸,۰۰۰
۹	مدت زمان بدون درپوش ماندن روان نویس	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۰	نشانه گذاری و بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
جمع کل (ریال)		۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۲,۰۵۱,۰۰۰

ردیف	ویژگی / نام پارامتر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	طبقه‌بندی نوک	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۲	شکل و ابعاد مغزی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۳	عملکرد نگارش	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۴	نفوذپذیری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۵	زمان خشک شدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۶	تکثیر پذیری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۷	مقاومت در برابر آب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۸	مقاومت در برابر نور	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۶۷۸,۰۰۰
۹	نشانه‌گذاری و بسته‌بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
جمع کل (ریال)		۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۰,۷۱۲,۰۰۰

تخته فیبر عایق - شماره استاندارد ملی ۶-۷۴۱۶

ردیف	نام پارامتر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	درصد واكشیدگی ضخامت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۲	اندازه گیری ابعاد (طول، عرض، ضخامت)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۳	گونیا بودن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۴	استحکام خمشی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۵	مقاومت حرارتی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۶	وزن مخصوص	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۷	درصد رطوبت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۸	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
مجموع		۱,۳۳۹,۰۰۰	۴,۶۸۶,۵۰۰

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

ردیف	نام پارامتر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	درصد واكشیدگی ضخامت در ۲۴ ساعت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۲	اندازه گیری ابعاد (طول، عرض، ضخامت)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۳	مقاومت خمشی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۴	تعیین مدول الاستیسیته	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰

۵	اندازه گیری مقاومت خمشی بعد از آزمون جوشاندن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۰۰۸,۵۰۰
۶	میزان انتشار گاز فرمالدهید	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸,۰۳۴,۰۰۰
۷	تعیین چگالی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۸	درصد رطوبت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۹	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
مجموع		۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۴,۱۷۱,۰۸۳

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

ردیف	نام پارامتر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	درصد رطوبت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲	درصد واکنشیدگی ضخامت در ۲۴ ساعت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۳	اندازه گیری ابعاد (طول، عرض، ضخامت)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۴	تعیین چگالی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۵	اندازه گیری مقاومت خمشی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۶	تعیین مدول الاستیسیته	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۷	اندازه گیری مقاومت خمشی بعد از آزمون جوشاندن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۰۰۸,۵۰۰
۸	اندازه گیری چسبندگی داخلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۰۰۸,۵۰۰
۹	اندازه گیری چسبندگی داخلی بعد از آزمون جوشاندن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳,۳۴۷,۵۰۰
۱۰	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
مجموع		۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱,۴۹۳,۰۸۳

روکش های طبیعی - شماره استاندارد ملی ۱۲۷۴

ردیف	نام پارامتر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	ابعاد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۲	گره زنده بدون ترک	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۳	گره زنده ترک دار	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۴	گره مرده	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۵	ترک های کوچک انتهای روکش	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۶	ترک هایی که از دو طرف روکش دیده می شوند	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۷	لکه های روی روکش از نظر رنگ زمینه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۸	سوراخ های بسیار ریز روی روکش	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۹	قارچ زدگی لبه روکش	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰

۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	فیبر بریده شده	۱۰
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	بقیه عیوب	۱۱
-	۱,۳۳۹,۰۰۰	ضخامت	۱۲
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۳
۴,۱۲۸,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	مجموع	

تخت خواب یک و دو نفره - شماره استاندارد ملی ۷۴۹۲			
ردیف	نام پارامتر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	مواد اولیه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۲	اندازه گیری ابعاد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۳	دو انتهای تخت و کنارها (بدنه)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۴	کفی تشک خواب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۵	بارگذاری روی کفی تشک	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۶	آزمون ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۷	آزمون چسبندگی رنگ (%)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۸	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
	مجموع	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳,۰۱۲,۷۵۰

درب های چوبی - شماره استاندارد ملی ۷۴۸			
ردیف	نام پارامتر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	اندازه گیری ابعاد درب با قابلمه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	اندازه گیری ابعاد درب دو لنگه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳	آزمون بار استاتیکی روی قفل اصلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۴	آزمون بار استاتیکی وسط صفحه درب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۵	گونیا بودن چهار گوشه درب ها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۶	وضعیت ظاهری درب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۷	درصد رطوبت درب کلاف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۸	چوب کلاف درب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۹	پهنای کلاف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۰	ضخامت کلاف چوب درب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۱	ابعاد شبکه های چوبی یا شبکه هانیکو (میلی-متر)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
	مجموع	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۶۷۸,۰۰۰

کفپوش های لمینت (HDF) - شماره استاندارد ملی ۱۶۰۴۹

ردیف	نام پارامتر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	ضخامت باریکه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	طول لایه رویی باریکه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳	پهنای سطح باریکه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۴	طول و پهنای باریکه گونیا شده	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۵	گونیا بودن باریکه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۶	تخت بودن باریکه در طول	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۷	تخت بودن باریکه در عرض	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۸	صافی سطح باریکه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۹	اندازه گیری فاصله بین دو باریکه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۰	اندازه گیری اختلاف ارتفاع دو باریکه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۱	اندازه گیری مقدار انتشار گاز فرم آلدئید	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸,۰۳۴,۰۰۰
۱۲	مقاومت به سایش	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۷۸۵,۳۳۳
۱۳	مقاومت به استحکام سطح	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۰۰۸,۵۰۰
۱۴	مقاومت به ضربه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۵	مقاومت به آتش سیگار	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۶	مقاومت به لکه پذیری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۷	تغییر ابعادی بعد از تغییر رطوبت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۸	درصد واکشیدگی ضخامت بعد از ۲۴ ساعت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۹	درصد رطوبت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲۰	چگالی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
مجموع		۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۷,۰۷۲,۲۵۰

فورمیکای استخوانی از نوع تزیینی - شماره استاندارد ملی ۳۱۵۴

ردیف	نام پارامتر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	ضخامت و حداکثر تغییرات	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	نوع	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳	تاب خوردگی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۴	مقاومت سائیدگی سطحی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۵	درصد مقاومت به غوطه وری در آب جوش	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷

۲۲۳,۱۶۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت در مقابل گرمای خشک	۶
۲۲۳,۱۶۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	تغییرات ابعاد در دمای زیاد	۷
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت به ترک خوردگی	۸
۲۲۳,۱۶۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت به عوامل لک کننده ها	۹
۲۲۳,۱۶۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت به آتش سیگار	۱۰
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت در برابر حرارت	۱۱
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	قابلیت شکل پذیری یا گرمای تشعشعی	۱۲
۲۲۳,۱۶۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	درجه مقاومت در برابر بخار آب	۱۳
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت به آتش	۱۴
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۵
۴,۶۸۶,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مجموع	

تخته چند لایه - شماره استاندارد ملی ۳۴۹۲			
ردیف	نام پارامتر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	میزان انحراف لبه اضلاع	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	گونیا بودن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳	وضیعت ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۴	وزن مخصوص	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۵	درصد رطوبت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۶	حداکثر درصد جذب آب در ۲ ساعت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۷	حداکثر درصد واکنشیدگی ضخامت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۸	مقاومت کششی در جهت موازی الیاف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۹	مقاومت کششی در جهت عمود بر الیاف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۰	مقاومت خمشی در جهت موازی الیاف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۱	مقاومت خمشی در جهت عمود بر الیاف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۲	مقاومت برشی در محل اتصال چسب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۳	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
	مجموع	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸,۰۳۴,۰۰۰

تخته فیبر و تخته خرده چوب با روکش - شماره استاندارد ملی ۱۴۰۹۲			
ردیف	نام پارامتر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	نوع تخته	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳

۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	ضخامت نسبت به مقدار اسمی	۲
۲۲۳,۱۶۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	ضخامت در کل تخته	۳
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	اندازه گیری ابعاد (طول، عرض، ضخامت)	۴
۲۲۳,۱۶۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	مسطح بودن	۵
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	آسیب دیدگی روکش در لبه	۶
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	معایب سطح	۷
۲۲۳,۱۶۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت به لکه شدن	۸
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت در برابر ترک خوردن	۹
۸,۰۳۴,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	انتشار گاز فرم آلدهید	۱۰
۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت خمشی	۱۱
	۱,۳۳۹,۰۰۰	مدول الاستیسیته	۱۲
۲,۰۰۸,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت چسبندگی داخلی	۱۳
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۴
۱۳,۶۱۳,۱۶۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	مجموع	

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

ردیف	نام پارامتر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	نوع تخته	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	ضخامت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳	طول	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۴	عرض	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۵	انتشار گاز فرمالدئید	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸,۰۳۴,۰۰۰
۶	مقاومت چسبندگی داخلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۰۰۸,۵۰۰
۷	مقاومت خمشی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۸	مدول الاستیسیته	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۹	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۰	واکشیدگی ضخامت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۱	استحکام سطح	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۰۰۸,۵۰۰
۱۲	تغییر دانسیته تخته	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
	مجموع	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱,۹۳۹,۴۱۷

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



ردیف	نام پارامتر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	درصد رطوبت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲	درصد واکنشیدگی ضخامت در ۲۴ ساعت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۳	اندازه گیری ابعاد (طول، عرض، ضخامت)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۴	گونیا بودن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۵	چگالی و تغییرات چگالی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۶	مقاومت خمشی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۷	مدول الاستیسیته	۱,۳۳۹,۰۰۰	-
۸	مقاومت چسبندگی داخلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۰۰۸,۵۰۰
۹	مقاومت استحکام سطح	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۰۰۸,۵۰۰
۱۰	مقدار اوره فرمالدئید آزاد شده	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸,۰۳۴,۰۰۰
۱۱	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۲	مقاومت چسبندگی داخلی بعد از آزمون دوره‌ای	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳,۳۴۷,۵۰۰
۱۳	مقاومت چسبندگی داخلی بعد از آزمون جوشان	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳,۳۴۷,۵۰۰
۱۴	درصد واکنشیدگی ضخامت بعد از آزمون دوره‌ای	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۰۰۸,۵۰۰
	<b>مجموع</b>	<b>۱,۳۳۹,۰۰۰</b>	<b>۱۶,۲۹۱,۱۶۷</b>

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

ردیف	ویژگی شرح آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	جنس	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۲	جرم یک لایه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۳	ازدیاد طول تا حد پارگی در جهت طولی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۴	ضخامت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۵	مقاومت تا حد پارگی در برابر کشش در جهت طولی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۶	مقاومت تا حد پارگی در برابر کشش در جهت عرضی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۷	واکنش در برابر نور فرا بنفش	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۸	pH	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۹	زمان نفوذ و عبوردهی مکرر مایعات (سومین مرتبه)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۰	دوباره تری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۱	ویژگی رول	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۲	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۳	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
	<b>مجموع</b>	<b>۱,۳۳۹,۰۰۰</b>	<b>۱۰,۰۴۲,۵۰۰</b>

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

ردیف	ویژگی شرح آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	جرم پایه یک ورق دستمال	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲	ضریب تغییرات جرم پایه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳	ازدیاد طول (کرب) یک لایه دستمال در جهت ماشین	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۴	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خشک در جهت ماشین	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۵	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خشک در خلاف جهت ماشین	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۶	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خیس در جهت ماشین	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۷	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خیس در خلاف جهت ماشین	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۸	PH	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۹	رطوبت موجود	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۰	خاکستر موجود	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۶۷۳,۷۵۰
۱۱	واکنش در برابر نور فرابنفش	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۲	زبری (انعطاف پذیری) یک ورق دستمال - میانگین دو طرف و دو جهت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۳	بوی نا مطلوب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۴	لکه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۵	سطح خالی از الیاف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۶	روشنی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۱۷	زمان جذب آب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۸	بسته بندی رول	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۹	نشانه گذاری رول	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
	<b>مجموع</b>	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۳,۲۷۸,۴۱۷

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

(۵۹۱۱)

ردیف	ویژگی شرح آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	ویژگی های ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	جرم پایه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰

۳	رطوبت موجود	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۴	ضخامت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۵	pH	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۶	واکنش در مقابل نور ماوراءبنفش	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۷	چگالی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۸	درجه درخشندگی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۹	مواد استخراجی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۶۷۸,۰۰۰
۱۰	میانگین طول الیاف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸۹۲,۶۶۷
۱۱	مقاومت در برابر ترکیدن	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۲	حجم مخصوص	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۳	زمان جذب آب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۴	ضریب جذب آب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۵	خاکستر	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۶۷۳,۷۵۰
۱۶	کلر کل و کلر پیوند شده به ترکیبات آلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۷	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۸	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
	<b>مجموع</b>	<b>۱,۳۳۹,۰۰۰</b>	<b>۱۳,۲۷۸,۴۱۷</b>

#### دستمال مرطوب استاندارد ملی ۵۸۴۰

ردیف	ویژگی شرح آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	جرم پایه یک ورق دستمال	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲	ازدیاد طول در جهت ماشین	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۳	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خشک در جهت ماشین	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۴	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خشک در جهت عرضی ماشین	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۵	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خیس در جهت ماشین	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۶	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خیس در جهت عرضی ماشین	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۷	( دستمال رنگی)روشنی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۸	( دستمال کاغذی سفید)روشنی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۹	PH دستمال مرطوب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۱۰	رطوبت از دست رفته در دمای ۴۰° سانتیگراد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۱	نوع دستمال	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۲	رنگ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۳	خاکستر کاغذ پایه و مرطوب(برای دستمال کاغذی)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۶۷۳,۷۵۰

۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	ویژگی ظاهری	۱۴
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	پرفوراژ	۱۵
۲۲۳,۱۶۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	ابعاد : الف- عرض ب- مساحت	۱۶
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	بسته بندی	۱۷
۱,۷۸۵,۳۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	میزان عبور بخار آب و عبور گازها از لفاف بسته بندی	۱۸
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۹
۶۶۹,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	جرم پایه یک ورق دستمال خشک	۲۰
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	ضخامت یک ورق دستمال خشک	۲۱
۴۴۶,۳۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	ازدیاد طول در جهت ماشین	۲۲
۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خشک در جهت ماشین	۲۳
۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خشک در جهت عرضی ماشین	۲۴
۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خیس در جهت ماشین	۲۵
۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خیس در جهت عرضی ماشین	۲۶
۴۴۶,۳۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	( دستمال رنگی)روشنی	۲۷
۱,۱۱۵,۸۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	PH منسوج نبافته مرطوب	۲۸
۲۱,۸۷۰,۳۳۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	مجموع	

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

ردیف	ویژگی شرح آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	ویژگی های ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	جرم پایه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۳	رطوبت موجود	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۴	ضخامت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۵	pH	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۶	واکنش در مقابل نور ماوراءبنفش	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۷	چگالی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۸	درجه درخشندگی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۹	مواد آلی استخراجی(درصد وزنی)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۶۷۸,۰۰۰
۱۰	میانگین طول الیاف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸۹۲,۶۶۷
۱۱	زمان جذب آب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۲	ضریب جذب آب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۳	خاکستر	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۶۷۳,۷۵۰
۱۴	کلر کل و کلر پیوند شده به ترکیبات آلی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰

۱۳,۷۲۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مجموع	۱۵	انرژی رشته شدن
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰		۱۶	بسته بندی
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰		۱۷	نشانه گذاری
۱۳,۷۲۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مجموع		

فرم آزمون دستمال سفره کاغذی استاندارد ملی ۳۵۹۴				
ردیف	ویژگی شرح آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)	
۱	جرم پایه یک ورق دستمال سفره کاغذی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰	
۲	مقاومت به کشش در جهت طولی در حالت خشک	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	
۳	مقاومت به کشش در جهت عرضی در حالت خشک	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	
۴	زبری (انعطاف پذیری) برای دستمال سفره کاغذی در بسته	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰	
۵	زبری (انعطاف پذیری) برای رول مادر	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰	
۶	زمان جذب ۰/۰۲ میلی لیتر آب مقطر $2 \pm 20$ درجه سلسیوس	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰	
۷	PH	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳	
۸	رطوبت موجود	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰	
۹	ویژگی ظاهری و عیوب	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳	
۱۰	پراکنش	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳	
۱۱	سطح خالی از الیاف (سوراخ)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳	
۱۲	لکه و تراشه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰	
۱۳	شکل و ابعاد	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷	
۱۴	تعداد در هر بسته	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳	
۱۵	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳	
۱۶	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳	
۱۷	ثبات رنگ (درجه لکه گذاری)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۸۹۶,۹۱۷	
۱۸	رنگ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳	
	مجموع	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۰,۳۷۷,۲۵۰	

فرم آزمون پوشش رویی یک لایه مورد مصرف در پوشک و نوار بهداشتی استاندارد ملی ۳۴۰۰				
ردیف	ویژگی شرح آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)	
۱	جنس	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	
۲	ویژگی ها و عیوب ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳	
۳	جرم در واحد سطح پوشش رویی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰	

۴	ضریب تغییرات جرم در واحد سطح	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۵	مقاومت در برابر کشش در حالت خشک ، در جهت طولی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۶	مقاومت در برابر کشش در حالت خشک ، در جهت عرضی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۷	مقاومت در برابر کشش در حالت خیس ، در جهت طولی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۸	مقاومت در برابر کشش در حالت خیس ، در جهت عرضی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۹	ازدیاد طول در جهت طولی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۰	مقاومت پارگی (جر خوردگی) در جهت عرضی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۱	مقاومت دوخت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۸۹۲,۶۶۷
۱۲	PH	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۱۳	زمان نفوذ و عبوردهی ۵ میلی لیتر مایعات معادل ادارار	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۴	رطوبت موجود	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۵	دوباره تری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۱۶	واکنش در برابر نور فرا بنفش	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۷	دارا بودن مجوزهای لازم بهداشتی، در مورد رنگ منسوج نیافتن رنگی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۸	ویژگی های رول و بسته بندی رول	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۹	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
	<b>مجموع</b>	<b>۱,۳۳۹,۰۰۰</b>	<b>۱۵,۷۳۳,۲۵۰</b>

فرم آزمون حوله کاغذی استاندارد ملی ۲۴۲۱

ردیف	ویژگی شرح آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	جرم پایه یک ورق حوله کاغذی (حداقل)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲	مقاومت به کشش در جهت ماشین در حالت خشک (حداقل)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۳	مقاومت به کشش در خلاف جهت ماشین در حالت خشک (حداقل)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۴	مقاومت به کشش در جهت ماشین در حالت مرطوب (حداقل)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۵	مقاومت به کشش در خلاف جهت ماشین در حالت مرطوب (حداقل)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۶	زمان جذب ۰/۰۲ میلی لیتر آب مقطر $2 \pm 20$ درجه سلسیوس (حداکثر)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۷	PH محلول استخراجی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۸	سطح یک ورق حوله کاغذی (حداقل)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۹	ارتفاع رول حوله کاغذی محصول (حداقل)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۰	قطر داخلی لوله میانی رول محصول (حداکثر)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۱	جرم رول محصول بدون لوله میانی معمولی (حداقل)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۲	جرم رول محصول بدون لوله میانی حجیم شده (حداقل)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۳	رطوبت موجود (حداکثر)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰

۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مجموع جذب آب ( حداقل )	۱۴
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	ویژگی رول مادر حوله کاغذی	۱۵
۱,۸۹۶,۹۱۷	۱,۳۳۹,۰۰۰	ثبات رنگ ( درجه لکه گذاری )	۱۶
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	سطح خالی از الیاف	۱۷
۳۳۴,۷۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	لکه و تراشه	۱۸
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	پرفوراژ	۱۹
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	تعداد ورق های ناقص آخر رول محصول (حداکثر)	۲۰
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	بسته بندی	۲۱
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشانه گذاری	۲۲
۱۲,۷۲۰,۵۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	مجموع	

فرم آزمون کاغذ توالیت استاندارد ۲۴۲۰

ردیف	ویژگی شرح آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی ( ریال )	هزینه آزمون ) ( ریال )
۱	جرم پایه یک ورق کاغذ توالیت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲	مقاومت به کشش در جهت ماشین در حالت خشک	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۳	مقاومت به کشش در خلاف جهت ماشین در حالت خشک	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۴	میانگین مقاومت در دو جهت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۵	زبری(انعطاف ناپذیری) برای رول مادر (یک لایه)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۶	خاکستر	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۶۷۳,۷۵۰
۷	زمان جذب ۰/۰۲ / میلی لیتر آب مقطر $2 \pm 20$ درجه سلسیوس	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۸	PH محلول استخراجی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۹	طول یک ورق کاغذ توالیت (پرفوراژدار)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۰	ارتفاع رول کاغذ توالیت محصول	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۱	قطر داخلی لوله میانی رول محصول کاغذ توالیت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۲	رطوبت موجود	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۳	جرم رول محصول بدون لوله میانی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۴	بو	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۵	ویژگی ظاهری رول کاغذ توالیت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۶	سطح خالی از الیاف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۷	لکه و تراشه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۸	پرفوراژ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۹	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۰	نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۱	درجه ثبات رنگ (لکه گذاری)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۸۹۶,۹۱۷
۲۲	تعداد ورق کاغذ توالیت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۲۳	تعداد ورق ناقص آخر رول محصول	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳

۲۴	سطح یک ورق کاغذ توالت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۵	یکی از ابعاد کاغذ توالت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۶	مجموع	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۲,۷۲۰,۵۰۰

### فرم آزمون دستمال کاغذی استاندارد ۶۲۷

ردیف	ویژگی شرح آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	جرم پایه یک ورق دستمال کاغذی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۲	ضریب تغییرات جرم پایه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳	ازدیاد طول ( کرپ ) یک لایه دستمال کاغذی در جهت طولی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۴	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خشک در جهت طولی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۵	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خشک در جهت عرضی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۶	مقاومت به کشش یک ورق دستمال در حالت خیس در جهت طولی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰
۷	انعطاف ناپذیری ( زبری ) یک ورق دستمال - میانگین دوطرف و دو جهت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۸	روشنی دستمال کاغذی سفید	۱,۳۳۹,۰۰۰	۴۴۶,۳۳۳
۹	PH	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۱۱۵,۸۳۳
۱۰	رطوبت موجود	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۱	زمان جذب ۰.۲/۰ میلی لیتر آب مقطر $2 \pm 20$ درجه سلسیوس در یک ورق دستمال کاغذی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۶۶۹,۵۰۰
۱۲	خاکستر	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۶۷۳,۷۵۰
۱۳	بو	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۴	پرز	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۵	پرفوراژ	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۶	لکه و تراشه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۳۳۴,۷۵۰
۱۷	سطح خالی از الیاف (سوراخ)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۸	اندازه دستمال	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۱۹	+ ثبات رنگ: درجه لکه گذاری بر روی لایه الیاف شیشه یا پارچه پنبه پارچه پلی استر در هر طرف آزمونه یا منسوج نفاخته پلی پروپیلنی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱,۸۹۶,۹۱۷
۲۰	تعداد لایه ها	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۱	تعداد ورق در بسته های متعارف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۲	تعداد دستمال در بسته های غیر متعارف	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۳	بسته بندی دستمال کاغذی با تعداد بیشتر از ۲۰۰ برگ دولا	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲۴	فضای آزاد جعبه	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲۲۳,۱۶۷
۲۵	بسته بندی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳



۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	نشانه گذاری	۲۶
۱۱۱,۵۸۳	۱,۳۳۹,۰۰۰	طول جعبه دستمال کاغذی کوچک	۲۷
۱۴,۳۹۴,۲۵۰	۱,۳۳۹,۰۰۰	جمع	۲۸

پاک کن - شماره استاندارد ملی ۲۷۰۹ (بدون اندازه گیری عناصر مضر)			
ردیف	ویژگی/نام پارامتر آزمون	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی (ریال)	هزینه آزمون (ریال)
۱	مشخصات ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۲	میزان سختی	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۳	تمایل به مهاجرت	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۶۷۸,۰۰۰
۴	قدرت پاک کنندگی پاک کن (درصد پاک کردن حروف)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۲,۶۷۸,۰۰۰
۵	میزان سرب(تعرفه عناصر مضر و فلزات سنگین مطابق هزینه های اعلام شده توسط گروه غذایی و کشاورزی می باشد)	۱,۳۳۹,۰۰۰	۰
	میزان کادمیوم(تعرفه عناصر مضر و فلزات سنگین مطابق هزینه های اعلام شده توسط گروه غذایی و کشاورزی می باشد)	۱,۳۳۹,۰۰۰	
	میزان آرسنیک(تعرفه عناصر مضر و فلزات سنگین مطابق هزینه های اعلام شده توسط گروه غذایی و کشاورزی می باشد)	۱,۳۳۹,۰۰۰	
۸	مواد معطر	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۹	شکل ظاهری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
۱۰	بسته بندی و نشانه گذاری	۱,۳۳۹,۰۰۰	۱۱۱,۵۸۳
جمع کل		۱,۳۳۹,۰۰۰	۵,۹۱۳,۹۱۷