

فهرست فراورده های مورد آزمون در گروه پژوهشی بسته بندی و سلولزی

ردیف	فراورده	شماره استاندارد ملی	نام آزمون	روش های آزمون مرتبط
۱	قوطی کششی نوع A,B	۲۳۲۷- ۱۸۸۱-۲۵۰۹- ۲۴۵۵	کلیه آزمونها	-
۲	قوطی کششی نوع C	۲۳۲۷- ۱۸۸۱-۲۵۰۹- ۲۴۵۵	کلیه آزمونها	-
۳	پوشش خام قوطی نوع A,B	۲۵۰۹-۲۴۵۵	کلیه آزمونها به غیر از بند ۷-۴ نقطه اشتعال	-
۴	پوشش خام قوطی نوع C	۲۵۰۹-۲۴۵۵	کلیه آزمونها به غیر از بند ۷-۴ نقطه اشتعال	-
۵	قوطی سه تکه نوع A,B	۲۳۲۷- ۱۸۸۱-۲۵۰۹- ۲۴۵۵	کلیه آزمونها به غیر از بند ۷-۱-۱۴ تعیین مقاومت قوطی در برابر فشار ۷-۲-۱۴ تعیین مقاومت قوطی در برابر خلاء	-
۶	قوطی سه تکه نوع C	۲۳۲۷- ۱۸۸۱-۲۵۰۹- ۲۴۵۵	کلیه آزمونها به غیر از بند ۷-۱-۱۴ تعیین مقاومت قوطی در برابر فشار ۷-۲-۱۴ تعیین مقاومت قوطی در برابر خلاء	-
۷	قوطی روغن	۲۳۲۷-۱۸۸۱	کلیه آزمونها	-
۸	قوطی پر شده	۲۳۲۷- ۱۸۸۱-۲۵۰۹-	کلیه آزمونها	-

ردیف	فرآورده	شماره استاندارد ملی	نام آزمون	روش های آزمون مرتبط
		۲۴۵۵		
۹	قوطی آئروسول جهت حشره کش های خانگی	۳۴۳	کلیه آزمونها به غیر از بند ۵-۱-۱ آزمون فشار هوا ۵-۱-۲ آزمون نفوذ پذیری ۵-۲-۴ میزان خالی شدن محصول آئروسولی	-
۱۰	قوطی آئروسول جهت مصارف عمومی	۳۱۹۳	کلیه آزمونها	-
۱۱	تیوب آلومینیومی نرم	۲۱۴۹	کلیه آزمونها به غیر از بند ۵-۳ آزمون نرم کاری	-
۱۲	تیوب نرم فلزی جهت پماد های چشمی	۳۱۱۴	کلیه آزمونها	-
۱۳	درپوش آلومینیومی با حلقه نگهدارنده	۳۰۱۱	کلیه آزمونها	-
۱۴	درپوش آلومینیومی برای شیشه های استریل	۴۵۲۷	کلیه آزمونها	-
۱۵	قوطی گرد برای رنگها و ورنیها	۲۱۴۵	کلیه آزمونها	-
۱۶	ظروف پلی پروپیلن	۱۱۶۰۴	کلیه آزمونها	-
۱۷	ظروف پلی استایرن	۱۱۵۴۷	کلیه آزمونها	-
۱۸	بطری های پلی اتیلن ترفتالات (PET)	۱۱۶۱۰	کلیه آزمونها به جز آزمونهای فشار داخلی و تعیین مقدار استالدئید باقیمانده	-

ردیف	فرآورده	شماره استاندارد ملی	نام آزمون	روش های آزمون مرتبط
۱۹	لغاف های چند لایه جهت بسته آزمونی تکنفره (ساشه)	۱۱۵۴۸	کلیه آزمونها به جز آزمون آمین های آروماتیک باقیمانده	-
۲۰	کیسه های پلاستیکی با لایه آلومینیوم جهت بسته بندی آب میوه	۳۱۹۱	کلیه آزمونها	-
۲۱	فیلم های پلاستیکی مورد استفاده در بسته آزمونی مواد غذایی	۹۵۴۳	کلیه آزمونها به جز آزمون ضربه دارت	-
۲۲	چند لایه مقوایی با لایه آلومینیوم	۶۰۲۱	کلیه آزمونها	-
۲۳	فویل آلومینیوم	۳۰۱۰	کلیه آزمونها به جز آزمون تعیین آلیاژ	-
۲۴	کیسه اسپتیک	۳۱۱۶	کلیه آزمونها	-
۲۵	لغافهای آماده شده با لایه آلومینیوم برای بسته بندی مواد خوراکی	۳۱۱۵	کلیه آزمونها	-
۲۶	انواع بسته بندی های مواد خوراکی در ظروف شکل داده شده از مواد پلیمری و ورقهای آلومینیومی	۳۳۳۱	کلیه آزمونها	-
۲۷	بسته بندی ماکارونی	۳۸۱۶	کلیه آزمونها	-
۲۸	کیسه های پلاستیکی پلی اولفین	۲۹۷۲	کلیه آزمونها	-
۲۹	فیلم پلاستیکی سه لایه جهت بسته آزمونی فرآورده های لبنی آبگونه	۸۵۱۴	کلیه آزمونها به جز آزمون کدری، ضربه دارت و پارگی	-
۳۰	کیسه زباله	۲۰۵۷	کلیه آزمونها	-

ردیف	فرآورده	شماره استاندارد ملی	نام آزمون	روش های آزمون مرتبط
۳۱	کیسه فریزر	۲۰۴۴	کلیه آزمونها	-
۳۲	کیسه های پلی پروپیلنی روکش دار سیمان و گچ	۱۰۷۴۰	کلیه آزمونها به جز تعیین منافذ (پرفراژ)	-
۳۳	فیلم پلی اتیلنی	۷۲۷۶	کلیه آزمونها به جز آزمون وزن مخصوص و ضربه دارت	-
۳۴	فیلم پلاستیکی BOPP	۸۷۹۳	کلیه آزمونها به جز آزمون های جلا و درجه کدری	-
۳۵	دستمال کاغذی	۶۲۷	کلیه آزمونها	-
۳۶	حوله کاغذی	۲۴۲۱	کلیه آزمونها	-
۳۷	کاغذ توالت	۲۴۲۰	کلیه آزمونها	-
۳۸	دستمال سفره کاغذی	۳۵۹۴	کلیه آزمونها	-
۳۹	دستمال مرطوب	۵۸۴۰	کلیه آزمونها	-
۴۰	دستمال کریر	۷۰۰۳	کلیه آزمونها	-
۴۱	پاکت پستی	۱۶۳	کلیه آزمونها	-
۴۲	کاغذ تحریر و چاپ سفید و رنگی	۴۱۲۰	کلیه آزمونها بجز تاخوردگی	-
۴۳	فتوکپی	۶۶۱۵	کلیه آزمونها بجز ضریب اصطکاک استاتیکی، ضریب استاتیکی، مقاومت در برابر خمش، تاب خوردگی، کیفیت برش	-
۴۴	کاغذ پارشمینه	۲۲۴۴	کلیه آزمونها بجز آزمون مواد قابل	-

ردیف	فرآورده	شماره استاندارد ملی	نام آزمون	روش های آزمون مرتبط
			حل در آب، مواد احیاکننده، آرسنیک، مس، آهن کل، سرب اسید بنزویک، ژلاتین، کازئین، فرمالدهید، گلیسرین	
۴۵	کاغذ روزنامه	۱۷۴۳	کلیه آزمونها	-
۴۶	کاغذ صافی	۱۷۴۲	کلیه آزمونها بجز مس موجود، مقاومت به ترکیدن در حالت تر	-
۴۷	کاغذ سیگارت	۱۴۱۳	کلیه آزمونها بجز نیترات موجود، استات و تارتارات موجود و سرعت سوزش کاغذ	-
۴۸	منسوج نبافته بهداشتی	۳۴۰۰	کلیه آزمونها بجز کشش سطحی	-
۴۹	کاغذ کاربن یکبار مصرف و چندبار مصرف	۴۹۴۴ و ۴۹۴۵	کلیه آزمونها	-
۵۰	کاغذ بدون کاربن	۵۰۸۲	کلیه آزمونها	-
۵۱	کاغذ پیوسته کامپیوتری	۵۰۸۰	کلیه آزمونها	-
۵۲	کاغذ تورنسل	۴۷۰۵	کلیه آزمونها	-
۵۳	کاغذ چروک دار برای بسته بندی لوازم پزشکی	۵۰۸۵	کلیه آزمونها بجز سولفات و کلرید موجود	-
۵۴	کاغذ واترمارک	۸۷۵۲	کلیه آزمونها بجز آزمون زبری (روش شفیلد)	-
۵۵	لابه اکوزیشن	۱۱۳۸۶	کلیه آزمونها	-
۵۶	خمیر لیتر	۵۵۳۰	کلیه آزمونها بجز آزمون انرژی رشته	-

ردیف	فرآورده	شماره استاندارد ملی	نام آزمون	روش های آزمون مرتبط
			شدن، مواد آلی استخراجی، کلرکل	
۵۷	خمیر کاغذ بهداشتی	۵۹۱۱	کلیه آزمونها بجز آزمون انرژی رشته شدن، مواد آلی استخراجی، کلرکل	-
۵۸	کاغذ اورلی	-	گرمایز - مقاومت در برابر کشش - نوع خمیر	۴۷۱ - ۸۲۷۳ - ۱۴۱۷
۵۹	کاغذ حرارتی	-	pH سطحی	-
۶۰	کاغذ گلاسه	۱۹۵۷۸	کلیه آزمونها	-
۶۱	کاغذ فیلتر	-	گرمایز، ضخامت، آغشتگی، مقاومت	۴۷۱ - ۱۵۱ - ۱۵۴۳ - ۸۲۷۳
۶۲	کاغذ پایه روکش	-	گرمایز، ضخامت، مقاومت مرطوب	۴۷۱ - ۱۵۱ - ۱۵۴۳ - ۸۲۷۳
۶۳	کاغذ تمبر	-	... گرمایز، ضخامت و چسبندگی و	۴۷۱ - ۱۵۱ - ۱۸۷۳
۶۴	کاغذ نازک یکرو گلاسه	۱۹۵۷۸	کلیه آزمونها	
۶۵	کاغذ پشت چسبدار	-	گرمایز، ضخامت و چسبندگی و...	۴۷۱ - ۱۵۱ - ۱۵۴۳
۶۶	کاغذ عکاسی	-	گرمایز، ضخامت و چسبندگی و...	۴۷۱ - ۱۵۱ - ۱۵۴۳ - ۸۲۷۳
۶۷	لایه منسوج ضد آب	-	تعیین ماهیت	۱۴۱۷
۶۸	کاغذ پایه کاربن	-	گرمایز وضخامت و...	۴۷۱ - ۱۵۱
۶۹	کاغذ آغشته به موم	-	تعیین ماهیت	۱۴۱۷

ردیف	فرآورده	شماره استاندارد ملی	نام آزمون	روش های آزمون مرتبط
۷۰	دفاتر درسی	۵۰۸	کلیه آزمونها	-
۷۱	کاغذ کالک	-	گرماژ- مقاومت در برابر کشش- نوع خمیر	۴۷۱-۱۴۱۷
۷۲	کاغذ الکتروراديوگرافیک	۱۰۲۴۹	کلیه آزمونها بجز آزمون مقاومت چاپ	-
۷۳	کاغذ سولفیت	-	گرماژ و ضخامت و آغستگی و...	۴۷۱-۱۵۱-۸۲۷۳-۱۵۴۳
۷۴	ملحفه بهداشتی	-	تعیین ماهیت	۱۴۱۷
۷۵	پد جاذب	-	تعیین ماهیت و گرماژ لایه ها	۱۴۱۷
۷۶	کاغذ جوجه کشی	-	تعیین ماهیت و گرماژ و ضخامت و...	۴۷۱-۱۵۱-۱۴۱۷
۷۷	پاکت کاغذی سیمان و گچ	۴۵۴۳	کلیه آزمون ها بجز مقاومت در برابر ترکیدن	-
۷۸	کاغذ کرافت سبک	۴۵۴۱	کلیه آزمون ها بجز مقاومت در برابر ترکیدن	-
۷۹	کاغذ فلوتینگ	۳۴۸۸	کلیه آزمون ها بجز آزمون های cct و cmt و rct	-
۸۰	کاغذ کرافت لاینر	۳۰۵۴	کلیه آزمون ها بجز مقاومت به ترکیدن	-
۸۱	کبریت	۲۱	کلیه آزمونها بجز مقاومت در دمای ۱۷۰درجه و مقاومت در برابر سایش	-

ردیف	فرآورده	شماره استاندارد ملی	نام آزمون	روش های آزمون مرتبط
۸۲	مقوای بسته بندی کبریت	۳۱۸۵	کلیه آزمونها بجز مقاومت به ترکیدن و تاخوردگی	-
۸۳	آب چسب کاغذی	۱۸۷۳	کلیه آزمونها بجز مقاومت در برابر ترکیدن	-
۸۴	مقوای پشت خاکستری	۱۴۳۴۰	کلیه آزمونها بجز مقاومت در برابر ترکیدن	-
۸۵	بسته بندی پودر شوینده	۱۸۷۰	کلیه آزمونها بجز مقاومت در برابر ترکیدن	-
۸۶	بسته بندی صابون های قالبی	۱۸۷۱	کلیه آزمونها بجز مقاومت در برابر ترکیدن	-
۸۷	گنجایه های فرآورده های آبگونه - یکبار مصرف	۴۴۹۴	کلیه آزمونها بجز مقاومت در برابر ترکیدن	-
۸۸	کارتن بسته بندی عمومی	۱۵۰	کلیه آزمونها بجز مقاومت در برابر ترکیدن - لهیدگی کارتن - آزمون ECT و CFT	-
۸۹	کارتن بسته بندی میوه و سبزیجات تازه صادراتی	۲۹۲۳	کلیه آزمونها بجز مقاومت به ترکیدن - لهیدگی	-
۹۰	جعبه مواد خوراکی	۳۳۴۱	کلیه آزمونها بجز مقاومت در برابر ترکیدن - آزمون های کامل شیمیایی	-
۹۱	بسته بندی چای کیسه ای	۲۵۰۶	کلیه آزمونها بجز جدول شیمیایی	-
۹۲	کیسه کاغذی مواد خوراکی	۲۱۴۲	کلیه آزمونها بجز مقاومت به ترکیدن - پرتاپ	-

ردیف	فرآورده	شماره استاندارد ملی	نام آزمون	روش های آزمون مرتبط
۹۳	کاغذ و مقوای عایق	-	گرماژ - ضخامت - نوع قشرزدگی - نوع خمیر	بنا به نوع درخواست در برگه آنالیز ۴۷۱-۱۴۱۷-۱۵۱
۹۴	کاغذ کرافت پایه ساینده ها	-	-	بنا به نوع درخواست در برگه آنالیز
۹۵	کاغذ و مقوای رنگ شده در سطح	-	-	بنا به نوع درخواست در برگه آنالیز
۹۶	کاغذ دیواری	۱۶۲۶۶	کلیه آزمونها بجز تعیین منومر وینیل کلراید	-
۹۷	انواع ظروف شیشه ای مخصوص بسته بندی مواد غذایی و آشامیدنی	۱۴۰۹	کلیه آزمونها	-
۹۸	انواع مداد	۷۲۰۹	کلیه آزمونها	-
۹۹	انواع خودکار نوک ساچمه ای	۱- ۱۶۸۶۸ و ۲- ۱۶۸۶۸	کلیه آزمونها	-
۱۰۰	انواع خودکار ژله ای	۱- ۱۶۶۰۴ و ۲- ۱۶۶۰۴	کلیه آزمونها	-
۱۰۱	انواع ماژیک تخته سفید	۴۶۵۲	کلیه آزمونها	-
۱۰۲	انواع ماژیک معمولی	۴۶۵۳	کلیه آزمونها	-

ردیف	فرآورده	شماره استاندارد ملی	نام آزمون	روش های آزمون مرتبط
۱۰۳	انواع پاک کن	۲۷۰۹	کلیه آزمونها	-
۱۰۴	انواع مداد تراش	۷۷۸۰	کلیه آزمونها	-
۱۰۵	روان نویس	۱۱۷۱۲-۱ و ۱۱۷۱۲-۲	کلیه آزمونها بجز آزمون مدت زمان ماندگاری	-
۱۰۶	انواع مداد شمعی و پاستل های روغنی	۱۴۶۳۶	کلیه آزمونها بجز تعیین عناصر مضر	-
۱۰۷	انواع مدادهای طراحی برای مدارس و نقشه کشی های دقیق	۱۴۶۳۵	کلیه آزمونها بجز تعیین جنس بدنه	-
۱۰۸	لاک غلط گیر	۳۶۰۴	کلیه آزمونها بجز آزمون نسبت مقایسه ای بازتاب و قابلیت انبار داری	-
۱۰۹	آبرنگ	۴۶۵۴	کلیه آزمونها بجز تعیین ذرات	-
۱۱۰	مرکب	-	انجام آزمونهای پایداری مرکب بر روی کاغذ، مقاومت مرکب در برابر آب ، مدت زمان خشک شدن خطوط مرکب با ضخامت ۳/۰ میلی متر در دمای $C \pm 20$ ، ویسکوزیته در دمای $C \pm 20/5$ و پایداری	تجربیات آزمایشگاهی و استانداردهای کارخانه ای و بر اساس برگه آنالیز
۱۱۱	جوهر مایع خودکار	-	انجام آزمونهای میزان PH جوهر ، نقطه اشتعال، دمای احتراق، قابلیت احتراق خودبخودی (نگهداری در دمای اتاق به مدت ۲۴ ساعت)، قابلیت انفجار (نگهداری در دمای اتاق به مدت ۲۴ ساعت)، حلالیت / اختلاط	تجربیات آزمایشگاهی و استانداردهای کارخانه ای و بر اساس برگه آنالیز

ردیف	فرآورده	شماره استاندارد ملی	نام آزمون	روش های آزمون مرتبط
			جوهر در آب ، رنگ جوهر خودکار	
۱۱۲	چوب و فرآورده های آن - تخته لایه های معمولی	۳۴۹۲	کلیه آزمونها به جزء مقاومت کششی، و مقاومت برشی در سطح اتصال	-
۱۱۳	تخته خرده چوب	-۹۰۴۴ - ۵۷۸۴ ۸۷۸۵	کلیه آزمونها به جزء مدول الاستیسیته، و استحکام سطح	-
۱۱۴	ام دی اف خام	۷۴۱۶-۵	کلیه آزمونها به جزء مدول الاستیسیته، و استحکام سطح	Apr-20
۱۱۵	روکش چوبی	۱۲۷۴	-	-
۱۱۶	کفیوش چوبی(متشکل از لایه های چوبی)	۸۰۶	-	تجربیات آزمایشگاهی
۱۱۷	تخته تراشه جهت دار	۱۶۶۵۲	کلیه آزمونها به جزء مدول الاستیسیته	تجربیات آزمایشگاهی - استاندارد EN300
۱۱۸	پودر چوب	-	-	تجربیات آزمایشگاهی
۱۱۹	قاب های تزئینی چوبی	-	-	تجربیات آزمایشگاهی
۱۲۰	کفیوش چوبی اچ دی اف(لامینت)	-	-	تجربیات آزمایشگاهی و استاندارد EN13329

روش های آزمون مرتبط	نام آزمون	شماره استاندارد ملی	فرآورده	ردیف
-	<p>کلیه آزمونها به جزء مقاومت به خراشیدگی، مقاومت در برابر سایش، مقاومت در برابر تغییر رنگ قوس زنون، سطح براقیت، و مقاومت در برابر ضربه با ساچمه فولادی با قطر بزرگ</p>	۱۴۰۹۳	تخته خرده چوب با روکش ملامینه برای مصارف داخل ساختمان	۱۲۱