

**معرفی استانداردهای مرتبط با بسته بندی ( برگرفته از سازمان ملی استاندارد ایران )**

| روش های مرتبط آزمون | نام آزمون   | شماره استاندارد ملی | گستره کاری / فرآورده              | آزمایشگاه نام                               |
|---------------------|---|---------------------|-----------------------------------|---|
|                     | آزمون کلبه  | ۲۳۲۷-۱۸۸۱-۲۵۰۹-۲۴۵۵ | قوطی کششی نوع A,B                 | فلزی آزمایشگاه بسته بندی ظروف               |
|                     | آزمون کلبه  | ۲۳۲۷-۱۸۸۱-۲۵۰۹-۲۴۵۵ | قوطی کششی نوع c                   | فلزی آزمایشگاه بسته بندی ظروف               |
|                     | نقطه ۷-۴ بند کلبه آزمونها به غیر از اشتعال  | ۲۵۰۹-۲۴۵۵           | پوشش خام قوطی نوع A,B             | فلزی آزمایشگاه بسته بندی ظروف               |
|                     | نقطه ۷-۴ بند کلبه آزمونها به غیر از اشتعال  | ۲۵۰۹-۲۴۵۵           | پوشش خام قوطی نوع C               | فلزی آزمایشگاه بسته بندی ظروف               |
|                     | تعیین ۷-۱-۱۴ بند کلبه آزمونها به غیر از ۷- مقاومت قوطی در برابر فشار تعیین مقاومت قوطی در ۲-۱۴ خلاء برابر | ۲۳۲۷-۱۸۸۱-۲۵۰۹-۲۴۵۵ | سه قوطی تکه نوع A,B               | فلزی آزمایشگاه بسته بندی ظروف               |
|                     | تعیین ۷-۱-۱۴ بند کلبه آزمونها به غیر از ۷- مقاومت قوطی در برابر فشار تعیین مقاومت قوطی در ۲-۱۴ خلاء برابر | ۲۳۲۷-۱۸۸۱-۲۵۰۹-۲۴۵۵ | سه قوطی تکه نوع c                 | فلزی آزمایشگاه بسته بندی ظروف               |
|                     | آزمون کلبه  | ۲۳۲۷-۱۸۸۱           | روغن قوطی                         | فلزی آزمایشگاه بسته بندی ظروف               |
|                     | آزمون کلبه  | ۲۳۲۷-۱۸۸۱-۲۵۰۹-۲۴۵۵ | شده قوطی پر                       | فلزی آزمایشگاه بسته بندی ظروف               |
|                     | آزمون ۵-۱-۱ بند کلبه آزمونها به غیر از آزمون نفوذ ۵-۱-۲ فشار هوا میزان خالی شدن ۵-۲-۴ پذیری آئروسل محصول  | ۳۴۳                 | قوطی آئروسل جهت حشره کش های خانگی | فلزی آزمایشگاه بسته بندی ظروف               |
|                     | آزمون کلبه  | ۳۱۹۳                | قوطی آئروسل جهت مصارف عمومی       | فلزی آزمایشگاه بسته بندی ظروف               |
|                     | آزمون نرم ۵-۳ از کلبه آزمونها به غیر کاری   | ۲۱۴۹                | تیوب آلومینیومی نرم               | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |

**معرفی استانداردهای مرتبط با بسته بندی ( برگرفته از سازمان ملی استاندارد ایران )**

| روش های مرتبط آزمون | نام آزمون  | شماره استاندارد ملی | گستره کاری / فرآورده   | آزمایشگاه نام                               |
|---------------------|--|---------------------|--|---|
|                     | آزمونها کلیه   | ۳۱۱۴                | تیوب نرم فلزی های جهت پماد چشمی  | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |
|                     | آزمونها کلیه   | ۳۰۱۱                | درپوش آلومینیومی حلقه نگهدارنده با                                     | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |
|                     | آزمونها کلیه   | ۴۵۲۷                | درپوش آلومینیومی شیشه های بپراستریل                                    | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |
|                     | آزمونها کلیه   | ۲۱۴۵                | قوطی گرد برای ورنیها رنگها و   | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |
|                     | آزمون مهاجرت کلی کلیه آزمونها به جز  | ۱۱۶۰۴               | پروپیلن ظروف پلی   | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |
|                     | آزمون مهاجرت کلی کلیه آزمونها به جز  | ۱۱۵۴۷               | استایرن ظروف پلی   | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |
|                     | آزمونهای مهاجرت کلی، فشار کلیه آزمونها به جز دربندی داخلی، ویسکوزیته ذاتی و نفوذ ناپذیری | ۱۱۶۱۰               | بطری های پلی (PET) ترفتالات اتیلن )                                    | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |
|                     | آزمون های سرعت عبور بخار کلیه آزمونها به جز آروماتیک آب و باقیمانده آمین های             | ۱۱۵۴۸               | لفاف های چند لایه بسته آزمونی جهت (ساشه) تکفره                         | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |
|                     | آزمون های مقاومت به لهیدگی کلیه آزمونها به جز  | ۳۱۹۱                | کیسه های لایه پلاستیکی با آلومینیوم جهت بسته آزمونی آب میوه            | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |
|                     | آزمون های مقاومت در برابر کلیه آزمونها به جز ضربه سوراخ شدن، سرعت عبور بخار آب و         | ۹۵۴۳                | فیلم های پلاستیکی مورد استفاده در بسته آزمونی مواد غذایی               | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |
|                     | آزمون های لهیدگی، مهاجرت کلیه آزمونها به جز بخار آب کلی و نفوذپذیری                      | ۶۰۲۱                | چند لایه مقوایی با آلومینیوم لایه                                      | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |
|                     | آزمون های تعیین آلیاژ و تعیین کلیه آزمونها به جز منافذ سوزنی                             | ۳۰۱۰                | آلومینیوم فویل   | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |
|                     | آزمونها کلیه   | ۳۱۱۶                | آسپتیک کیسه  | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |
|                     | آزمون سرعت عبور بخار آب کلیه آزمونها به جز   | ۳۱۱۵                | لفافهای آماده شده لایه آلومینیوم با برای بسته آزمونی (کره) مواد خوراکی | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |

**معرفی استانداردهای مرتبط با بسته بندی ( برگرفته از سازمان ملی استاندارد ایران )**

| روش های مرتبط آزمون                     | نام آزمون  | شماره استاندارد ملی | گستره کاری / فرآورده  | آزمایشگاه نام                               |
|---|--|---------------------|---|---|
|   | آزمونها کلیه   | ۳۳۳۱                | انواع بسته مواد آزمونهای خوراکی در ظروف شکل داده شده (استرال) | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |
|   | آزمونها کلیه   | ۳۸۱۶                | بسته آزمونی ماکارونی  | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |
|   | آزمونها کلیه   | ۲۹۷۲                | کیسه های پلاستیکی پلی اولفین                                  | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |
|   | آزمون انفجار کلیه آزمونها به جز                        | ۵۹۳۸                | لایه تیوپ چند   | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |
|   | آزمون کدروی و سرعت عبور بخار کلیه آزمونها به جز آب     | ۸۵۱۴                | فیلم پلاستیکی جهت سه لایه بسته آزمونی فرآورده های لبنی آبگونه | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |
|   | آزمونها کلیه   | ۲۰۵۷                | زباله کیسه  | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |
|   | آزمونها کلیه   | ۲۰۴۴                | فریزر کیسه  | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |
|   | آزمون تعیین آلاینده ها کلیه آزمونها به جز              | ۱۴۰۰۰               | گیاهی ظروف  | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |
|   | (برفراز) تعیین منافذ کلیه آزمونها به جز                | ۱۰۷۴۰               | کیسه های پلی روکش دار پروپیلنی سیمان و گچ                     | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |
| استاندارد ملی ۸۳۹۱ و ۶۲۳۱ و ۲۰۴۴ و ۲۱۲۱ | ضخامت، گرمای و کشش و آزمونهای تعیین ماهیت، ازدیاد طول  |                     | فیلم پشت چسب دار  | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |
|   | آزمونها کلیه   | ۷۲۷۵                | فیلمهای پلاستیکی جمع شونده با گرما                            | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |
|   | آزمون وزن مخصوص و سرعت عبور بخار آب کلیه آزمونها به جز | ۷۲۷۶                | اتیلنی فیلم پلی   | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |
|   | آزمونها کلیه   | ۸۰۰۸                | نوار چسبهای فشار حساس به زجنس پلی وینیل کلراید                | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |
|   | آزمونها کلیه   | ۸۰۰۷                | نوار چسبهای فشار حساس به                                      | آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و |

## معرفی استانداردهای مرتبط با بسته بندی ( برگرفته از سازمان ملی استاندارد ایران )

| نام آزمایشگاه                               | گستره کاری / فرآورده             | شماره استاندارد ملی | نام آزمون  | روش های مرتبط آزمون              |
|---|----------------------------------|---------------------|--|----------------------------------|
|   | زجنس پلی پروپیلن                 |                     |  |                                  |
| آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و | انواع فیلم های پلیمری            |                     | ضخامت، کشش و ازدیاد آزمونهای تعیین ماهیت، طول  | استاندارد ملی ۶۲۳۱ و ۸۳۹۱ و ۶۶۲۱ |
| آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و | درپوش چند لایه با آلومینیوم لایه |                     | ها و تعیین ضخامت لایه آزمونهای جداسازی لایه ها   | استاندارد ملی ۶۰۲۱ و ۶۲۳۱        |
| آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و | استرچ فیلم                       |                     | ضخامت، کشش و ازدیاد آزمونهای تعیین ماهیت، طول  | استاندارد ملی ۶۶۲۱ و ۶۲۳۱ و ۸۳۹۱ |
| آزمایشگاه بسته بندی ظروف چندلایه پلاستیکی و | فیلم پلاستیکی BOPP               | ۸۷۹۳                | آزمون های جلا و درجه کدری کلیه آزمونها به جز   |                                  |
| آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی            | کاغذی دستمال                     | ۶۲۷                 |  |                                  |
| آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی            | کاغذی حوله                       | ۲۴۲۱                |  |                                  |
| آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی            | توالت کاغذ                       | ۲۴۲۰                |  |                                  |
| آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی            | دستمال سفره کاغذی                | ۳۰۹۴                |  |                                  |
| آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی            | مرطوب دستمال                     | ۵۸۴۰                |  |                                  |
| آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی            | کربر دستمال                      | ۷۰۰۳                |  |                                  |
| آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی            | پستی پاکت                        | ۱۶۳                 |  |                                  |
| آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی            | کاغذ تحریر و چاپ رنگی سفید و     | ۴۱۲۰                | تاخوردگی آزمون زبری،   |                                  |
| آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی            | فتوکپی                           | ۶۶۱۵                | استاتیکی، ضربه آزمون زبری، ضربه اصطکاک استاتیکی، مقاومت در برابر خمش، تاب برش خوردگی، کیفیت                      |                                  |
| آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی            | پارشمینه کاغذ                    | ۲۲۴۴                | آب، مواد احیاکننده آزمون مواد قابل حل در ،آرسنیک، مس، آهن کل، سرب اسید فرمالدهید، گلیسرین بنزویک، زلاتین، کاربن، |                                  |

### معرفی استانداردهای مرتبط با بسته بندی ( برگرفته از سازمان ملی استاندارد ایران )

| روش های مرتبط آزمون              | نام آزمون  | شماره استاندارد ملی | گستره کاری / فرآورده                     | آزمایشگاه نام                    |
|----------------------------------|--|---------------------|--|----------------------------------|
|                                  | زبری آزمون   | ۱۷۴۳                | روزنامه کاغذ                             | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
|                                  | ترکیدن در حالت تر مس موجود ،مقاومت به                | ۱۷۴۲                | صافی کاغذ                                | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
|                                  | تارتارات موجود و سرعت نیترات موجود،استات و سوزش کاغذ | ۱۴۱۳                | سیگارت کاغذ                              | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
|                                  | سطحی کشش   | ۳۴۰۰                | منسوج نیاخته بهداشتی                     | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
|                                  | آزمونها کلیه   | ۴۹۴۵ و ۴۹۴۴         | کاغذ کاربن یکبار چندبار مصرف و مصرف      | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
|                                  | آزمونها کلیه   | ۵۰۸۲                | کاربن کاغذ بدون                          | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
|                                  | آزمونها کلیه   | ۵۰۸۰                | کاغذ پیوسته کامپیوتری                    | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
|                                  | آزمونها کلیه   | ۴۷۰۵                | تورنسل کاغذ                              | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
|                                  | موجود سولفات و کلرید                                 | ۵۰۸۵                | کاغذ چروک دار بندی برای بسته لوازم پزشکی | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
|                                  | سطح آزمون زبری                                       | ۸۷۵۲                | واترمارک کاغذ                            | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
|                                  | آزمونها کلیه   | ۱۱۳۸۶               | اکوزیشن لایه                             | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
|                                  | مواد آلی استخراجی، آزمون انرژی رشته شدن، کلرکل       | ۵۵۳۰                | لینتر خمیر                               | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
|                                  | مواد آلی استخراجی، آزمون انرژی رشته شدن، کلرکل       | ۵۹۱۱                | خمیر کاغذ بهداشتی                        | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
| ۴۷۱ و ۱۵۴۳ و ۸۲۷۳ و ۱۰۱ و ۴۷۱۰۰۰ | نوع خمیر-مقاومت در برابر کشش-گرمای                   |                     | اورلی کاغذ                               | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
|                                  | سطحی پ هاش   |                     | حرارتی کاغذ                              | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
| ۴۷۱ و ۱۵۴۳ و ۸۲۷۳ و ۱۰۱          | گرمای، ضخامت، آغشتگی، مقاومت                         | استاندارد فاقد      | گلاسه کاغذ                               | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
| ۴۷۱ و ۱۵۴۳ و ۸۲۷۳ و ۱۰۱          | گرمای، ضخامت، آغشتگی، مقاومت                         |                     | فیلتر کاغذ                               | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |

## معرفی استانداردهای مرتبط با بسته بندی ( برگرفته از سازمان ملی استاندارد ایران)

| روش های مرتبط آزمون     | نام آزمون                                | شماره استاندارد ملی | گستره کاری / فرآورده   | آزمایشگاه نام                    |
|-------------------------|--|---------------------|------------------------|----------------------------------|
| ۴۷۱ و ۱۵۱ و ۱۵۴۳ و ۸۲۷۳ | مرطوب گرماژ، ضخامت، مقاومت               |                     | روکش کاغذ پایه         | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
| ۴۷۱، ۱۵۱ و ۱۸۷۳         | ... و گرماژ، ضخامت و چسبندگی             | آنالیز برگه         | تمبر کاغذ              | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
| ۴۷۱ و ۱۵۱ و ۷۳          | .. و گرماژ، ضخامت، آغشتگی                | آنالیز برگه         | کاغذ نازک یکرو گلاسه   | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
| ۴۷۱ و ۱۵۱ و ۱۵۴۳        | ... و گرماژ و ضخامت و آغشتگی             |                     | کاغذ پشت چسبدار        | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
| ۴۷۱ و ۱۵۱ و ۱۵۴۳ و ۸۲۷۳ | ... و گرماژ و ضخامت و آغشتگی             |                     | عکاسی کاغذ             | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
| ۱۴۱۷                    | ماهیت تعیین                              |                     | آب لایه منسوج ضد       | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
| ۴۷۱ و ۱۵۱               | .. و گرماژ و ضخامت                       |                     | کاربن کاغذ پایه        | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
| ۱۴۱۷                    | ماهیت تعیین                              |                     | کاغذ آغشته به موم      | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
|                         | آزمونها کلیه                             | ۵۰۸                 | درسی دفاتر             | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
| ۴۷۱ و ۱۴۱۷              | نوع خمیر-مقاومت در برابر کشش-گرماژ       |                     | کالک کاغذ              | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
|                         | چاپ بدون تست مقاومت                      | ۱۰۲۴۹               | کاغذ الکترورادیوگرافیک | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
| ۴۷۱ و ۱۵۱ و ۸۲۷۳ و ۱۵۴۳ | ... و گرماژ و ضخامت و آغشتگی             |                     | سولفیت کاغذ            | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
| ۱۴۱۷                    | ماهیت تعیین                              |                     | بهداشتی ملحفه          | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
| ۱۴۱۷                    | ها تعیین ماهیت و گرماژ لایه              |                     | جاذب پد                | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
| ۴۷۱ و ۱۵۱ و ۱۴۱۷        | ... ضخامت و تعیین ماهیت و گرماژ و        |                     | کشی کاغذ جوجه          | آزمایشگاه کاغذ و محصولات بهداشتی |
|                         | مقاومت در برابر ترکیدن کلیه آزمون ها بجز | ۴۵۴۳                | پاکت کاغذی گچ سیمان و  | سلولزی آزمایشگاه بسته بندی       |
|                         | مقاومت در برابر ترکیدن کلیه آزمون ها بجز | ۴۵۴۱                | سیک کاغذ کرافت         | سلولزی آزمایشگاه بسته بندی       |
|                         | آزمون ها بجز آزمون های کلیه              | ۳۴۸۸                | فلوتینگ کاغذ           | سلولزی آزمایشگاه بسته بندی       |

## معرفی استانداردهای مرتبط با بسته بندی ( برگرفته از سازمان ملی استاندارد ایران)

| نام آزمایشگاه              | گستره کاری / فرآورده                        | شماره استاندارد ملی | نام آزمون   | روش های مرتبط آزمون                                    |
|----------------------------|---|---------------------|---|--|
|                            |   |                     | cctgcmigrct   |  |
| سلولزی آزمایشگاه بسته بندی | لاینر کاغذ کرافت                            | ۳۰۵۴                | مقاومت به ترکیدن کلیه آزمون ها بجز                              |  |
| سلولزی آزمایشگاه بسته بندی | کبریت                                       | ۲۱                  | درجه و ۱۷۰ در دمای کلیه آزمونها بجز مقاومت سایش مقاومت در برابر |  |
| سلولزی آزمایشگاه بسته بندی | مقوای بسته بندی کبریت                       | ۳۱۸۵                | به ترکیدن و تاخوردگی کلیه آزمونها بجزمقاومت                     |  |
| سلولزی آزمایشگاه بسته بندی | کاغذی آب چسب                                | ۱۸۷۳                | در برابر ترکیدن کلیه آزمونها بجز مقاومت                         |  |
| سلولزی آزمایشگاه بسته بندی | مقوای پشت خاکستری                           | ۱۴۳۴۰               | در برابر ترکیدن کلیه آزمونها بجز مقاومت                         |  |
| سلولزی آزمایشگاه بسته بندی | بسته بندی پودر شوینده                       | ۱۸۷۰                | در برابر ترکیدن کلیه آزمونها بجز مقاومت                         |  |
| سلولزی آزمایشگاه بسته بندی | بسته بندی صابون قالبی های                   | ۱۸۷۱                | در برابر ترکیدن کلیه آزمونها بجز مقاومت                         |  |
| سلولزی آزمایشگاه بسته بندی | گنجاچه های فرآورده یکبار - آبگونه های مصرف  | ۴۴۹۴                | در برابر ترکیدن کلیه آزمونها بجز مقاومت                         |  |
| سلولزی آزمایشگاه بسته بندی | کارتن بسته بندی عمومی                       | ۱۵۰                 | آزمون-لهیدگی کارتن-ترکیدن مقاومت در برابر CFTوECT               |  |
| سلولزی آزمایشگاه بسته بندی | کارتن بسته بندی سبزیجات میوه و تازه صادراتی | ۲۹۲۳                | لهیدگی-ترکیدن مقاومت به   |  |
| سلولزی آزمایشگاه بسته بندی | خوراکی جعبه مواد                            | ۳۳۴۱                | شیمیایی آزمون های کامل-ترکیدن مقاومت در برابر                   |  |
| سلولزی آزمایشگاه بسته بندی | بسته بندی چای ای کیسه                       | ۲۵۰۶                | شیمیایی جدول  |  |
| سلولزی آزمایشگاه بسته بندی | کیسه کاغذی مواد خوراکی                      | ۲۱۴۲                | پرتاب-ترکیدن مقاومت به  |  |
| سلولزی آزمایشگاه بسته بندی | کاغذ و مقوای گلاسه                          |                     | نوع -رطوبت-کدری-روشنی-ضخامت-گرمای نوع خمیر-فشرزدگی              | ۴۷۱-۱۵۱-۱۱۱۷-<br>۱۴۱۷-۲۴۷۱-ایزو                        |
| سلولزی آزمایشگاه بسته بندی | عایق کاغذ و مقوای                           |                     | نوع خمیر-نوع فشرزدگی-ضخامت-گرمای                                | بنا به نوع درخواست در<br>۴۷۱ - برگه آنالیز<br>۱۴۱۷-۱۵۱ |
| سلولزی آزمایشگاه بسته بندی | کاغذ کرافت پایه ها ساینده                   |                     |   | بنا به نوع درخواست در<br>برگه آنالیز                   |

## معرفی استانداردهای مرتبط با بسته بندی ( برگرفته از سازمان ملی استاندارد ایران )

| روش های مرتبط آزمون  | نام آزمون  | شماره استاندارد ملی | گستره کاری / فرآورده                                     | آزمایشگاه نام              |
|--|--|---------------------|--|----------------------------|
| بنا به نوع درخواست در برگه آنالیز                            |  |                     | کاغذ و مقوای رنگ سطح شده در                              | سلولزی آزمایشگاه بسته بندی |
| آنالیز برگه  | آزمون کلبه   | ۷۹۷۳                | کفش کفی  | سلولزی آزمایشگاه بسته بندی |
|  |  |                     |  | سلولزی آزمایشگاه بسته بندی |
| ---  | نوشابه های گازدار و بندهای تعیین فشار داخلی .گردد تنش ظروف شیشه ای با خطا آزمون می است لیکن استاندارد آن در دست تجدید نظر  | ۱۴۰۹                | انواع ظروف شیشه مخصوص بسته ای بندی مواد غذایی و آشامیدنی | سلولزی آزمایشگاه بسته بندی |
| ---  | اندازه گیری مواد مضر کلبه آزمونها بجز بند  | ۷۲۰۹                | مداد انواع   | سلولزی آزمایشگاه بسته بندی |
| ---  | بندهای تعیین تغییرات کلبه آزمونها همه بجز نور غلظت و اندازه گیری بازتاب  | ۱۷۰۹                | خودکار انواع   | سلولزی آزمایشگاه بسته بندی |
| ---  | بندهای تعیین حد فرمالدئید کلبه آزمونها همه بجز آزمایش در آزمایشگاه همکار انجام) ، آزمون ضربه انبارداری و آزمون زمان(میشود  | ۴۶۰۲                | انواع مائیک تخته سفید                                    | سلولزی آزمایشگاه بسته بندی |
| ---  | بندهای آزمون مقاومت در کلبه آزمونها همه بجز برابر نور، آزمون مقاومت در برابر شستشو، آزمون آزمایش در آزمایشگاه همکار) برابر ضربه مقاومت در ، آزمون طول عمر و آزمون تعیین حد (میشود انجام آزاد فرمالدئید | ۴۶۰۳                | انواع مائیک معمولی                                       | سلولزی آزمایشگاه بسته بندی |
| ---  | اندازه گیری سختی، کلبه آزمونها بجز بندهای مقاومت در برابر تخریب، آزمون قدرت پاک کنندگی ، آزمون (میشود آزمایش در آزمایشگاه همکار انجام) آور عناصر زیان  | ۲۷۰۹                | کن انواع پاک   | سلولزی آزمایشگاه بسته بندی |
| ---  | آزمون استحکام ورودی بدنه کلبه آزمونها همه بجز آزمایش در آزمایشگاه همکار انجام) مداد تراش (میشود  | ۷۷۸۰                | تراش انواع مداد  | سلولزی آزمایشگاه بسته بندی |
| ---  | مقاومت در برابر نور، آزمون کلبه آزمونها بجز آزمون ماندگاری مدت زمان  | ۱-۷۷۸۱              | نویس روان  | سلولزی آزمایشگاه بسته بندی |
| ---  | ثبات رنگ در برابر نور و کلبه آزمونها بجز بندهای تعیین عناصر مضر  | ۱۴۶۳۶               | انواع مداد شمعی های و پاستل روغنی                        | سلولزی آزمایشگاه بسته بندی |
| ---  | جنس بدنه کلبه آزمونها بجز تعیین  | ۱۴۶۳۵               | انواع مدادهای برای طراحی مدارس و نقشه کشی های دقیق       | سلولزی آزمایشگاه بسته بندی |
| ---  | آزمون نسبت مقایسه ای کلبه آزمونها بجز بندهای داری بازتاب و قابلیت انبار  | ۳۶۰۴                | گیر لاک غلط  | سلولزی آزمایشگاه بسته بندی |
| تجربیات آزمایشگاهی و استانداردهای کارخانه ای، و بر اساس برگه | ظاهری، حلالیت در آب، انجام آزمونهای مشخصات دانسیته، پایداری، مدت زمان خشک شدن در   | ---                 | آبرنگ  | سلولزی آزمایشگاه بسته بندی |



معرفی استانداردهای مرتبط با بسته بندی ( برگرفته از سازمان ملی استاندارد ایران)

| روش های مرتبط آزمون   | نام آزمون  | شماره استاندارد ملی | گستره کاری / فرآورده                                     | آزمایشگاه نام                    |
|---|--|---------------------|--|----------------------------------|
| آنالیز  | $20 \pm 0.5$ °C دمای   |                     |  |                                  |
| تجربیات آزمایشگاهی و استانداردهای کارخانه ای، و بر اساس برگه آنالیز | ظاهری، حلالیت در آب، انجام آزمونهای مشخصات دانسیته، پایداری، مدت زمان خشک شدن در $20 \pm 0.5$ °C دمای  | ---                 | گواش   | سلولزی آزمایشگاه بسته بندی       |
| تجربیات آزمایشگاهی و استانداردهای کارخانه ای، و بر اساس برگه آنالیز | مرکب بر روی کاغذ، انجام آزمونهای پایداری مقاومت مرکب در برابر آب، مدت زمان خشک میلی ۳/۰ شدن خطوط مرکب با ضخامت ، ویسکوزیته در دمای $20 \pm 0.5$ °C متر در دمای ، و پایداری $(20 \pm 0.5)$ °C                             | ---                 | مرکب   | سلولزی آزمایشگاه بسته بندی       |
| تجربیات آزمایشگاهی و استانداردهای کارخانه ای، و بر اساس برگه آنالیز | جوهر ، pH آزمونهای میزان انجام نقطه اشتعال، دمای احتراق، قابلیت احتراق ۲۴ نگهداری در دمای اتاق به مدت خودبخودی نگهداری در دمای اتاق ) ، قابلیت انفجار(ساعت اختلاط جوهر / ، حلالیت(ساعت ۲۴ به مدت خودکار در آب ، رنگ جوهر | ---                 | خودکار جوهر مایع   | سلولزی آزمایشگاه بسته بندی       |
|   |  |                     |  | سلولزی آزمایشگاه بسته بندی       |
|   | اوره فرم الدئید -رطوبت کلیه آزمونها به غیر از  | ۳۴۹۲                | لایه تخته  | آزمایشگاه چوب و فرآورده های چوبی |
|   | رطوبت و تعیین مقدار اوره کلیه آزمونها به غیر از فرم الدئید   | ۹۰۴۴-۵۷۸۴-۸۷۸۵      | چوب تخته خرده  | آزمایشگاه چوب و فرآورده های چوبی |
| Apr-۲۰  | اوره فرم الدئید و -رطوبت کلیه آزمونها لیه غیر از -میخ مقاومت به بیرون کشی  |                     | دی اف خام-ام   | آزمایشگاه چوب و فرآورده های چوبی |
|   | رطوبت کلیه آزمونها به غیر از   | ۱۲۷۴                | چوبی روکش  | آزمایشگاه چوب و فرآورده های چوبی |
|   |  |                     | پاسخ به نامه های تعیین تعرفه در دفتر مورد نمونه های زیر: | آزمایشگاه چوب و فرآورده های چوبی |
| آزمایشگاهی تجربیات  |  | ۸۰۶                 | کفپوش متشکل از (چوبی لایه های                            | آزمایشگاه چوب و فرآورده های چوبی |
| آزمایشگاهی تجربیات -استاندارد EN۲۰۰                                 |  |                     | دار تخته های جهت   | آزمایشگاه چوب و فرآورده های چوبی |
| آزمایشگاهی تجربیات  |  |                     | چوب پودر   | آزمایشگاه چوب و فرآورده های چوبی |
| آزمایشگاهی تجربیات  |  |                     | قاب های تزئینی   | آزمایشگاه چوب و فرآورده های چوبی |

معرفی استانداردهای مرتبط با بسته بندی ( برگرفته از سازمان ملی استاندارد ایران )

| روش های مرتبط آزمون                    | نام آزمون | شماره استاندارد ملی | گستره کاری / فرآورده                          | آزمایشگاه نام                    |
|--|-----------|---------------------|---|----------------------------------|
|  |           |                     | چوبی  | چوبی                             |
| تجربیات آزمایشگاهی و استاندارد EN۱۳۳۲۹ |           |                     | کفپوش چوبی اج (لامینت) اف دی                  | آزمایشگاه چوب و فرآورده های چوبی |
|  |           |                     | تخته خرده چوب با ملامینه روکش برای مصارف داخل | آزمایشگاه چوب و فرآورده های چوبی |