

با توجه به افزایش روز افزون مصرف بسته های کاغذی و مقوایی در صنایع مختلف باید علت این امر را در مزایای زیاد و معایب کم آن جستجو کرد.

مزایای بسته بندی کاغذی و مقوایی

بازیابی و استفاده مجدد و بازگشت سریع به چرخه محیط زیست:

بسته های مقوایی و کاغذی در صورت عدم استفاده از مواد پلاستیکی و مصنوعی (به منظور بهبود برخی از قابلیت های آن) به راحتی قابل بازیابی می باشند و می توان از آن ها مجددا برای تهیه کاغذ و مقوا استفاده نمود.

این بسته ها در صورت عدم استفاده و باقی ماندن به صورت زباله به راحتی به مواد اولیه تجزیه می شوند.

سبکی: بسته های ساخته شده از جنس کاغذ و مقوا از وزن بسیار کمی برخوردارند.

مقاومت: بسته های ساخته شده از مقوا و کاغذ در صورت استفاده از خمیر و فناوری مناسب، افزودن مواد اضافی و ... می توانند بسیار مقاوم تهیه شوند.

قابلیت چاپ و رنگ برای تبلیغ: این بسته ها را می توان به منظور فروش بیشتر به انواع رنگ ها، علائم و تبلیغات مزین نمود و فروش را بالا برد.

قابلیت مستوی شدن: بسته های مقوایی و کاغذی در صورت طراحی صحیح پس از ساخت می توانند به صورت مستوی درآیند. این مسئله باعث کاهش حجم شده و سبب تسهیلات حمل و نقلی و کاهش هزینه ها می گردد.

یک تکه بودن: بسته های مقوایی و کاغذی را می توان از یک صفحه مقوا و کاغذ به وجود آورد.

قابلیت مقاومت در برابر رطوبت: هنگام تهیه کاغذ و مواد اولیه این بسته ها را می توان به صورت مقاوم به رطوبت تهیه نمود.

قابلیت بسته بندی اقلام بهداشتی: این بسته ها را می توان در بسته بندی اقلام بهداشتی نظیر دستمال کاغذی بکار برد.

مقاوم در برابر برخی عوارض: کاغذ و مقوا بر خلاف فلزات زنگ نمی زنند و مانند شیشه نمی شکنند.

ارزانی: مواد اولیه که چوب و خمیر تهیه شده از آن می باشد را می توان از منابع جنگلی و نسبتا ارزان تهیه نمود.

قابلیت انعطاف: بسته بندی های مقوایی و کاغذی در برابر فشار، ضربه و سایر نیروها قابلیت انعطاف دارند.

تهویه: بسته های کاغذی و مقوایی را با توجه به نوع محصول می توان به منظور تهویه هوا به صورت سوراخ دار تهیه نمود لازم به ذکر است که این سوراخ ها نقش قابل ملاحظه ای در کاهش مقاومت نخواهد داشت.

عایق بودن: این بسته ها قادرند محصولات را از کاهش و افزایش دما تا حد زیادی حفظ نمایند.

قابلیت ضربه گیری: در صورت تکان ها و حرکات ناشی از حمل و نقل، مانع از آسیب رسیدن به محصول می شوند و محصول در اثر برخورد با بدنه ی بسته دچار خسارت نمی شود.

حمل و نقل ساده: بسته های مقوایی اغلب به دلیل شکل مناسب قابلیت خوبی برای تشکیل واحد بار دارند.

دامنه وسیع ابعاد و اشکال: این نوع بسته ها را می توان به ابعاد و اشکال مختلف و به تبعیت از شکل محصول، طریقه ی حمل و نقل و غیره ساخت.

معایب بسته بندی کاغذی و مقوایی

قابلیت جذب رطوبت: این بسته ها زمانی که مقاوم به رطوبت ساخته نشوند همواره آمادگی جذب رطوبت محیط را دارا می باشند. جذب رطوبت سبب سست شدن چسب و باز شدن لایه ها گردیده و همچنین اتصالات بین الیاف را از بین می برد.

محدودیت در بسته بندی مایعات و گازها: از این بسته بندی فقط در بسته بندی جامدات استفاده می شود به منظور بسته بندی مواد فرار و مایعات باید آن ها را با پوشش های فلزی و پلاستیکی پوشاند که مستلزم صرف هزینه می باشد.

قابلیت اشتعال: با توجه به این که ماده ی اولیه ی این بسته ها سلولز می باشند به راحتی آتش می گیرند و آتش را به یکدیگر منتقل می نمایند.



مزایا و معایب بسته بندی کاغذی و مقوایی

ضعف در محل اتصال: در صورت استفاده از چسب های ضعیف و غیر مقاوم، گرد و غبار و رطوبت هوا و محیط روی محل های اتصال اثر گذاشته و آن ها را سست می نماید و همچنین در صورت استفاده نادرست از منگنه و دوخت ، محل های اتصال ضعیف میگردند.

این نقطه ضعف در محصولات سنگین به ویژه در پایین بسته که محل اثر وزن محصول می باشد، بیشتر دیده می شود. علاوه بر معایب فوق استفاده ی نادرست و بی رویه از جنگل ها و منابع طبیعی اثرات ناگواری را بر شرایط اقلیمی جهان می گذارد.

از آن جایی که ماده اولیه کلیه کاغذ ها و مقوا های مورد نیاز برای بسته بندی، چوب می باشد شرایط برداشت چوب از جنگل ها مورد توجه ویژه قرار گیرد تا ضمن حفظ تعادل آب و هوایی در محیط زیست، از مواد مناسبی برای بسته بندی مواد سلولزی و انواع کاغذ بهره برداری نمود.