

БЕЗПЕЧНЕ ПАКУВАННЯ ТА ЙОГО РІЗНОВИДИ

*Землянська О. В., ст. викл. (каф. ОППЦБ КПІ ім. Ігоря Сікорського);
Нечипоренко В. Р., студ. (гр. ЛУ-01, ІХФ КПІ ім. Ігоря Сікорського)*

Анотація. Розглянуто тему безпечного пакування, проведено порівняльну характеристику безпечного пакування та розглянуто алгоритм дій, які потрібно зробити для безпечного пакування упаковки товарів.

Ключові слова: пакування, безпека, пакувальні матеріали, дії при пакуванні товарів, порівняння.

Abstract. The topic of safe packaging was considered, a comparative characteristic of safe packaging was carried out, and the algorithm of actions that must be taken for safe packaging of goods was considered.

Keywords: packaging, safety, packaging materials, actions when packing goods comparison.

Вступ. Пакування займає невід’ємну частину в нашому житті. Багато людей оцінюють товар за його пакування, тому компанії часто приділяють цьому велике значення. Всі товари, що ми купуємо завжди мають якесь пакування, що потрібно для транспортування, зберігання та реалізації товарів, яке як раз отримується в результаті пакування, бо пакування – це дія, а пакування – це вже результат упакування. Всі ми знаємо як проводиться упакування товарів, бо самі це робили, чи робимо, наприклад, загортали бутерброди в плівку, для обіду на роботі. Проте сьогодні ми розглянемо яке пакування вважається найбезпечнішим та за допомогою порівняння, зрозуміємо чому. Пакування не проходить без участі пакувального матеріалу, а його в наш час досить багато. Бувають споживчі, які створені для того щоб зберігати товар, виробничі використовують на підприємствах, таких як заводи, також останній варіант – це транспортні [1].

В залежності від продукту, який потрібно упакувати, обирається вже пакувальний матеріал. Загалом найпопулярнішим матеріалом для пакування є картонні коробки. Проте є й інші популярні матеріали, такі як: пластикові контейнери, повітряно-бульбашкова плівка, спінений поліетилен, папір, металеві контейнери та стрейч-плівка.

Аналіз стану питання. Пакування оточує нас скрізь. Зараз все більше набуває популярності торгівля онлайн, яка передбачає транспортування товару від продавця, до покупця. Тому потрібно знати, як правильно пакувати товар, для того щоб він не пошкодився або не нашкодив оточуючому середовищу. Нерозуміння того, як повинен бути упакований товар, може призвести як до просто пошкодження товару, так і до великої катастрофи, від якої може загинути людина. Отже, потрібно розглянути безпечні методи пакування, щоб запобігти страшним наслідкам.

Мета роботи: провести порівняльну характеристику різних безпечних пакувань, для того щоб уникнути небезпеки.

Методики, матеріали і результати досліджень. Тара для пакування

завжди обирається з урахуванням специфіки товару. На разі, майже всі вироби, що транспортуються за допомогою поштових служб упаковують в картонні коробки різних розмірів, а також кладуть наповнення за необхідністю. Якщо скляний виріб просто покласти у коробку, то при транспортуванні вміст розіб'ється. Тому для цього існують такі матеріали як: повітряно-пухирчаста плівка, сітка зі спіненого поліетилену, спінений поліетилен, папір [2].

Навіть незважаючи на те що, виріб має свою споживчу упаковку, потрібно не забувати про транспортну, бо часто власна споживча упаковка потрібна лише для естетики. Також для безпеки пакування потрібно наклеювати відповідні стікери, для того аби не відкриваючи упаковку, було зрозуміло як потрібно поводитися з товаром та яку вагу і розміри він має. Ще до всього потрібно помітити місце, де потрібно відкривати транспортну упаковку, для безпечного відкриття упаковки. Не слід забувати про правильне розташування вмісту та встановлення у правильне вертикальне положення, щоб не було ситуації з перевернутим вмістом. Ще одна з причин, чому товар прибуває до замовника в не належному, а іноді в небезпечному стані – це неправильний вибір розміру пакувального матеріалу. Не варто забути, що упаковка повинна відповідати товару, який в неї пакується, щоб не було багато вільного простору, в якому товар буде вільно рухатись [3]. Також слід розуміти, що ми живемо в світі, де погода постійно змінюється. Потрібно враховувати природні фактори при пакуванні, аби захистити товар від таких природних чинників, таких як вологість, температурні зміни.

Для того аби пакування було безпечним, порівняємо різні матеріали пакування. Першим візьмемо картон, як вже було сказано раніше, він є найпопулярнішим, скоріше за все головна причина цьому – дешева ціна, бо їх можна переробити. Також цей матеріал є досить безпечним, так як він біорозкладний та не містить шкідливих речовин, тому не зашкодить здоров'ю людей та екології, бо його роблять частіше всього лише з макулатури, очищеної целюлози та деревної маси.

Скло є напевне одним із небезпечніших, бо його легко пошкодити тим самим нашкодивши собі. Напевне це головний недолік скла, бо у неї багато переваг, таких як: повторне неодноразове використання, переробка, а також скляну тару можна переробити на пісок та заповнити ним береги водойм, тому вона також не шкодить екології [4].

Ще один популярний матеріал, від якого зараз більшість свідомих людей намагається позбавитись, – це пластик, з якого роблять безліч тар (пакети, коробки, пляшки, контейнери). Безсумнівно він є дуже дешевим, зручним та надійним, проте для довкілля він становить загрозу [5]. Світовий океан з його жителями вже вдосталь настраждалися від руйнівного впливу. Пластик розкладається в землі століттями, до того ж при цьому виділяючи отруйні речовини. Спалювати цей матеріал також не можна, бо при цьому він виділяє діоксинові сполуки, а як відомо діоксин входить до групи небезпечних хімічних речовин. Єдиний вихід – це переробка, проте пластик здатен перероблятися лише 5 разів, а після він просто забруднює наше довкілля. Папір – це ще один матеріал,

який використовують для пакування [6]. Хоча він застосовується лише в тому випадку, коли продукт не потребує великої міцності упаковки. Зазвичай він популярний при пакуванні подарунків. Папір, як і картон є біорозкладним, екологічним та здатним до вторинної переробки.

У наш час вже не потрібно вирубувати дерева, для виготовлення паперу, бо з'явилося багато альтернатив. Його можна створити з опалого листя, кокосового лушпиння, соломи, макухи та навіть з слонових екскрементів. Останній пакувальний матеріал – металеві контейнери, але це не означає, що це всі пакувальні матеріали, насправді їх може бути безліч, оскільки кожен продукт може вимагати різного типу упаковки.

У металеві контейнери пакують ту продукцію, яка може пошкодитись в інших упаковках. До прикладу, хімічні речовини, консерви, рідини, масла, фарби, напої, косметичні вироби або ж електроніка і багато чого іншого. Їх перевага – це міцність, захист від світла, вологи та повітря. Проте вони мають низку недоліків, таких як: важкість, дорожнеча та не екологічність. Не екологічність полягає в тому що, для виготовлення цієї продукції потрібно багато енергії, бо при його створенні використовують багато складних процесів виробництва, наприклад, плавлення металу, формування контейнера. Через те що, для створення такого матеріалу потрібно багато різного виду металу – це може призвести до зникнення цих природних ресурсів в майбутньому. У тому числі металеві контейнери створюються проблемами на сміттєзвалищах та забруднюють навколишнє середовище, а все через те що вони займають більше місця, ніж інші матеріали. Коли металевий контейнер відходить до сміттєзвалища, він витрачає велику кількість місця не тільки бо займає багато простору, але й тому що вони зазвичай не розкладаються, як папір або картон. Переробляти металеві контейнери, так само складно як і створювати, через велику кількість енергії, яка може забруднювати довкілля.

Тому перед тим як обирати у що пакувати свою продукцію, потрібно ретельно дослідити всі переваги та недоліки матеріалу, а також проаналізувати чи підходить він для пакування вашого товару.

Висновки. Для безпечного пакування слід завжди дотримуватися таких правил, як:

1. Обрання відповідного матеріалу, яке буде відповідати вимогам виробу, а також забезпечить його безпеку.
2. Гарантувати достатній захист, тобто додати захисний матеріал, до прикладу, пористий поліетилен або ж бульбашкову плівку, для забезпечення достатнього рівня захисту під час транспортування та зберігання.
3. Упакувати товар компактно, тобто забезпечити компактним та стійким пакуванням, для того щоб забезпечити захист від пошкоджень товару під час транспортування.
4. Не забувайте про правильне маркування. Потрібно, щоб було вказано вагу, розмір та вид товару, який транспортується.

5. Забезпечити стійкість до впливу зовнішніх факторів. Це робиться для того щоб зменшити вплив зовнішніх факторів, таких як: вологість або ж температурні зміни, на виріб.

Також, при пакуванні товарів, не забувати про екологію і працювати лише з матеріалами, які не зашкодять довкіллю, тому слід відмовитися від використання пластикових виробів та перейти на заміну, наприклад, використовувати картонні або ж скляні тари.

Література

1. Як обрати пакування, аби воно було надійним та безпечним. Лайфстайл. 2022. <https://lviv.media/lifestyle/52431-yak-obraty-pakuvannia-aby-vono-bulo-nadiynym-ta-bezpechnym/>
2. Найкраще в дорогу: який матеріал найкраще підходить для пакування товарів? Вінницький бізнес портал Vinbazar. 2023. <https://vinbazar.com/journal/nshe63/naykrashche-v-dorogu-yakiy-material-naykrashche-pidhodit-dlya-pakuvannya-tovariv>
3. Як правильно пакувати продукцію? Evopack. 2023. <https://evopack.com.ua/yak-pravylnno-pakuvaty-produkcziyu/>
4. Як краще пакувати товар в скляній тарі? Evopack. 2023. <https://evopack.com.ua/yak-krashhe-pakuvaty-tovar-v-sklyanij-tari/>
5. Види і типи картонних коробок. ООО «Карт-пак». 2023. <https://kartpac.com.ua/ua/a429221-vidy-tipy-kartonnyh.html>
6. Переваги паперової упаковки. «Вісник Розділля», 2021. <https://visrozdil.lviv.ua/2021/11/24/perevagy-papеровoyi-upakovky/>