Unimasters

Указания за опаковане



Съдържание

01 Основни указания за опаковане

02 Методи на палетизиране

03 Стабилност на палетизираните товари

04 Видове пълнеж

I. ОСНОВНИ УКАЗАНИЯ ЗА ОПАКОВАНЕ

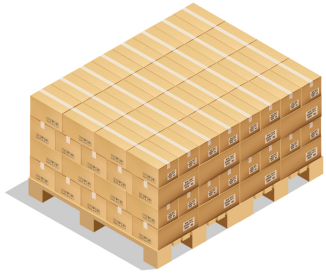
- Използвайте здрави кашони от качествен материал и без смачкани ръбове.
- Минимизирайте празното пространство в опаковките.
- Не допускайте наличието на луфтове между подредените върху скара опаковки.
- Размерите на стоката не следва да надвишават рамките на скарата.
- Фиксирайте здраво отделните опаковки една за друга, както и за скарата.
- Поставете допълнителни предпазни ръбове по периферията на артикулите или издатините на предметите в кашоните.
- Поставете универсални символи (маркировка) за специално боравене с транспортните опаковки.
  Стикерите „Чупливо“ не заместват необходимостта от надеждна вътрешна и външна опаковка.
  За пратки, които не подлежат на подреждане една върху друга, препоръчваме поставяне на пирамиди, които предпазват от товарене върху стоката Ви (pallet cones / stack protection pyramid “non stacks”).
- Осигурете многопластово покритие със стреч-фолио и ограничете достъпа до съдържанието.
- Опаковането само със стреч-фолио не е достатъчно и не се приема за транспортна опаковка.
- Машини и оборудване е необходимо да транспортирате стабилно укрепени към основата, обезопасени с дървена или метална конструкция. Поставянето на опаковка и пълнеж, които да предпазват стоката от вибрации и надраквания, е задължително, както и ясното обозначаване на център на тежестта. За пратки, които ще бъдат транспортирани през групажна линия, включваща претоварване, препоръчваме използването на дървена каса.
- За обемисти единични пратки, които се транспортират без претоварване, осигурете подложки, през които да минават обтяжните колани.

II. МЕТОДИ НА ПАЛЕТИЗИРАНЕ

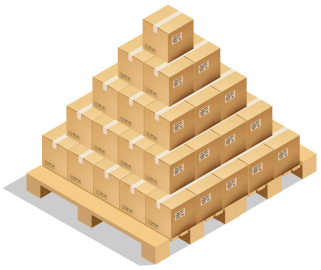
1. **Колона** – Поставени една върху друга единични опаковки.
   Подреждането трябва да е плътно и без празни пространства между кашоните.
   Необходимо да се оцени предварително дали най-долният ред ще устои, тъй като тежестта не се разпределя върху цялата основа, а това е предпоставка за нейното поддаване. Поставянето на плоскост между редовете подобрява устойчивостта и равномерното разпределяне на тежестта.
   Може да се прилага в случаите на ниско подреждане и здраво фиксиране.



2. **Квадрат** – Кръстосани опаковки, които са подредени чрез застъпване. Всички страни са вертикално.
   Подреждането трябва да е плътно и без празни пространства между кашоните.
   При този метод укрепването и разпределението на тежестта са равномерни. Осигурява се по-добра стабилност. Дава възможност за по-голяма височина на подредбата и намалява възможността от поддаване на основата под натиска на горните опаковки.



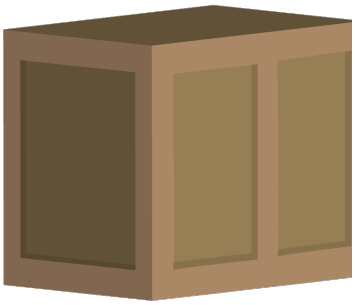
3. **Пирамида/стъпало (Квадрат)** – Площта на всеки ред се намалява с всяко следващо ниво.
   При този метод тежестта е съсредоточена в центъра. Липсва сила, която да поддържа основите на товара. Опаковките се укрепват трудно и са нестабилни при транспортиране.
   Пирамидата създава висок риск от щети.

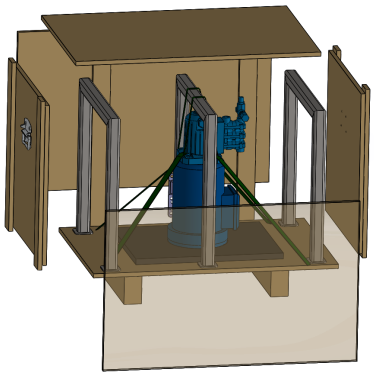


4. **Триъгълник (Обърнат триъгълник)** – Стъпаловидно подреждане. Налице е застъпване на опаковките.
   Този метод на подреждане осигурява добра стабилност. Конструкцията се крепи от противотежест на всяка горна опаковка. Основата е в пъти по-широка. Ниска опасност от разместване при подреждане във височина.



5. **Дървена каса** – Използва се при транспорт на машини, оборудване, високостойностни стоки и артикули с по-нестандартни размери.
   При този метод е необходимо да обърнете специално внимание на здравината на дървения материал, крепежните елементи и вътрешната опаковка. Дървената конструкция трябва да е така изработена, че да издържа динамичното тегло на товара. Поставянето на метална скоба, за която да бъде фиксиран артикулът, предотвратява движение, което възниква по време на транспортиране. Центърът на тежестта трябва да е ясно обозначен, а за целите на товаро-разтоварните операции е задължително поставянето на крака под транспортната опаковка.





Поставете сензори за наклон и сътресение при превоз на високостойностни или температурни пратки.

ВАЖНО ЗА ВСИЧКИ МЕТОДИ НА ПАЛЕТИЗИРАНЕ!

Общото тегло на конструкцията се поема от най-ниското ниво, което трябва да бъде достатъчно здраво, за да устои на наложената му тежест. Подреждане, което не е направено с внимание, е опасно и причинява щети. Ако опаковките изглеждат нестабилни или се подават извън дървената скара трябва незабавно да се преподредят.

III. СТАБИЛНОСТ НА ПАЛЕТИЗИРАНИТЕ ТОВАРИ

Стабилната конструкция зависи от няколко фактора:

- Добро фиксиране на опаковките;
- Вземане под внимание на съдържание и тегло на чувалите или картонените опаковки;
- Компактността на конструкцията в зависимост от формата на изделията;
- Отчитане на теглото, което може да се поеме от опаковките в основата;
- Безопасната височина спрямо размерите на основата. Съотношението височина-основа трябва да бъде пропорционално, така че да не се позволи претоварване, което води до смачкване, накланяне или обръщане;
- Поставянето на достатъчно пластове стреч-фолио, което плътно да покрива основата на палета, както и да придържа опаковките една за

друга. Стреч-фолиото се поставя многопластово и без да е налице достъп до съдържанието. По този начин се повишава устойчивостта във височина на превозваната стока, а също се минимизира вероятността от проникване на влага;

- При голяма маса на товара, поставяне на чембер лента, която трябва да бъде съобразена с обема и теглото на пратката. Чемберът е необходимо да бъде стегнат, поставен на правилното място и в правилната посока, а при по-голяма маса в четири точки.

IV. ВИДОВЕ ПЪЛНЕЖ

1. **Надуваеми опаковки** – Надуваемите опаковки са добро решение, което създава възможност за уплътняване и омекотяване. Въздушните възглавници позволяват операцията по опаковането да стане гъвкава, тъй като бихте могли да използвате неограничен брой въздушни възглавници.

2. **Уплътняване с хартия** – Структурираните хартиени подложки са ефективна форма за защита. Омекотяването на хартията създава гъвкавост при опаковане на продукти с различни форми и размери.

3. **Аерофолио** – Класически материал за опаковане, гъвкав, който дава възможност да бъде разрязван според нуждите. Подходящ е за леки и малки артикули. Поставете няколко слоя за да се осигури защита. Използва се за опаковане на деликатни стоки.

4. **Мека полиуретанова пяна** – Подходяща за чувствителни на надраскване изделия, за уплътняване и предпазване. Материалът е гъвкав и с ниска плътност. Подходящ е за леки товари.

5. **Разпенен полиетилен** – Характеризира се с висока еластичност и здравина. Използва се под формата на вибрационни подложки, изолация и материал за омекотяване.

6. **Полистиренов дунапрен** – Характеризира се с ниско ниво на еластичност. Подходящ е за не толкова чупливи пратки.

7. **Разделителни решетки** – Използват се за ограничаване триенето между отделните артикули.

8. **Предпазни опаковки от велпапе** –Изработват се по индивидуални размери. Висококачествено изработените създават високо ниво на сигурност. Подходящи са за нестандартни размери и плоскости.

9. **Насипен пълнеж** – Подходящ за използване при необичайно оформени стоки. Бърз и лесен за употреба материал. Осигурява добра цялостна защита.

ВАЖНО!

Пратките трябва да се подготвят устойчиво и по начин, който гарантира най-високо ниво на защита, съобразен с естеството на стоката.

Указанията за опаковане на Юнимастърс излагат минимални стандарти, които трябва да се спазват, когато се подготвя пратка за транспорт.