



Краков, 27 ноября 2004

Сравнительная экспертиза пластиковых и деревянных паллет

(Заключение тестов, проведённых на пластмассовых европаллетах производства ООО Becker и сертифицированных деревянных европаллетах.)

Динамические нагрузки:

Деревянные паллеты переносят нагрузки до 1500 кг на **вилочном** погрузчике и стеллажах высокого складирования со вдвое меньшим искривлением, чем пластмассовые. Однако, несмотря на это, для деревянной паллеты вероятность сломаться под грузом на стеллаже выше, чем для пластмассовой, в силу более быстрого процесса старения дерева и трудности обнаружения в нём ослабления соединений, а также процессов гниения. Тестируемые пластмассовые паллеты фирмы Becker имеют сваренные соединения, не подверженные ослаблению в процессе старения, и толстостенную конструкцию, устойчивую к атмосферной коррозии и ультрафиолетовому излучению. Повреждения, способные привести к поломке паллеты на стеллаже, должны быть механической природы, такими, например, как разрыв столбиков, и хорошо видны пользователю. Вывод паллеты из строя при очень длительных и видимых сгибах, также как и при ударах, практически невозможен (образцы линейного полиэтилена не трескаются при ударных воздействиях).

Фактор трения:

выше у дерева, чем у пластмассы, поэтому пластмассовые паллеты снабжены коническими бугорками высотой 1,5мм или бортами.

Ударопрочность:

деревянные паллеты более подвержены механическим повреждениям, чем пластмассовые, но хрупкость пластмассовой повышается при температурах ниже нуля. Пластмассовые паллеты фирмы Becker выполнены из смеси полиэтиленов – линейного и высокой плотности, который сохраняет высокую эластичность даже при температурах -20°C .

Заключение:

Деревянные европаллеты приняты в общеевропейском торговом обороте, не требуют возврата поставщику, к тому же дешевле пластмассовых и выдерживают большие динамические нагрузки при меньшем искривлении. Недостатком является трудность содержания их в чистоте, а также быстрое старение, влекущее за собой расходы по замене их на новые в целях безопасности. Пластмассовым паллетам присущи эстетические и гигиенические достоинства, они также являются рентабельной долговременной инвестицией, при условии циркуляции в замкнутом контуре, в следствие значительно дольшего срока эксплуатации и безопасности в обороте.

Специалист по вопросам искусственных материалов доктор инженер Станислав Кучель