

## BS EN 14477: 2004 УПАКОВКА - ГИБКИЙ УПАКОВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ - ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ПАНЕЛИ - МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Испытание стойкости к проколу гибких упаковочных материалов

### РЕЗЮМЕ ТЕСТИРОВАНИЯ

В EN 14477 описан способ испытания на определение прочности на отрыв гибких упаковочных материалов, включая многослойные гибкие упаковочные материалы.

### ТЕСТОВАЯ ПРОЦЕДУРА

Образец гибкого упаковочного материала закрепляется в держателе образца. Зонд указанных размеров проникает в образец с постоянной скоростью. Записываются сила и удлинение, необходимые для проникновения в образец.

### Испытательное устройство

- Силовой стенд, способный фиксировать скорости 1, 5, 10, 50 или 100 мм / мин.
- Сжатие. Нагрузочная ячейка с приспособлением для удержания зонда проникновения.
- Пробоотборный зонд диаметром 0,8 мм из закаленной стали с закругленным концом радиуса 0,4 мм.
- Держатель пробы для обеспечения пробы образца во время испытания.
- Программное обеспечение для управления движением, перемещением, захватом и перемещением данных, вычислением, хранением и сообщением результатов.

### подготовка

Должно быть взято не менее 10 образцов, равномерно расположенных на проверяемом барабане или листе.

Образцы должны быть кондиционированы при  $(23 \pm 2)^\circ \text{C}$  и  $(50 \pm 5)\%$  относительной влажности в течение 48 часов перед тестированием. Испытание должно проводиться при тех же условиях.

### метод

1. Предварительно кондиционированный образец зажимают в держатель образца
2. Считывание показаний нагрузочной ячейки сжимается до того, как зонд коснется образца.
3. Зонд проходит через образец с постоянной скоростью 1, 5, 10, 50 или 100 мм / мин.
4. Пиковая сила в N регистрируется вместе с удлинением в мм.
5. Для определения энергии рассчитывается интеграл ниже кривой силы и удлинения.
6. Вычисляются средние значения и стандартное отклонение значений.

Отчет об испытаниях должен включать:

- Ссылка на стандарт EN14477
- Дата и место проведения тестирования
- Описание испытываемого материала
- Индикация того, какая сторона образца проверяется
- Скорость зонда
- Сила при разрыве удлинения N. в мм и энергии в мДж
- Любые необычные функции, отмеченные во время измерения
- Любое отклонение от метода

### ИСПЫТАНИЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ MECMESIN, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ EN 14477

- Испытательный стенд MultiTest 2.5-xt для сенсорного экрана
- Испытательный стенд MultiTest 2.5-I с компьютерным управлением
- Испытательное устройство для прокола EN 14477

Более подробную информацию см. В последнем официальном тестовом стандарте EN 1447.

Этот обзор призван обеспечить базовое понимание процедуры испытания и подходящего оборудования для соответствия стандарту.

Для получения катировки или демонстрации, пожалуйста, свяжитесь с нами по телефону +44 (0) 1403 799979 или по электронной почте [info@mecmesin.com](mailto:info@mecmesin.com)