



Tester odporności na uderzenie metodą spadającego grotu

Tester BMC-B1 wykorzystuje energię opadającego swobodnie przebijaka, powodującą przebicie badanych materiałów takich jak np.: cienkie arkusze plastiku lub folie. Energia upadku wyrażana jest jako stosunek wagi przebijaka do określonej wysokości z której upadek spowoduje zniszczenie 50% z serii testowanych próbek.

Przebieg testu

Na początku testu, należy wybrać metodę testową, która pozwoli określić wstępną masę przebijaka oraz przyrost masy Δm .

Gdy pierwsza badana próbka ulegnie zniszczeniu, należy zmniejszyć wagę przebijaka o określoną wcześniej wartość Δm natomiast gdy nie ulegnie ona przebiciu, masa ta powinna zostać powiększona o Δm .

W ten sposób zwiększając lub zmniejszając masę Δm zależnie od zniszczenia poprzedniej próbki lub nie, bada się następną. Po pierwszych 20 cyklach, wyznacza się liczbę próbek, które przeszły próbę pozytywnie. Jeśli zniszczonych zostanie 10 próbek, test zostaje uznany za zakończony. Gdy liczba ta będzie mniejszą od 10 należy przetestować większą ich liczbę, tak by otrzymać 10 zniszczonych, a gdy otrzyma się w pierwszej serii więcej niż 10 zniszczonych, należy poddać badaniu więcej próbek, tak by całkowita liczba ocalałych była równa 10. Do obliczenia rezultatów testu stosuje się odpowiednią formułę.

**Podstawowe dane techniczne**

Wymiary (SZ x G x W)	Metoda A: 500 x 450 x 1320 Metoda B: 500 x 450 x 2160
Waga	70 kg
Zakres testu	Metoda A: 50 - 2000 g Metoda B: 300 - 2000g
Dokładność	0,1 g
Warunki testowe	23 °C 50% RH
Rozmiar próbki	150 x 150 mm
Mocowanie próbek	Pneumatyczne
Zasilanie	AC 230 V, 50Hz

Właściwości

- Zgodny z międzynarodowymi normami,
- Dwie zintegrowane metody testowe A i B,
- Łatwa obserwacja przebiegającego procesu,
- Mikrokomputer przetwarzający dane,
- Pneumatyka skracająca czas testu i zmniejszająca liczbę błędów,
- Przedstawianie parametrów testu na czytelnym wyświetlaczu LCD,
- Zautomatyzowany proces testowy nie wymagający manualnej interwencji obsługi,
- Automatyczne ukończenie przeprowadzanego testu,

V.1.0