

## Impacttest: Charpy of Izod methode



### Principe

Het doel van de impacttest is het bepalen van de slagsterkte, nl. de weerstand tegen een slag- of stootbelasting.

Dit is de energie nodig om bij een snelle deformatie tot breuk te komen.

Bij de Charpy en Izod methode wordt de deformatie veroorzaakt door de impact van een slingerhamer op het sample. De resterende energie van de hamer wordt gemeten.

### Werkwijze

De impacttest wordt uitgevoerd op standaard proefstaafjes met een afmeting van 80 x 10 x 4 mm, met of zonder inkeping (notch).

Deze worden in een houder gebracht en een pendule wordt losgelaten op het proefstuk.

De Charpy test wordt uitgevoerd volgens ISO 179, de Izod test volgens ISO 180.

### Toepassingen

De verkregen waarden kunnen worden gebruikt voor:

- kwaliteitscontrole
- bepalen van de impactweerstand van polymeren

