

Stable Micro Systems Texture Analyser TA.HD.plus

Kratki opis metode

Uređaj služi za ispitivanje teksture materijala. Uzorak se stavi u posudu ili se učvrsti u alat. Nakon toga se odabere odgovarajući program rada i odaberu se radni parametri i uređaj se pusti u pogon. Uređaj odabranim alatom tlači ili rasteže uzorak ovisno o konkretnom testu. Istovremeno mjerni osjetnik prati otpor koji se javlja u materijalu uzorka usljed prodiranja alata kroz uzorak i povratnom vezom javlja upravljačkoj jedinici radne parametre. Radni parametri su brzina, dubina i sila prodiranja. Svi ti parametri grafički se prikazuju u odabranom grafu. Graf je moguće i obraditi to jest moguće je izračunati razne veličine iz grafa kao što je površina ispod krivulje itd. Alata ima oko tridesetak vrsta na primjer noževa za rezanje, cilindričnih sondi za probijanje, alata za razvlačenje, tiskanje itd. Poseban je alat za ispitivanje teksture pudera i prahova. Postoje i razni dodatci za ispitivanje pod određenim temperaturnim režimom.

Namjena

Namjena je ispitivanje teksturalnih svojstava materijala kao što su tvrdoća, lomljivost, istežljivost, elastičnost, krutost, čvrstoća, žilavost itd. Mogu se ispitivati svi materijali osim metala s izuzetkom aluminijskih folija i slično. Uglavnom se koristi u prehrambenoj industriji, farmaciji, medicini, kemijskoj tehnologiji, agronomiji. Mogu se ispitivati razni gelovi, žitarice, kruh, meso, kosti, ambalaža, prahovi, voće, povrće itd.

Tehničke značajke

Maksimalna brzina: 20 mm/s
Minimalna brzina : 0.01 mm/s
Mjerni osjetnici: 1, 5, 30, 50, 100, 250, 500, 750 kg
Rezolucija: 0.001 mm
Osjetljivost: 500 točaka u sekundi
Temperaturno područje: 0 – 40^o C
Masa: 35 kg
Električna mreža: 220 V / 50 Hz
Proizvođač: Stable Micro Systems

Tip i priprava uzorka

Svi organski i anorganski materijali osim metala, priprava ovisi o konkretnom testu

Iskoristivost

Deset sati tjedno

Slika

