

juni 2008

Thermische analyse

Wilten Instrumenten introduceert een compleet pakket voor thermische analyse, speciaal voor de kunststof- en voedingsindustrie. Ook cutting-edge materiaalonderzoek is mogelijk bij de extreme temperaturen die onze instrumenten aankunnen.

Identipol

Snelle kwaliteitsanalyse van diverse polymeren op basis van thermomechanische analyse. Minimaal materiaalgebruik, korte meettijd, maximaal resultaat.



Vicat/HDT-tester

Basisinstrument voor Vicat en HDT-analyse (verweking) van kunststoffen. Temperatuurbereik 20 tot 300°C. Ook verkrijgbaar in volautomatische en olievrije uitvoering.

DSC-60

Differential scanning calorimeter

Analyse van smelt- en stollingsgedrag, reactiekinetiek en bepaling van warmtecapaciteit van uiteenlopende materialen. Onmisbare techniek. Temperatuurbereik -140 tot +600°C. Met autosampler, geïntegreerde koeler en analysesoftware.



DTG-60H

Thermogravimetrie en calorimetrie

Dit unieke instrument combineert thermogravimetrie en differentiële thermische analyse in één meting. Gewichtsverandering als gevolg van decompositie, oxidatie, vervluchtiging wordt simultaan gemeten met warmte-ontwikkeling. Deze combinatie levert uitstekende prestaties. Kamertemperatuur tot 1500°C.



TMA-60H

Thermomechanische analyse. Dit instrument meet tal van mechanische materiaalveranderingen als functie van temperatuur. Verweking, smelt, elasticiteit, krimp of expansie. Het instrument is te gebruiken voor vaste stoffen, folie, vezels, poeders, wassen, gelen, vloeistoffen. Temperatuurbereik: -150 tot +1500°C

Unitherm dilatometers

Thermische expansie en krimp (bijv. door sintering) van diverse materialen over een temperatuurbereik van -180 tot +2800°C



Unitherm

heat flow meters

Thermische geleidbaarheid van o.a. isolatiemateriaal, composieten, poeders, vloeistoffen. Temperatuurbereik van -180°C tot +1600°C.

Flashline laser-flash instrumenten

Thermische geleidbaarheid, diffusiviteit en warmtecapaciteit van middel- tot hooggeleidend materiaal (keramisch, metallisch). Uniek instrument met gepatenteerde multi-sample techniek en extreem temperatuurbereik: -180 tot +2800°C

