

---

## Software pentru studii de cinetica - POC - Pr. CLEAN TECH

I.D.: 80947630

---

Data publicarii 13.04.23 Coduri CPV 72260000-5 48463000-1

---

Pretul estimativ: 123.325,00 RON - 123.325,00 RON

---

Descriere: Thermal Aging License Version 3 Acest software permite determinarea parametrilor cinetici (energia de activare  $E$  și factorul pre-exponențial în ecuația Arrhenius  $A$ ) a reacțiilor complexe suprapuse în mai multe etape bazate pe metode multi-curbe din HFC, DSC, nanoDSC, microDSC, C-80, DTA, TG și/sau măsurători DTG, TG-MS, TG-FTIR și predicție a progresului reacției și a stabilității termice a materialelor în orice mod de temperatură. Analiza cinetica avansata: · construirea automată a liniei de bază și utilizarea metodei izoconversiei diferențiale a lui Friedman (fără model) pentru o optimizare avansată a liniei de bază · netezirea datelor (Savitzky-Golay) și corectarea vârfurilor · metoda izoconversiei diferențiale a lui Friedman (fără model) · metoda integrală de izoconversie a lui Ozawa-Flynn-Wall (fără model) · procedura standard ASTM A698 · metoda de adaptare a modelului care aplică toate ecuațiile utilizate în mod obișnuit pentru descrierea reacțiilor de descompunere, de ex. reacții de ordinul  $n$ -a ( $F_n$ ), nucleare (Avrami-Erofeev,  $A_n$ ,  $A_2$ ,  $A_{1.5}$ ), difuzie (legea parabolică  $D_1$ , Valesi  $D_2$ , Jander  $D_3$ , Brounshtein  $D_4$ ) mișcarea graniței de fază (model de miez micșorabil,  $R_n$ ,  $R_1$ ,  $R_2$ ), autocataliză · calcule folosind orice tip de ecuație cinetică introdusă de un utilizator; Predicția progresului reacției și a stabilității termice a materialelor în orice mod de temperatură: · izotermă și neizotermă, treptat · temperatură modulată sau variații periodice de temperatură · creștere rap

---