

STEKLASTI PREHOD: (se pojavi pri ustrezni dovedeni toploti) je močna gibljivost segmentov makromolekule v amorfnih polimerih/ predelih semikristalnih polimerov. → iz krhko steklastega v visoko elastično/ viskoznost.

ENTALPIJA: gibkost ali togost molekul.

ENERGIJSKI DEJAVNIK: (med molekulske sile)

POLIFORMIZEM: (v kristalinih področjih) prehod iz ene v drugo stabilnejšo kristalino obliko.

OBLIKOVANJE VLAKEN: iz polimerov v viskozno - tekočem stanju, nad temperaturo zmehčišča.

PROSTA ENERGIJSKA SIST.: pri segrevanju polimerov sprememba entalpije in entropije $\Delta G = \Delta H - T \Delta S$.

VISKOELASTIČNOST: zaradi E slabših in manj številnih povezav, vlakna manj trda in toga, absorbirajo energijo.

VISOKOELASTIČNOST: gumi podobno stanje.

VISKOZNO STANJE: je razsteklitev (pri prehodu iz visoko elastičnega v steklasto). Je segmentna gibljivost v amorfnih predelih.

MARCELERIZIRANJE: je termološki postopek kjer bombažno prejo tkanino v vpetem ali napetem stanju plemenitimo z NaOH pri 12° - 20°C.

SPOSOBNOST MARCELIZIRANJA: po Herzogovi metodi.

STABILIZIRANJE IZDELKOV: preprečuje njihovo kasnejše krčenje (pri termoplastičnih vlaknih).

BRADFORSKA RAZPOREDITEV: volne razvrščene po določenih skupinah (npr. 64`s) angleška številka 64=30 tex.

RELATIVNA POGOSTNA RAZDELITEV: nam omogoča pravilnejšo razvrstitev vlaken v kakovostne razrede.

POLARIZACIJSKI MIKROSKOP: (300 – 600 povprečna) nitni križ v okularju, merilni okular in kompenzator.

KOMPENZATOR: je naprava ki dovoljuje odčitavanje kota na stotinko stopinje.

STOPNJA POLNOSTI: je razmerje površine vlakna in površine kroga, ki ga lahko vlaknu odčitamo.

ENTROPIJA: je rezultat delovanja dveh nasprotnih pojavov.

ORIJENTACIJSKA FUNKCIJA: so neorientirana izotropna vlakna, ki imajo faktor povprečne molekulske orientacije.

STOPNJA POLNOSTI: je razmerje površine vlakna in površine kroga, ki ga vlaknu očrtamo Pk.

STABILIZIRANJE VLAKEN: preprečuje njihovo kasnejše krčenje.