



ТИКСОТРОПИЯ

ТИКСОТРОПИЯ (от греч. $\theta\acute{\iota}\xi\iota\varsigma$ – прикосновение и $\tau\rho\omicron\pi\eta$ – поворот, изменение), обратимое изменение физико-механич. свойств полимерных и дисперсных систем при механич. воздействии в изотермич. условиях. Для жидких сред проявляется в понижении вязкости при течении и постепенном её повышении после прекращения течения; для вязкопластичных сред – в уменьшении предела прочности (предела текучести) при деформировании и восстановлении его исходного значения при разгрузке; для кристаллич. полимеров и эластомеров – в изменении деформац. характеристик при последоват. циклах нагружение – разгрузка. Т. обусловлена обратимыми изменениями структуры материала, напр. разрушением надмолекулярной структуры полимеров или коагуляц. контактов в дисперсных системах. Тиксотропными свойствами обладают строит. растворы, лакокрасочные материалы, консистентные смазки, мн. пищевые продукты. Термин «Т.» предложен в 1927 венг. биологом Т. Петерфи.