



ПОЛИВИНИЛАЦЕТА́Т

Авторы: Н. М. Геллер

ПОЛИВИНИЛАЦЕТА́Т (ПВА), синтетический термопластичный полимер, получаемый полимеризацией *винилацетата*; общая формула $[-\text{CH}_2\text{CH}(\text{OCOCH}_3)-]_n$. Торговые названия – мовилит, винилит и др.

П. – аморфный твёрдый продукт с молекулярной массой $(7-25) \cdot 10^4$ и темп-рой размягчения 30–50 °С или вязкая жидкость с молекулярной массой $(1-5) \cdot 10^4$; прозрачный, бесцветный; растворяется в кетонах, сложных эфирах, хлориров. и ароматич. углеводородах, метаноле, не растворяется в воде, алифатич. углеводородах, минер. маслах, гликолях; обладает хладотекучестью, хорошей адгезией ко многим материалам (бумаге, коже, ткани, древесине); гидролизуется растворами кислот и щелочей с образованием поливинилового спирта; устойчив к старению в атмосферных условиях, при темп-ре выше 180–200 °С происходит деструкция с выделением уксусной кислоты.

В пром-сти П. получают радикальной полимеризацией винилацетата. Полимеризацией мономера в водной эмульсии (в присутствии поливинилового спирта в качестве суспендирующего реагента) получают высокомолекулярный П.; полимеризацией в растворе (обычно в метаноле) – П., перерабатываемый в *поливиниловый спирт* и затем в *поливинилацетали*. П. применяют как плёнкообразующее вещество (в произ-ве эмульсионных красок и лаков), связующее (при изготовлении полимербетона), основу клеёв (клеи из П. используют для склеивания бумаги, обоев, древесины, стекла, керамики, металлич. фольги, пластмасс, сложных поливиниловых эфиров), реагент в синтезе поливинилового спирта.