

Химическая и коррозионная стойкости

- Химическая стойкость — свойство материала сопротивляться действию агрессивной среды. Агрессивная среда (кислоты, щелочи, растворы солей, газы), взаимодействуя с материалом, может вызывать его разрушение (коррозию). Степень разрушения зависит от многих факторов и прежде всего от состава материала и его плотности.
- Коррозионную стойкость оценивают химическим анализом. При небольшом *модуле основности M_o* (характеристика щелочных свойств материала, определяемая отношением количества основных окислов к количеству кислотных окислов (**окислы** — минералы, являющиеся соединениями металлов и неметаллов с кислородом)), когда в неорганическом материале преобладает кремнезем, наблюдается высокая стойкость к кислотам. Когда в составе неорганического материала преобладают основные оксиды и модуль основности достаточно высок, то этот материал обычно нестойк к кислотам, но щелочами не разрушается. Органические материалы (древесина, битумы, пластмассы) при обычных температурах относительно стойки к действию слабых кислот и щелочной среды. Однако значительная часть строительных материалов не обладает достаточной стойкостью к действию агрессивной среды и требует специальной защиты от коррозии.