

Семинарски рад

Тема :

Санитарне карактеристике грађевинског материјала

Увод

Под грађевинским материјалима подразумевамо не само сировине и материјале у ужем смислу него и индустријске полупроизводе .

Тако у грађевинске материјале спада бетон , али исто тако и бетонске цеви , бетонски елементи за зидање и друго .

Зато под грађевинским материјалом треба схватити целокупан комплока материјалних компоненти од којих се граде грађевински објекти .

Познавање грађевинских материјала значи познавање више научних дисциплина као што су : физика , хемија , технологија и друго . Ово познавање је веома битно јер је то основа за технологију производње , начин прераде и област примене с обзиром на услове експлоатације у различитим климатским приликама .

Својства грађевинских материјала

У основне карактеристике грађевинских материјала обично убрајамо : параметре стања , физичка својства , физичко механичка својства , технолошка својства , хемијска својства , трајност , поузданост и сигурност , санитарне карактеристике .

Сваки од наведених својстава има заједничке карактеристике за све материјале као и специфичности за поједине .

Основни параметри стања су специфична маса и запреминска маса .

* Специфична маса је маса јединице запремине апсолутног густог материјала

* Запреминска маса представља масу јединице запремине материјала у природном стању (са свим порима и шупљинама)

Физичка својства

Физичка својства материјала делимо на :

Хидрофизична , термотехничка и остала својства .

Хигроскопност материјала је његова способност да у својим капиларно порозним шупљинама из влажног ваздуха упија водену пару .

Капиларно упијање воде јавља се онда када је део порозног материјала умочен у воду .

Водопропустљивост је својство порозног материјала да кроз себе пропушта воду под притиском .

Водонепропустљивост материјала је својство супротно водопропустљивости а то значи да је особина материјала да не пропушта воду под унапред дефинисаним притиском .

Скупљање и бубрење су запреминске деформације материјала које се јављају као последица промене влажности .

Топлотна проводљивост материјала се огледа у његовом пропуштању стационараног топлотног флукса услед различитих вредности температуре на граничним површинама

Термичка стабилност материјала оцењује се према његовом стању након излагања вишекратним великим променама температуре .

Отпорност на дејство пожара представља способност материјала да се супротстави краткотрајном дејству високих температура које се развијају у условима пожара .

Вискозност је унутрашње трење у течностима које карактерише сила потребна да се изврши померање једног слоја течности у односу на други .

Пропустљивост гасова и паре је особина материјала посебно значајна са санитарног гледишта .

Када на површинама које ограничавају узорак материјала постоји разлика притиска паре или гаса

долази до њиховог кретања кроз материјал .

Постојаност на мразу је својство материјала да у стању захваћености без видљивих трагова деструкције и без значајних смањења чистоће поднесе одређени циклус смрзавања и одмрзавања . Звук представља низ механичких поремећаја или вибрација у еластичној или вискозној средини које осећа човечје ухо . Јединица звучне пропустљивости је децибел .

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com