

Класификација бетона према саставу и својствима (1)

Класификација бетона према саставу		Класификација бетона према својствима	
Микроармирани бетони	Врста бетона који поред састојака обичног бетона садржи још и дисконтинуирана влакна велике чврстоће на извлачење (челична, полимерна, стаклена и природна влакна)	Водонепропусни бетони	Бетони који имају својства да под одређеним притиском не дозвољавају продор воде
Рециклирани бетони	Бетони справљени са рециклираним агрегатом, односно агрегатом који је добијен прерадом/рециклажом отпада од грађења и рушења	Бетони отпорни на хабање	Врста бетона која има довољну чврстоћу и тврдоћу у површинском слоју, које им омогућавају поседовање својства отпорности при непосредној изложености хабању
Пенобетони	Врста лаких порозних бетона код којих се поре стварају механичким мешањем претходно направљене пене, цемента и/или воде	Бетони отпорни на мраз	Бетони таквих својстава која им омогућавају да након 200 циклуса замрзавања пад чврстоће није већи од 25 %
Полимерима модификовани бетони	Врста бетона који се добијају додавањем мономера или полимера у свежу бетонску масу	Бетони отпорни на мраз и со	Бетони таквих својстава која им омогућавају да након излагања утицају раствора $NaCl$ и 25 циклуса наизменичног замрзавања и одмрзавања, губитак масе не буде већи од $0,5 \text{ mg/mm}^2$, а дубина оштећења не већа од 4 mm
Бетони импрегнирани полимерима	Представљају очврсли цементни бетон накнадно импрегниран мономером, који у каснијој фази полимеризује	Бетони отпорни на хемијску агресију	Бетони који имају својства да услед излагања утицају хемијски агресивне средине, због своје адекватне компактности и правилног избора врсте употребљеног цемента, не дозвољавају продор хемијски агресивних материја у бетон

Класификација бетона према саставу и својствима (2)

Класификација бетона према саставу		Класификација бетона према својствима	
Видни (натур) бетони	Бетон који се лије на лицу места и ствара допунску слободу за архитектуру	Самозбијајући (самоуграђујући) бетони	Бетони који након уношења у оплату не захтевају вибрирање, већ се збијање (компактирање) овог бетона остварује уз помоћ његове сопствене тежине. Поред високог степена флуидности ови бетони имају високу отпорност на раслојавање.
		Бетони високих перформанси (чврстоћа)	Бетони који поред високих (или ултра-високих) чврстоћа поседују и додатна својства отпорности на мраз, мраз+соли, хабање, абразију, хемијску корозију, реолошке деформације – скупљање и течење, итд.), као и својство продужене трајности
		Споровезујући бетони	Врста бетона, која уз додатак успоривача везивања, има својство да продужује време везивања (погодан приликом транспорта на велике удаљености)
		Пумпани бетони	Врста бетона која због разлике у начину транспорта поседује одговарајућу обрадивост (6 до 10 cm по слегању конуса) и својство смањеног трења на контакту са унутрашњом површином цевовода током транспорта
		Млазни бетони	Врста бетона која имају могућност утискивања посебним млазницама под високим притиском у, и испод подлоге