

Svježi beton tipa - Tehnička uputa**VRIJEME TRANSPORTA I UGRADNJE SVJEŽEG BETONA**

Za isporučenu vrstu betona preporučeno je najdulje vrijeme ugradnje od 1h.30 min. do 1h.45 min. U zimskim mjesecima i pri niskim temperaturama se vrijeme ugradnje i transporta može povećati do 30 min. U ljetnim mjesecima se vrijeme ugradnje i transporta smanjuje za 30-45 minuta, ovisno o temperaturi zraka i svježeg betona. Korigiranje konzistencije svježeg betona na gradilištu je dozvoljeno isključivo uz savjetovanje sa zaduženim tehnologom Goran graditeljstva d.o.o. U protivnom Goran graditeljstvo d.o.o. ne preuzima odgovornost za kvalitetu ugrađenog betona.

Dodavanje vode svježem betonu pridonosi smanjenju kvalitete očvrstnalog betona, kako čvrstoće, tako i svih svojstava trajnosti !

POSTUPANJE SVJEŽIM BETONOM PRI UGRADNJI

Prije betoniranja oplatu treba premazati oplatnim uljem ili polijevati vodom i pri tom voditi računa da zaostala voda ne uđe u betonsku masu. Oplata treba biti čista.

Beton treba biti istovaren što bliže krajnjem mjestu ugradnje. Vibriranje treba služiti za zbijanje betona, a ne kao način premještanja betona. Previše vibriranja može prouzročiti segregaciju i slabe površinske slojeve betona. Preporučuje se ugradnja betona slobodnim padom do visine od najviše 1,0 m. Ugradnja slobodnim padom sa većih visina, kao i transportiranje betona pomoću vibratora može prouzročiti segregaciju betona, tj. odvajanje krupnijih zrna agregata od cementnog morta, a time i pojavu šupljina u gotovoj betonskoj konstrukciji.

Ukoliko sa beton u konstrukciju ugrađuje u slojevima, ugradnja i zbijanje narednog sloja betona treba uslijediti prije početka vezivanja prethodnog sloja, kako bi se izbjegla pojava „hladnog spoja“. Debljina slojeva treba biti niža od visine igle pervibratora. Brzina ugradnje i zbijanja betona mora biti i dovoljno niska da se izbjegn timeretjerana slijeganja ili preopterećenja oplata i skele.

Prilikom betoniranja elemenata visokih ili različitih presjeka preporučuje se revibriranje površinskog sloja kako bi se kompenziralo plastično slijeganje ispod gornje horizontalne armature.

NJEGA UGRAĐENOG BETONA

Neposredno nakon betoniranja beton treba zaštititi od jakog vjetra, oborina i tekuće vode, smrzavanja, te od vibracija koje mogu utjecati na promjenu unutrašnje strukture i prionjivosti betona i armature u vrijeme vezivanja i početnog očvršćivanja. Zaštitu od prebrzog isušivanja i time otvaranja neželjenih pukotina, treba provoditi primjenom odgovarajućih sredstava za zaštitu betona: zaštitnim premazima, prekrivanjem zaštitnim tkaninama ili folijama ili polijevanjem vodom. U slučaju polijevanja vodom površina betona treba biti vlažna, ali se voda ne smije zadržavati na površini.

Primjena zaštitnih premaza nije dozvoljena na konstrukcijskim spojnica, na površinama koje će se naknadno obrađivati ili na površinama na kojima se zahtijeva naknadno lijepljenje drugih materijala, osim ako se oni naknadno ne uklone ili ako nije dokazana njihova neškodljivost na naredne postupke.

Za beton koji će u uporabi biti izložen uvjetima razreda X0 ili XC1 najmanje razdoblje njege treba biti 12 sati, ali pod uvjetom da je temperatura površine betona jednaka ili viša od 5°C. Za ostale razrede izloženosti vrijeme njege treba prilagoditi površinskoj temperaturi betona, prema slijedećoj tablici (vrijedi za beton sa srednje brzim razvojem čvrstoće betona) :

Površinska temperatura betona (t) °C	Najkraće razdoblje njege u danima
$t \geq 25$	1,5
$25 > t \geq 15$	2,0
$15 > t \geq 10$	4,0
$10 > t \geq 5$	6,0
$t < 5$	6,0 + broj dana sa temp. nižom od 5 °C

 **Upozorenje!** Svježi beton je alkaln, nadražuje oči i kožu. Opasnost od ozbiljnih oštećenja očiju! Kod kontakta isprati čistom vodom i potražiti pomoć liječnika.

Kukuljanovo, 25. ožujak 2023.

Odgovorna osoba: Darko Ćosić

40967760995-ZGP-2627

GORAN
graditeljstvo
d.o.o.
DELNICE