

Уградња и нега бетона

ВИБРАТОРИ

Према начину рада и преносу вибрација разликују се:

- унутрашњи вибратори (превибратори)
- површински вибратори (вибро летве)
- спољашњи вибратори (оплатни вибратори)
- вибростолови

Избор вибратора зависи од врсте конструкције, процента армирања, услова уградње и конзистенције бетонске мешавине.

Унутрашњи вибратори преносе вибрације у бетонску мешавину са тела вибратора који је у њу уроњен.

Површински вибратори предају вибрације са површине бетона преко радне плоче или летве.

Спољашњи вибратори предају вибрације оплатним облогама, а са њих се вибрације преносе у бетон.

Уградња и нега бетона

УНУТРАШЊИ ВИБРАТОРИ (ПРЕВИБРАТОРИ)

Састоје се од погонског мотора (електромотора), механизма за трансмисију и первибраторске игле која се урања у бетонску масу. Механизам за трансмисију је обично флексибилно црево.

Радијус дејства зависи од конструкције и износи 25-75 см, а дебљина слоја који се вибрира треба да је мања од 70 см. Дужина вибрирања износи 20 – 40 секунди у зависности од конзистенције. Игла не сме да додирује оплату и треба да се увуче у доњи, извибрирани слој ради повезаности слојева.

Ова врста вибратора има најширу употребу.

Уградња и нега бетона

ПОВРШИНСКИ ВИБРАТОРИ

Користе се за подове, плоче, коловозне и сличне конструкције. Дубина дејства им је 25 cm, а брзина 0,5 – 1,0 m/min. Користе се за круте и слабо-пластичне конзистенције бетона.

У површинске вибраторе убрају се:

- Вибро-летве
- Вибро-даске
- Вибро-греде

Уградња и нега бетона

СПОЉАШЊИ ВИБРАТОРИ И ВИБРОСТОЛОВИ

Спољашњи вибратори се причвршћују за оплату са спољашње стране. Користе у случајевима када нема простора за употребу превибратора, најчешће код танких елемената.

Време рада не једном месту износи 50 – 90 секунди, а делују на дубини од 25 cm.

За коришћење ових вибратора важан је тип бетонске конструкција и својства оплате.

Вибростолови се састоје од горње плоче која представља оплату и уређаја за вибрације који се налази испод оплате. Нарочиту примену имају код префабрикованих бетонских елемената.