

# www.icivil.ir

پرتال جامع دانشجویان و مهندسين عمران

ارائه كتابها و جزوات رايجان مهندسي عمران

بهترين و برترين مقالات روز عمران

انجمن هاي تفصلي مهندسي عمران

فروشگاه تفصلي مهندسي عمران



@icivilir



icivil.ir



پس از اجرای آرماتورهای ریشه و اجرای پی نوبت به آرماتور بندی ستون ها و دیوارهای بتنی می رسد

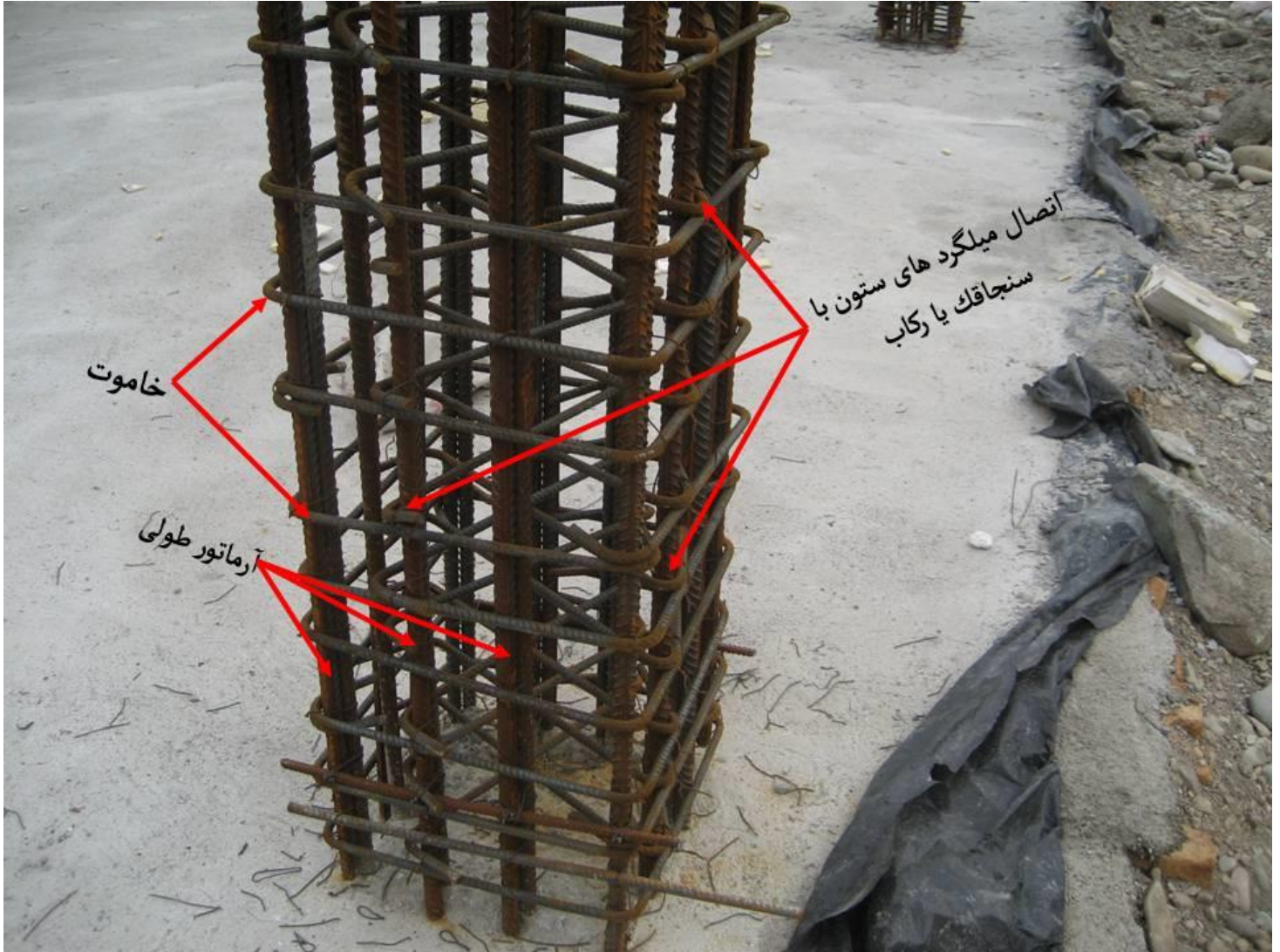




همانطور که در شکل دیده می شود قبل از اتصال آرماتورهای ستون به آرماتورهای ریشه ، ابتدا تمام خاموت های ستون را دور ریشه قرار داده و پس از اتصال آرماتورها به هم ، خاموت ها را در جای مناسبه شده قرار می دهند.









بعد از بتن ریزی پی و سخت شدن آن قفسه آرماتورهای ستون را که از قبل بافته و آماده شده است به آرماتورهای ریشه متصل می نماید این کار حداقل ۳ الی ۴ روز بعد از بتن ریزی پی انجام می شود زیرا در غیر این صورت با توجه به این که بتن پب هنوز سخت نشده است در اثر لنگر آرماتورهای ستون میلگردهای ریشه از جای خود تکان خورده و پی متلاشی می شود!













باید توجه داشت که برای تثبیت ستون هرگز نباید از بتن ریزی در پای ستون استفاده کرد













حداقل قطر آرماتورهای طولی ۱۴ میلی متر و حداقل  
تعداد آرماتور طولی در مقطع مربع ۴ عدد است!



پس از آرماتور بندی ستون نوبت به قالب بندی می رسد. باید توجه داشت که قالب ها قبل از مصرف کاملاً روغن کاری شود!











پس از اتصال قالب ها، باید به توسط ۴ تیر چوبی یا فلزی از ۳ طرف مهار شوند





پس از تثبيت قالب به توسط پمپ عمل بتن ريزی انجام می شود، برای اینکه بتن به تمام قسمت های قالب نفوذ کند می توان با نواختن چند ضربه به قالب و ایجاد نوسان این کار را انجام داد البته باید از زدن ضربه های محکم به آرماتورها جداً خودداری کرد زیرا این امر موجب می شود که آرماتورها از حالت شاقولی خارج شوند.



























قالب ها را با توجه به دمای هوا پس از چند روز  
باز می کنیم





