کول سیمانی

کول چاه سازه ای بتنی و سیمانی است که برای نگهداری دیواره از کول میله چاه و برای جلوگیری از ریزش سقف انباره چاه از کول انباری چاه استفاده می شود و اجرای این کار را کول گذاری چاه فاضلاب یا کول چینی می نامند کول گذاری از ریزش چاه جلوگیری می کند.

کول های سیمانی انواع مختلفی دارند از جمله انواع آن می توان به کول های دارای تسمه های پلاستیکی که بسیار ناپایدار بوده و کیفیت کمی دارد و پیشنهاد نمی شود. سری بعدی کَول هایی هستند که دارای تسمه های فلزی می باشند و معمولاً در هر یک کَول تعداد 2 عدد تسمه فلزی برای محکم ماندن سازه استفاده می شود و نوع دیگر کول که سفارشی می باشد و باید از قبل سفارش داده شود تا آماده شود کول های میلگرد دار می باشد که بسیار گران تر و بسیار محکم تر می باشد.

**انواع کول چاه**

کول چاه انواع مختلفی دارد از جمله کول های سیمانی می توان به:

1. کول سیمانی میله
2. کول انباری
3. کول دو تیکه میله
4. کول دو تیکه انباری
5. کول تخم مرغی
6. کول ابرویی

کول گرد مخصوص میله چاه ( کول میله چاه )

کول بیضی ( مخصوص زهکشی و انباری )

کول بیضی ( کول تخم مرغی )

کول بادمی (نوک تیز) مخصوص انباری چاه

کول انباری در سه مدل می باشد کول تخت دو تیکه – کول انباری کف تخت و تخم مرغی ( سایز 90 سایز 100 و 120و 140)

کول های مخصوص زهکشی ( کول کوره – کول قنات و کاریز ها ) ( بهترین کول برای زهکشی کول سایز 140 و120 و 100 تخم مرغی می باشد.)

کول تخت یا همان 2 تیکه انباری

و انواع کول در ارتفاع های مختلف 120 و 140 سانت و سازه سفارشی و..اشاره کرد ، کول های سفارشی در سایز و اندازه ها و شکل های متفاوت است

ه کول سیمانی که بجهت شرایط خاص داخل چاه از جمله ریزش چاه داخل چاه باید بصورت دو تیکه استفاده شود در اصلاح کول دو تیکه میگویند. شکل این نوع از کول ها شبیه پرانتز و نیمه هلال یا همان نیم دایره میشود.

نحوه ساخت کول

روش ساخت کول چاه به این صورت است که میلگرد یا تسمه ها را در داخل قالب می ریزند و سپس ملات سیمان با عیار 300 را به درون قالب می ریزند و قالب گیری می کنند. پهنای بغل کَول 5 سانتی متر می باشد.

### در ساخت کول از تسمه فلزی استفاده می شود زیرا در هنگام بارگیری و نصب و سپس زمانی که کول در جای خود قرار می گیرد و نصب می شود این تسمه فلزی باعث می شود در صورت ترک احتمالی از جدا شدن کول و شکستن آن جلوگیری کند.

توجه نمایید کول را با استفاده از میلگرد نیز اسکلت بندی می کنند اما این مورد حتما باید سفارش داده شود و کول دارای میلگرد هزینه بالاتری دارد و جنس میلگرد از نوع حرارتی می باشد و باید توسط آهنگر برش داده شده و سپس خم شود و درون سازه قرار بگیرد.هزینه بالایی دارد و برای مکان های خاص استفاده می شود.

## کول سیمانی چاه فاضلاب

قیمت کول چاه به ازای هر متر طول کَول تعیین می شود و معمولاً هر 1 متر کول به تعداد 4 عدد کول سایز 25 سانتی متر می باشد. قیمت کول ها نسبت به نوع کول و سایز و میزان کیفیت آن و نوع تسمه دار و میلگردی متفاوت می باشد.

کول های سیمانی بسته به نوع آن که دارای میلگرد یا تسمه فلزی که در آن سبب مسلح شدن کول سیمانی شده است قابل تغییر می باشد قیمت ها بر اساس اینکه دارای تسمه فلزی یا میلگرد دار باشد متفاوت می باشد.

کول های سیمانی دارای میلگرد برای ساختمان های خانگی و مسکونی نمی باشد و برای مکان های خاص می باشد.بنابر این سعی کنید سازه مناسب خود را خریداری کنید و هزینه بابت کول سفارشی ندهید زیر کول میلگرد دار سفارشی می باشد و باید برای خرید سازه میلگرد دار از قبل سفارش بدهید و با پرداخت پیش فاکتور شروع به ساخت کول میلگرد دار کنیم.توجه نمایید میزان قیمت میلگرد بسیار تاثیر گذار می باشد.

## دلیل استفاده از کول در ساختمان

یکی از دلایل استفاده از کول جلوگیری از ریزش چاه در آینده می باشد پس به این دقت کنید که استفاده از کول چاه خیال شما را برای ریزش انباری چاه و میله چاه راحت می کند. البته به این امر مهم دقت کنید که نحوه صحیح کول گذاری و پر کردن درست پشت کول و در مرحله آخر طوقه چینی درست و اصولی درب چاه تمام خطرات ریزش چاه را برای شما به صفر می رساند.

### برای جلوگیری از ریزش چاه و در هنگام تعمیر چاه از کول میله و کول انباری چاه استفاده کنید.

در هنگامی که آب فاضلاب از دهانه چاه به انتهای میله می ریزد ممکن است به بدنه میله چاه پاشیده شود و موجب شسته شدن خاک میله و سپس ریزش میله چاه شود و کول های سیمانی از این کار جلوگیری می کند.

مورد دوم کول انباری می باشد انباری چاه ها مخروطی حفر می شود و در زمین هایی که خاک سقف انباری چاه سست و کاملاً ریزشی است از کول های مخصوص انباری استفاده می کنند.