



اداره کل نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس
استان هرمزگان

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سازمان نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس کشور

شماره:
تاریخ:
پیوست: ندارد



مدارک برون سازمانی معتبر

اداره کل نوسازی مدارس
استان هرمزگان

شماره بازنگری:

شماره ردیف:

بسمه تعالی

دستورالعمل نحوه خاکریزی و تراکم خاک در محوطه سازی ساختمان های آموزشی

الف (آماده سازی محل

- الف-۱- پیمانکار موظف است بر اساس برنامه زمانبندی منضم به قرارداد تمامی ماشین آلات اعم از ماشین آلات پخش و تسطیح، آب پاشی و کوبیدن را با توجه به نوع مصالح آماده نماید.
- الف-۲- قبل از شروع عملیات خاکریزی باید سطوح و مناطقی که در نقشه ها و دستورالعمل ها برای خاک ریزی مشخص شده است از مصالح نامناسب، خاک نباتی، ریشه اشجار و گیاهان کاملا تمیز و پاک شود.
- الف-۳- اگر زمین بستر خاکریزی از جنس خاکهای ریزدانه سیسلیتی یا رسی باشد ابتدا باید به عمق حداقل ۱۵ سانتی متر بستر را شخم زده و سپس با تراکم خواسته شده کوبیده شود.
- الف-۴- سطح بستر آب پاشی و به میزان ۹۵٪ به روش پروکتور استاندارد کوبیده شود.
- الف-۵- بین آماده سازی بستر و اجرای عملیات خاکریزی نباید فاصله زمانی زیادی باشد و می بایست پس از بازدید آزمایشگاه و دستگاه نظارت دستور اجرای عملیات صادر شود.
- الف-۶- در مناطقی که گیاهان مضر وجود دارد بستر خاکریزی به عمق حداقل ۱۵ سانتی متر شخم زده شود و سپس به جای میزان رطوبت اپتیمم (۷۷٪) از دوغاب آهک استفاده گردیده و سپس با تراکم خواسته شده کوبیده شود.

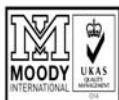
ب (روش و میزان کوبیدن خاک ریزی در محوطه ها

- ب-۱) نوع خاک جهت خاک ریزی بایستی از خاک مناسب و با تائید قبلی آزمایشگاه و دستگاه نظارت تهیه گردد.
- ب-۲) تمامی خاک های گچی، نمکی، لجنی، زراعی قابل تورم، قابل انقباض، خاک های دارای مواد آلی و رستنی ها در شمار خاکهای نامرغوب و نامناسب قرار می گیرد که باید از مصرف آنها قویا خودداری شود.
- ب-۳) پس از ریختن مصالح پخش آن باید با گریدور یا ماشین آلات مشابه به روش های مورد تایید انجام شود. در صورتیکه میزان تراکم لایه ها در نقشه ها مشخص نشده باشد مصالح باید حداقل با تراکمی معادل ۹۵٪ به روش پروکتور استاندارد و یا ۹۰٪ آشتو اصلاح شده کوبیده شود. تعداد گذرهای متوالی در هر نوار و هر لایه باید چنان باشد که تراکم مورد نظر حاصل شود. روی هم افتادگی گذرهای متوالی نباید کمتر از ۳۰ سانتی متر اختیار شود. ریختن و کوبیدن لایه بعدی باید پس از کنترل و تایید آزمایشگاه صورت گیرد.
- ب-۴) استفاده از خاک رس با توجه به درصد تورم بالای آن به منظور خاکریزی پی یا کف ساختمان ها به هیچ وجه مجاز نمی باشد.

بندرعباس - بلوار شهید ناصر - جنب فبرگاری جمهوری اسلامی - اداره کل نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس استان هرمزگان

تلفن: ۳۳۳۳۳۳۸۲ - ۳۳۳۴۱۴۷۱ نمابر: ۳۳۵۰۰۹۱ - ۳۳۴۰۴۷۵ کد پستی: ۴۳۱۷۹ - ۷۹۱۴۹

وب سایت: www.nosazimadares.ir . پست الکترونیکی: Hormozgan@nosazimadares.ir





اداره کل نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس
استان هرمزگان

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سازمان نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس کشور

شماره:
تاریخ:
پیوست: ندارد

ج) خاکریزهای پر کننده : بخش مصالح

پس از اجرای عملیات ساختمانی سازه ها ، پی ساختمان ها ، دیوارهای حائل ، اطراف آنها باید از مواد اضافی و خارجی کاملاً تمیز و سپس فضاهای خالی با خاک مناسب حاصل از عملیات خاکبرداری و یا منابع قرضه ، لایه لایه ریخته ، رگلاژ و کوبیده شود. پخش لایه ها و کوبیدن با توجه به وضعیت سازه باید با روش های سبک دستی به نحوی صورت گیرد که هیچگونه صدمه ای به سازه وارد نسازد . در صورت صدمه دیدن سازه پیمانکار باید به هزینه خود و طبق نظر دستگاه نظارت نسبت به ترمیم خرابی اقدام نماید. پخش لایه ها بصورت افقی بوده و ضخامت آن پس از کوبیدن نباید از ۱۵ سانتی متر تجاوز نماید.

کوبیدن خاکریزهای پر کننده مستلزم بذل توجه و دقت خاص بوده و پیمانکار موظف است برای جلوگیری از صدمه دیدن سازه ها ضمن استفاده از کارگران ماهر از کمپکتورهای ویبره ای دستی استفاده نماید . میزان تراکم خاکریزهای پر کننده چنانچه در نقشه ها مشخص نشده باشد ۹۵٪ به روش پروکتور استاندارد در نظر گرفته شود . سایر موارد نظیر ترانشه های لوله و کابل ، میزان تراکم توسط دستگاه نظارت تعیین می شود. پیمانکار برای متراکم ساختن مجاز به غرقاب کردن نبوده و باید با روش های مورد تایید دستگاه نظارت اقدام به تراکم خاکریز نماید.

د) نحوه آزمایش

د-۱- قبل از خاکریزی پیمانکار موظف است مقدار ۲۵ کیلوگرم خاک مصرفی جهت خاکریزی را به آزمایشگاه مکانیک خاک ارائه دهد و در صورت تایید آزمایشگاه مورد استفاده قرار گیرد.

د-۲- پس از هر لایه خاکریزی با درخواست دستگاه نظارت (طبق فرم پیوست) آزمایشگاه موظف است نسبت به آزمایش تراکم در محل کارگاه اقدام نماید.