

المواصفات الفنية الخاصة والعامه

١ - اشغال الخرسانه :

١ - الاسمنت : يجب ان يكون الاسمنت المستعمل لجميع اشغال الخرسانه والمون من نوع نشر مطابقا للمواصفات القياسيه البريطانيه للاسمنت البورتلند .

ب - النحاه يجب ان تكون النحاه المستعمله في اشغال الخرسانه ناتجه عن تكسير الحجر الكلسي القاسي الصلب الخالي من الاتربه والمواد القابله للذوبان في الماء والمواد العضويه او اى مواد اخرى ضاره تؤثر على قوة الخرسانه في المستقبل او على حديد التسليح ويجب ان يكون شكل الحجر اقرب الى التكور والتكعيب اى لا تكون فيه نسبة عاليه من الحبات الرفيعه وعلى المتعهد قبل توريد النحاه والرمل المنوى استعماله في اشغال الخرسانه ان يحضر منها عينات الى المهندس المشرف ليقوم بدوره بارسالها الى مختبر المواد لتحليلها وبيان مدى صلاحيتها لاستعمالها في اشغال الخرسانه والمون وعند موافقة المختبر على العينات على المتعهد ان يورد كميات كافيه منها قبل استعمالها بمدته كافيه وذلك لارسالها الى المختبر لتحديد احسن نسب للمزج تعطى اكبر قوه مع درجة تشغيل مناسبه ويجب ان تبقى نسب المزج تعطى اكبر قوه مع درجة تشغيل مناسبه ويجب ان تبقى نسب المزج ثابتة وتعاد هذه التجارب كلما تغير مصدر المواد المستعمله وكلما رأى المهندس ضروره لذلك .

ج - الرمل الطبيعي : يجب ان يكون خشن اللمس خاليا من المواد العضويه والا ملاح والاتربه وجميع المواد التي تؤثر على متانة الخرسانه وحديد التسليح ويجب ارسال عينات منه للمختبر لتقرير مدى صلاحيته للاستعمال بوجب ان يستعمل في خلطات جميع اصناف الخرسانه ٥٠ ٪ رمل طبيعي ٥٠ ٪ رمل الكسارات الناعم، او حسب تعليمات المهندس، ويحق للمهندس ان يطلب من المتعهد ان يستعمل رمل طبيعي في جميع الاعمال .

د - الخلط : بواسطة خلاطه ميكانيكيه ولا يجوز الخلط على اليد ويجب ان تأخذ الخلطه داخل الخلاطه مدته كافيه حسب تعليمات المهندس المشرف .

٢ - انواع الخرسانه وجهد الضغط المسموح به :

أ - خرسانة رقم (١) يجب ان يحتوى كل متر مكعب منها على ٣٥٠ كغم اسمنت (نسب الخلط تحدد بالمختبر) وتستعمل لاشغال الخرسانة المسلحة حيثما يطلب ذلك ويجب ان تتحمل ضغطا لا يقل عن ١٨٠ كغم/سم^٢ بعد سبعة ايام و ٢٢٠ كغم/سم^٢ بعد ٢٨ يوما .

ب - خرسانة رقم (٢) يحتوى المتر المكعب منها على (٣٠٠) كغم اسمنت ويجب ان تتحمل ضغطا لا يقل عن (١٤٠) كغم/سم^٢ بعد سبعة ايام و (٢٠٠) كغم/سم^٢ بعد ٢٨ يوما وتستعمل لاشغال الخرسانة المسلحة وتحدد نسب الخلط بالمختبر .

ج - خرسانة رقم (٣) يجب ان يحتوى المتر المكعب منها على (٢٢٥) كغم اسمنت (نسب الخلط تحدد بالمختبر) وتستعمل لجميع اشغال الخرسانه العاديه للاساسات وجدران الدك والتصفيحه خلف الحجر وحيثما يطلب ذلك .

د - خرسانة رقم (٤) يجب ان يحتوى المتر المكعب منها على (٢٠٠) كغم اسمنت (نسب الخلط تحدد بالمختبر) وتستعمل لاشغال الخرسانة العاديه للاساسات وجدران الدك والتصفيحه خلف الحجر وحيثما يطلب .

هـ - خرسانة رقم (٥) يجب ان يحتوى المتر المكعب منها على (١٥٢) كغم اسمنت وتستعمل لمدة الميلان على السطح وتحدد نسبة الخلط بالمختبر .