واصفات بنود اعمال الخرسانة المسلحه ١- ينبغي عىل المقاول تسليم كميات من الحصى والرمل واألسمنت والماء المستخدمة في المبنى قبل بدء ٢- قبل بدء أعمال الصب، يتوجب إبالغ المهندس المشرف قبل ٢٤ ساعة عىل األلق. ٣- يتم صب الخرسانة بعد الحصول عىل موافقة المهندس المشرف وفًقا للوثائق المقدمة من المقاول حول ٤- يجب خلط وصب الخرسانة خالل ساعات النهار، يجب إضاءة موقع العمل بشكل مناسب والحصول عىل تصريح كتابي من مهندس اإلشراف. يجب صب الخرسانة وفًقا للمتطلبات التالية: عدم استخدام أي كميات من الخرسانة التي ويجب عىل المقاول توفير ترمومتر لقياس درجة حرارة الخرسانة، كما يتعين تبريدها بواسطة المياه ورش الركام بالمياه ٢. اإلسراع بمعالجة الخرسانة باستخدام المركبات الكيميائية أو فرش الرمال أو الخيش مع الغمر بالمياه. ٧- يجب عىل المقاول إعداد تصميم لمكونات الخلطة االبتدائية للخرسانة قبل بدء العمل في الموقع، النسب المكونة لخلطة الخرسانة بحيث تحقق اإلجهاد الكسري المطلوب بعد ٢٨ يوًما، يجب االلتزام بالنسب التالية للخلط، عىل أألخذ بعين االعتبار الحد أألدنى المبين أعاله واستخدام نسب أألسمنت التي تنتج من تصميم الخلطات. ٥- يجب أن تقاس القابلية للتشغيل عن طريق اختبار الهبوط أو عامل الدمك. ٨- يجب صب الخرسانة بأسرع ما يمكن وال يصرح عادة بمضي أكثر من ساعة عىل الخرسانة قبل أن يتم وضعها يجب استخدام الخرسانة قبل أن تبدأ بالشك، ٩- يراعى أن ُتصب الخرسانة للقطاعات الكبيرة عىل طبقات أفقية بسماكات تتراوح بين ١٥ و ٢٥ سم لتسهيل وضعت زيادة عن المطلوب بسبب خطأ في التخطيط أو المناسيب. يسمح بإلقائها من أعىل عىل طبقات كل منها ٢٥ سم، ويمكن وضع كل طبقة من الخرسانة فوق أألخرى طالما ولكن ال يسمح بصب الطبقة التالية بعد مضي ساعة أو أكثر من صب الطبقة وال يسمح بوضع أي أعمال عىل أألسياخ ١٣- يتم استخدام الهزازات للخرسانة بين مسافات تتراوح بين ٤٠ و ٧٠ سم فور االنتهاء من عملية الصب، عند وضع خرسانة جديدة بجانب خرسانة قديمة لعمل إضافة، بالماء والفرشة السلك إلزالة ما قد يكون عالقًا به من الحصى المفكك أو الطين أو التراب، الخرسانة أألسمنتية الجديدة بجانب أخرى قديمة أن ُيغطى وجه أألخيرة بمونة أألسمنت والرمل بنسبة ١:٢. يجب إدخال الخرسانة حول أسياخ التسليح وقت الرمي وذلك بأسياخ حديدية خاصة. بل يجب ترك أحد الجوانب مفتوحة وصب الخرسانة منها ١٥- في حالة صب كمرة مقلوبة، فاصل يمكن أن يؤدي إىل انفصال المستقبل بين البالطة والكمرة. عندما يبدأ العمل من جديد عىل بالماء وتغطيته بطبقة من المونة من أألسمنت والرمل بنسبة ٢:١ كما هو مبين في الفقرة ١٣. وبعد ذلك يجب أن تحفظ رطبة لمدة ١٥ يوًما عىل أألقل، معالجة أألسطح الخرسانية التي تترك دون لياسة بعد فك الفرم يجب أن تتم عىل النحو التالي: ١- تعالج أألسطح التي يسمح المهندس المشرف بمعالجتها من أي عيوب بها مثل الفواصل أو الفجوات ثم التليس بمونة بنفس نسبة الخرسانة مع استبعاد الركام الكبير وتقليل نسبة الماء بما يسمح بخلط ووضع المونة. يجب ترك المونة لمدة ساعتين عىل أألقل للسماح مواصفات بنود اعمال الخرسانة العاديه ومن خالل تفاعل كيميائي ُيعرف باسم التمهيد، تصبح العجينة صلبة وتكتسب القوة التي ُتشكل الخرسانة ككتلة صلبة ُتشبه الصخرة. الخرسانة بجودة ونوعية العجينة أألسمنتية المستخدمة، وتعتمد قوة العجينة أألسمنتية بدورها عىل نسبة الماء ُينبغي قراءة وتحليل توصيف بند الخرسانة العادية من الجداول ودراسته بعناية لفهم الكميات التقديرية حيث ُيمكن أن تكون بالمتر المسطح في حالة السماكة أقل من 25 سم. تسلسل تنفيذ المباني في بند الخرسانات العادية تبدأ عملية تنفيذ المبنى بعد توقيع وتحرير عقد المقاول المكلف بالبناء وتنفيذ بنود أألعمال، ووضع الجدول الزمني العام وتجهيز الموقع بكافة التوصيالت الفنية الالزمة من إمداد المياه والكهرباء والصرف الصحي الالزم تشمل أعمال تخطيط الموقع والحفر والردم واإلحالل ونقل التربة وصب الخرسانات العادية والمسلحة وبناء والمجاري وتركيب السباكة والتبليطات والتكسيات وتركيب الوحدات الجاهزة إن وجدت وإنجاز أعمال الرصف تشمل نهو أعمال التشطيب وتضم كشط أألرضيات الخشبية ودهانها أو تركيب أألرضيات الموزايكو والرخام ودهانات الحوائط وتركيب أألثاث والديكورات وكل ما يتعلق بالكهرباء والسباكة والتكييف والتسخين وتنسيق تشمل صيانة جميع أألعمال التي تتطلب التلميع والتنظيف وحماية المبنى إنشائيًا ومعماريًا والمحافظة عىل عملية تنفيذ الخرسانات العادية لألساسات والدكات وخرسانات الميول: ١- تبدأ طبلية الرمي عملها بعد أن يكون أنفار الناشف المكلفين بتشوين الزلط والرمل عىل هيئة أكوام متجاورة تكال بالصندوق النصف متر مكعب للزلط والكيل بصندوق ربع متر مكعب للرمل وذلك في أعمال الخرسانة العادية أما في حالة الخرسانة البيضاء فيكال الدقشوم والرمل وباقي المكونات حسب النسب المطلوبة. ٢- تكون النسب حسب مواصفات العقد ويعتمد اختيارها عىل الغرض من استعمالها وعىل السعر وعىل المواد ٣- تدق خوابير في جميع جوانب القاعدة عىل منسوب وجه الخرسانة المطلوبة وكذلك تعمل لقطة خشب من منسوب ثابت خارج القعدة ثم يحدد شرب الرمي مع مراعاة أي اختالف مطلوب في بعض القواعد بالزيادة أو ٤- تخلط نسب الركام الكبير

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي

والناعم المكون للخرسانة المطلوبة عىل الناشف حسب المواصفات ثم تضاف نسبة اﻷسمنت المتفق عليها ويضاف الماء بقدر بسيط حسب تقدير المهندس وتحمل هذه الخرسانة عىل المون عن بعضها ويجب تخمير الخرسانة عىل أرع قلبات أو ثالثة عىل اﻷقل عىل أن تكون أول قلبة أو قلبتين ٥- يجب وضع ألواح بونتي عىل أحرف البئر من جانبين عىل اﻷقل ليرتكز عليه القروان أثناء الرمي فال يهيل اﻷتربة ٦- ينزل الفورمجي إىل البئر ليدك الخرسانة بالمندالة وعندما تصل الخرسانة إىل المنسوب المطلوب ويخدم الوجه بالمسطرين ليكون مستويًا تمامًا وقابًال لعملية فرش حديد القواعد المسلحة عليه. ٨- يجب أن تكون مطابقة في تكوينها لنسب المواصفات. يجب أن تكون طريقة تخميرها تامة وسليمة. يجب رشها بالماء الغزير لمدة ٣ أيام بعد مرور ٢٤ ساعة عىل الصب. ١. يجب التأكد من مطابقة أبعادها ومطابقة زواياها للرسومات. ٢. التقفيل الجيد لجوانب القواعد مع بعضها وتسديد الفتحات. ٣. يجب التأكد من عدم وجود فراغات بين ألواح طبالي الجنب. ٥. مراجعة أبعاد القواعد وارتفاعها. ٦. يجب التأكد من رأسية الجوانب. ٧. التأكد من أفقية منسوب صب القاعدة مع بعضها ومع باقي القواعد بميزان. مواصفات اعمال بند الردم بند الحفر ُيهدف إىل تحقيق المناسيب التصميمية لألساسات أو المنشآت المحددة في الرسومات وهو المسؤول الوحيد عن التعامل مع أية تحديات قد تواجهه خالل تنفيذ المشروع. أما بالنسبة ألعمال الردم، المساحات التي سيتم ردمها من أي نوع من المخلفات أو المواد الضارة، مع رشها بالمياه بانتظام لضمان الحصول عىل مع االهتمام بعدم تغيير نسبة المياه المضافة. وعند نقل العينات، يجب الحرص عىل عدم تلف التركيب اإلنشائي للتربة. ـ يقوم المقاول باختيار مهندس ذو خبرة للحضور في الموقع لمتابعة أعمال الردم واالختبارات بشكل عام. ـ يقوم المقاول بأخذ عينات اسطوانية من كل طبقة مردومة عىل نفقته إلجراء االختبارات. اﻷدنى للعينات ثالث عينات تحت أي مبنى ال تتجاوز مساحته ٣٠٠ متر مربع، ويتم أخذ عينة كل ١٠٠ متر مربع إذا كانت المساحة أكبر من ٣٠٠ متر مربع. ـ يتحمل المقاول توفير المعدات الالزمة إلجراء االختبارات في الموقع. ـ اختبار بروكتور لتحديد أقصى كثافة لكل نوع تربة ونسبة المياه السفلية O. - اختبار كثافة بالموقع لتحديد الكثافة الجافة بعد اكتمال عمليات الدمك بمعدل اختبار لكل طبقة. ـ يتم قياس كميات الردم هندسيا بالمتر المكعب وفًقا لأبعاد الموضحة في الرسومات التنفيذية. ـ تشمل فئات أعمال الردم مع الدمك العادي والدمك للكثافة اﻷمثل إلحالل التربة بالمتر المكعب، وتشمل التكاليف العمالة والرسوم والمحاجر ـ تشمل فئات أعمال الردم مع الدمك للكثافة اﻷمثل إلحالل التربة بالمتر المكعب، ويمكن حفرها بواسطة معدات يدوية. ـ تشمل الحفر والردم عمليات تحقيق النتيجة المطلوبة وفًقا للمخططات والتعليمات. ـ يتحمل المقاول مسؤولية تقدير التكاليف والتعامل مع التحديات وضمان تأثير كل شيء عىل عمليات ـ يشمل تحديد حدود المخططات وإزالة أي عوائق قبل بدء عمليات الحفر والردم. ـ يجب عىل المقاول التعامل مع المواد المستخرجة والتخلص منها بطرق مناسبة. توفر هذه المفاهيم والمجاالت إطاًرا لفهم أعمال الردم والحفر وتؤكد عىل أهمية التخطيط الجيد والتنفيذ يتم اعتماد اللوحات وطريقة التنفيذ سواء بشكل يدوي يتم قياس حجم الحفر بواسطة مقياس المتر المكعب. تجربات مختلفة أجريت عىل خواص الطوب وأظهرت تباينها بشكل طبيعي مع تغير نسبة الرمل ودرجة وقد اختلفت مقاومة الطوب للضغط بين ١٢٠ و ٧٠ كجم/سم وتبعد المحاجر ٢ كيلومتر عن تم تجهيز المحاجر بمعدات حديثة للحفر وتتم عملية التحضير والتجهيز تتم عملية التجفيف باستخدام مجففات نفقية، ويتم رص الطوب بعد تجفيفه في عربات المجففات بمساعدة معدات آلية متطورة.

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي