

صب الخرسانه المسلحة  
للبنية الخزان  
سعته 8000 متر مكعب

حجم اللبشة المسلحة للخزان 1400 متر مكعب

قد استغرق عملية الصب من الساعة السابعة

مساء حتى الساعة التاسعة مساء من اليوم

التالى اى 26 ساعة متتالية دون توقف بعدد

175 عربية خلاطة سعة الخلاطة الواحد 8 متر

مكعب وبعدد 3 (pump) منهم 2 للعمل والاخر

احتياطى

# وصول عربية الـ pump الاولى الى موقع العمل



26/06/2011 07:03 PM

الهندسة التنفيذية



يقوم العامل برش الماء قبل الصب على ارضية القواعد وعلى الشداد  
الخشبية حتى لايمتص الخشب الماء من الخلطة الخرسانية



26/06/2011 07:03 PM

الهندسة التنفيذية





# بدء تشغيل عربة الـ pump لحين وصول عربة الخلاطة



26/06/2011 07:16 PM

الهندسة التنفيذية



# بدء تشغيل وصب الخرسانه لقواعد الخزان



26/06/2011 08:58 PM

الهندسة التنفيذية







26/06/2011 08:58 PM

الهندسة التنفيذية







26/06/2011 09:08 PM

الهندسة التنفيذية 



اخذ مكعبات الكسر للخرسانه لعمل الاختبار اللازم لهم



27/06/2011 01:02 AM

الهندسة التنفيذية



## معلومة تهمة



عند اخذ مكعبات الكسر ناخذ 6  
مكعبات لكل 100 متر مكعب  
خرسانه اما كمية الخرسانه  
للمشروع تكون 1400 متر مكعب  
لذلك ناخذ 84 مكعب ونضع كمية  
الخرسانه فى المكعب الواحد على 3  
مراحل ولكل مرحله دمك 25 مرة





27/06/2011 01:03 AM

الهندسة التنفيذية





## لعمل الدمك 25 مرة على 3 مراحل



27/06/2011 01:07 AM

الهندسة التنفيذية





# ادوات اختبار الهبوط وكما سبق شرحه فى الجزء الثالث



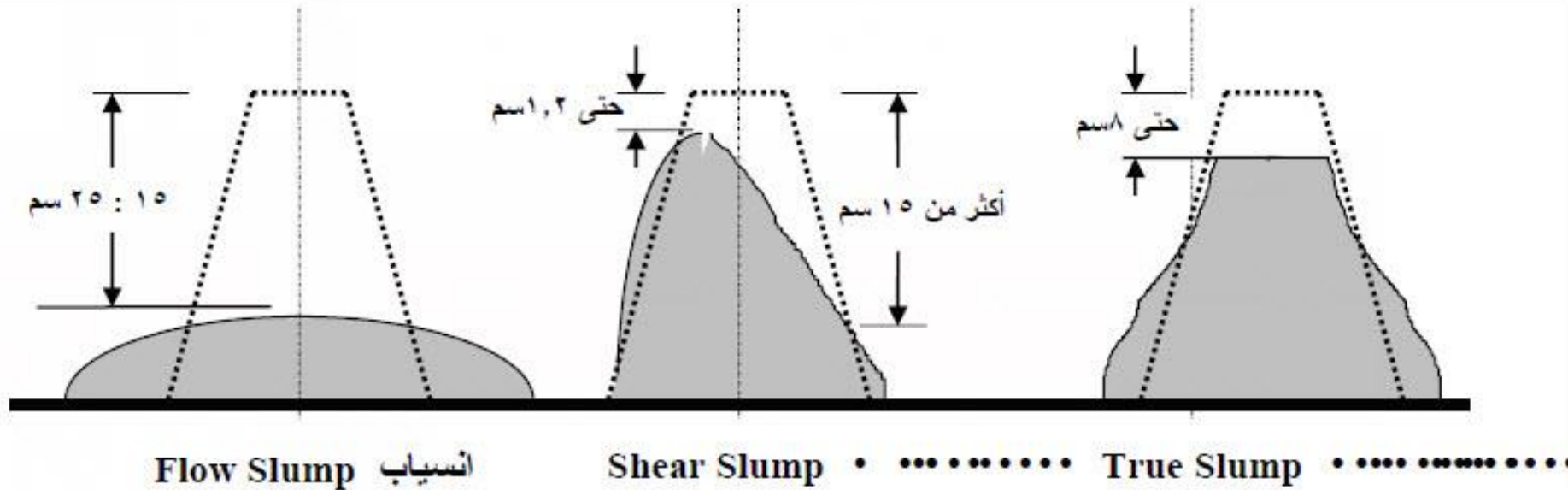
27/06/2011 01:04 AM

الهندسة التنفيذية f

# وفى مواقع التنفيذ لايزيد عن 16 سم ولا يقل عن 12 سم والحال ماشي

قيم الهبوط المناظرة لدرجات قوام الخرسانة المختلفة.

الهبوط (مم)	صفر-٢٠	١٠-٤٠	٣٠-١٢٠	١٠٠-٢٠٠	١٨٠-٢٢٠
قوام الخلطة الخرسانية	جاف	صلب	لدن	مبتل	رخو
Consistency	Dry	Stiff	Plastic	Wet	Sloppy





## وهذه هي مسافة الهبوط

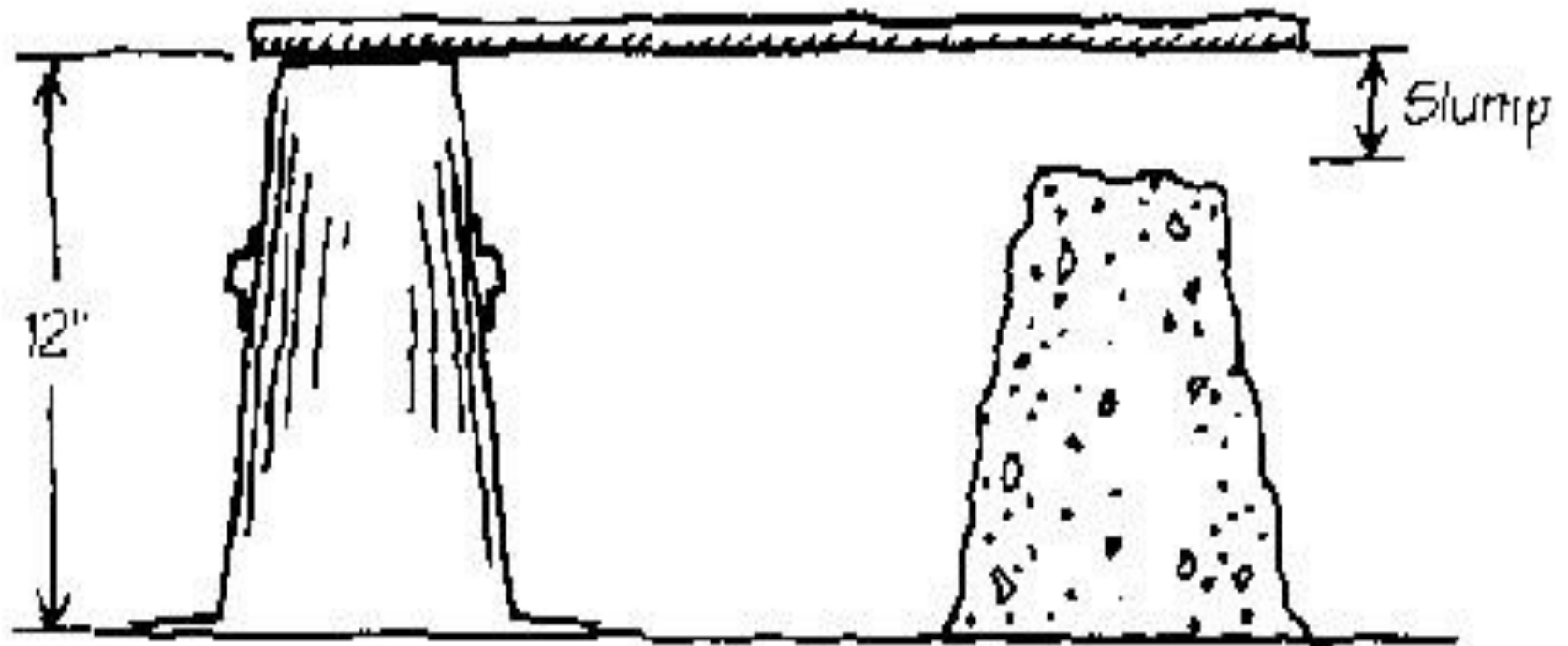


Figure 4. Slump Test..

وكما تحدثنا سابقا على water stop بان نصب نصة للقواعد  
والنصف الاخر للحوائط لمنع تسرب الماء خلاله



27/06/2011 01:11 AM

الهندسة التنفيذية 



27/06/2011 01:11 AM



وكما هو واضح نصف مصبوب والاخر فى مرحله صب الحوائط



27/06/2011 01:12 AM

الهندسة التنفيذية





وجارى عملية صب الخرسانه المسلحة دون توقف



27/06/2011 05:01 AM

الهندسة التنفيذية







27/06/2011 05:19 AM

الهندسة التنفيذية







27/06/2011 05:19 AM

الهندسة التنفيذية 





27/06/2011 05:20 AM

الهندسة التنفيذية 



# وصول عربيه ال pump الاحتياطية بديلا لاحدى العربيتين



27/06/2011 05:22 AM

الهندسة التنفيذية





# الجزء المنتهى الصب يجب تسوية حتى لا تتجفف الخرسانه



27/06/2011 05:50 AM

الهندسة التنفيذية







27/06/2011 06:02 AM

الهندسة التنفيذية





ان ارتفاع البشة المسلحة 1 متر وبطول 46 متر وبعرض 31 متر



27/06/2011 06:05 AM

الهندسة التنفيذية





يجب استخدام الهزاز فى الخرسانات المسلحة شرط اساسي لمنع الفراغات  
وتكثيف الخرسانه فى الحديد



27/06/2011 06:26 AM

الهندسة التنفيذية







27/06/2011 08:23 AM

الهندسة التنفيذية





# يقوم العامل بدك وتسوية الخرسانه منتهية الصب اول باول



27/06/2011 06:26 AM

الهندسة التنفيذية





27/06/2011 08:23 AM

الهندسة التنفيذية





وما زال النصف الآخر للخزان لم يصب رغم مرور 12 ساعة صب دون توقف



27/06/2011 08:23 AM

الهندسة التنفيذية










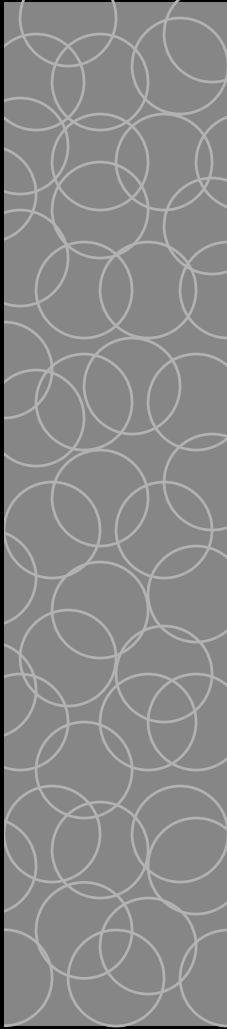
27/06/2011 08:25 AM

الهندسة التنفيذية 





لذلك هناك ورديتين للمهندسين 2 مهندسين  
بالليل و 2 بالنهار لذلك انتهت ورديتي  
واعتذر عن تصوير باقى الصبه



وهذه بعد الصبة لل water stop نصف مدفون في الخرسانه والنصف الاخر فى مرحله صب الحوائط



02/07/2011 10:08 AM

الهندسة التنفيذية

