

نسب الخلط في الموقع

**** صندوق المعايير لنسب الخلط للخرسانه وخاصه الخلط اليدوي وايضا بواسطه الخلاطه :**

*** من المعلوم ان نسب الخلط المألوفه والشائع استخدامها تتكون من**

0.8 م3 سن او زلط + 0.4 م3 رمل + عدد شيكاره اسمنت (طبقا للمقاييسه ومواصفات البند حيث يذكر كلا من الاجهاد ونسبه الاسمنت في المتر المكعب من الخرسانه)

وللحصول علي نتائج جيده وخلطه مطمئنه ومكعبات نتائج اجهادها جيد لا تترك عمال الخلاطه بوضع النسب حيث ان ذلك يضر بالخرسانه وايضا قد يكلفك الكثير من الاسمنت حيث ان العدد قد يكون اكثر من المطلوب علي المهندس اخبار عامل الخلاطه بالنسب بالحجم طبعاً.

ومثال علي ذلك

لو افترضنا ان مطلوب صب خرسانه مسلحه محتوي الاسمنت فيها

400 كجم/م3 (8 شكاير وزن الشيكاره 50 كجم)

**** اطلب من النجار بعمل صندوق معاييره بابعاد 1*1* ارتفاع 0.4 متر ويتم زويه تماما ووضع افقي تماما**

**** اطلب من عمال الصب بملئ هذا الصندوق بالسن او الزلط بواسطه ادوات التعبئة قد تكون غلقان (مقاطف) او براويطه وقوم بعد عدد الغلقان او البراويطات التي استخدمت لملئ الصندوق تماما وليكن علي سبيل المثال (تم تعبئه الصندوق كاملا بالسن او الزلط بعدد 20 غلق)**

**** من المعلوم ان حجم الصندوق 1*1*0.4=0.4 م3 ونسبه السن 0.8 متر مكعب اذا نحتاج 20*2=40 غلق للمتر المكعب من الخرسانه والرمل نسبته تمثل نصف كميته السن و 20 غلقا من الرمل للمتر المكعب الواحد.**

**** سعه الخلاطه قد لاتسع متر مكعب كامل ... اذا عليك باخطار عامل الخلاطه بان عدد شكاير الاسمنت في المتر المكعب 8 شكاير والسن 40 غلق والرمل 20 غلق نستنتج مما سبق ان**

**** 1 شيكاره اسمنت تستهلك 40\8=5 غلق او مقطف سن**

1 شيكاره اسمنت تستهلك 20\8=2.5 غلق او مقطف رمل

نهايه تقوم بمراقبه المعيار وابلاغ عامل الخلاطه ومراقب الصب ان يقوم بوضع 5 مقطف سن + 2.5 رمل + 1 شيكاره اسمنت في دوره الواحده و الماء يمثل 50% من الاسمنت

