www.Co	Tege	ranta.cf
--------	-------------	----------

سنتر فيوتشر

Subject: (Coluction rhans

Chapter: Typy Sult

Mob: 0112 3333 122

0109 3508 204

oo Cement hydration کے تمبیق الرسمنت کے الرسمنت کے المینت کے عصینہ آسمنت کے المینت کے

ماء + السمنت + slo والم أ من أ أو من أ أ أو الم أ أو الم أ أو الم أ أو الم أ أ أو الم أ أ أ أ أ أ أ أ

عادية عادية حديد عوم regate عان + fine agg regate - المعادية عادية عادي

به تفاعلات العاء وملونات الرّسمنت تستم على المرحلة الأولى تسمى معلى أربعة مراحل: - سنتر فيونسنة الأولى تسمى رتدييد الأملاح المرحلة الأولى تسمى رتدييد الأملاح المرحلة الأولى وي الأملاح المراحلة في المرسمة في

وهى سفاعل جزء من CAAF مع الزملاح الموجودة في الوسط العابي وتحويلها إلى مرتبات معقدة غير جنارة

) المرحلة التانية وهى مرحلة تنظيم وصول العاء إلى ملونات الأسمنت في الوسط العام المائي والمستول عن هذه المرحلة (الجبس كاجزء من CAAF) كاجزء من CAAF) وتحدث على مستويدن: -

Part of C3A (A Part of C4AF)

التر نصب العالات العالا

سنتجمن هذا التفاعلي الابترنجيت عج A ذأت الشكل الإبرى التى تعيق وصول العاء إلى مكونات الأسمنت في الوسط المائي وبالتالى تنظم صفاعلات التميية وينتهى هذا التفاعل بإنتها و الجبس

Part of CYAF

عند استهال الجبس كله (كبريتات الكالسيوم) يقل تركيزايود الكبريتات ويهبيح الكبريتات التلاثية عند استهال الجاوقة ألبر لومول الماء غير مستقرة بهم الموريد معدل تنظيم سفاعلات التمسيق

www.CollegeTanta.c

4) المرحلة الرابعة لانتاج المركبات المسببة للقوة [C2S & C35]

 $2C3S + 6H \longrightarrow C - S - H(g) + 3C - H(cr) + 500 J/g$ $C2S + 4H \longrightarrow C - S - H(g) + C - H(cr) + 260 J/g$

ر من السفاعل الأول بينتج القوة الربتدائية لأن بينتج عنه عنه عنه عنه الأسمنت المنافوري وبالتالي نسبته لاسقل عن 40٪ من الأسمنت ولكسمن عيوب 63٪ أيام وبالتالي نسبته كلما كانت الحرارة الناتجة أكبر و هذا يلزم عمل سلبنينة للتبريد

﴾ من السفاعل المثاني مينة ج البقوة النهائية لأن 85٪ من 25) مستفاعل خلال 28 يوم





www.CollegeTanta.cf

سنترفيونشر ٤-٢٨-٥٣٥-٥٥ ٢٢/٣٣٣٣٢١٢

سنتر فيونشر ٤٠٢٨-٥٣٥٠/٥ ٢٢/٣٣٣٣٧٧٠ (ع) الرَّسمنت ٥٥٥ مور الرين العادى ٥٩٥ مور الرين العادى

ري الأسمنت مقاوم الأملاح CHAF

م) الرَّسِمين السريع بنسبة C35 البرمن 40%

٤) الرَّسمنت منخفض العرارة C25 ألبرمن 1.35/

في أسمنت التزين decration يحتوى على نسبة فنشيلة من fe₂03 حمل إلى [/ و

7) أسسنت مظلوط: - 7.1/ أسست عادي + 25/ جيرهي ويستخدم في المحارة

	(*) أنواع الرَّسمنت ونسبهم ومكونات 3- C3S C3A C4AF الجبس						
OPC البورتلانذى العادة	C35 45	C2S 25	C3A	C4AF 	الجبس 5		
الؤسمنت السريع	50	20	10	11	5		
الأسمنت منخفض العرا	35	35	0	11	5		
الأسعنت مقاوم الأملاح	45	25	4	16	5		
الأسمنت الأسيم	45	25	18	1			

سنتر فيوتشر ٤-٢٨-٥٣٥-٥٥٥ ٢٢/٣٣٣٢١٢٥ mir eigeme 3-74-078-80 771777778