



## TC111 فوق روان کننده نرمال

### Conmix TC111

#### توضیحات

TC111 افزودنی فوق روان سازی است با حالت نوترال که برپایه نفتالین فرمالدئید تولید گشته مخصوص بتن ریزی های حساس با ضریب اطمینان بالا در مناطق معتدل و یا گرم و یا بتن ریزی با حجم آرماتور فشرده و باریک.

#### موارد مصرف

TC111 در بتن ریزی هایی همچون: دال ها، دیوارها، ستون ها، پایه های پل، بتن پیش تنیده، مقاطع باریک و پرآرماتور و یا هر بتن ریزی که نیاز به مقاومت و کارایی بالا باشد مورد استفاده قرار می گیرد.

#### مزایا

مقاومت نهایی بتن را در صورت کاهش 12 الی 25٪ آب مصرفی، در سنین 3، 7، 27 روزه را افزایش می دهد.

فاقد کلراید و نیترات بوده و به آرماتورها و بتن آسیب نمی رساند.

هوای اضافی را تا میزان 70٪ خارج می نماید.

با تمام تیپ های سیمان سازگار و قابل اختلاط است.

استفاده هم زمان آن با موادمعدنی همچون بنتونیت، پودر میکروسیلیس و

...بلامانع است.

با استاندارد ASTM C494 Type F مطابقت دارد.



آدرس: میدان فردوسی، کوچه پارس، کوچه جهانگیر، ساختمان یاس، واحد ۱۶ شرقی  
تلفن: ۰۲۱-۶۶۷۵۷۹۹۳-۴  
فکس: ۰۲۱-۶۶۷۳۸۱۰۰

## میزان مصرف

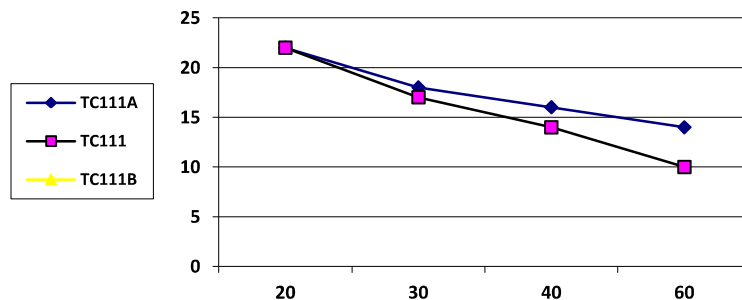
بین 0/6 الی 1/5٪ وزن سیمان مصرفی که این مقدار نسبت به مقدار مقاومت در نظر گرفته شده و شرایط آ و هوای منطقه و فشردگی و فاصله آرماتورها متغیر است.

باید توجه داشت مصرف اتفاقی درصد بیشتر تر TC111 به اندازه 2 الی 3 برابر توصیه شده در بتن و تغییر سایر خواص می شود.

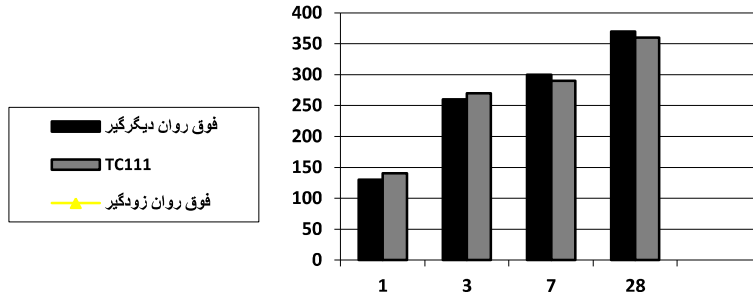
## روش مصرف

TC111 را می توان با بتن آماده (که مقدار آب مصرفی آن برای رسیدن به یک مقاومت فشاری نهایی مطلوب تنظیم شده است) اضافه نمود که اختلاط مخلوط بتن جدید به مدت حداقل سه دقیقه برای هر مترمکعب بتن الزامی است.

روش دقیقتر این که: شن، ماسه و سیمان را با 50٪ آب مصرفی به مدت 15 الی 30 ثانیه به هم بزنید. TC111 را در مقداری از آب مصرفی (تا حداکثر 30٪ آب مصرفی) حل کرده و آن را به تدریج فوق بیافزایید. باقی مانده آب مصرفی را می توان تا به دست آمدن اسلامپ (کارپذیری) مطلوب به مخلوط افزود.



آدرس: میدان فردوسی، کوچه پارس، کوچه جهانگیر، ساختمان یاس، واحد ۱۶ شرقی  
تلفن: ۰۲۱-۶۶۷۵۷۹۹۳-۴  
فکس: ۰۲۱-۶۶۷۳۸۱۰۰

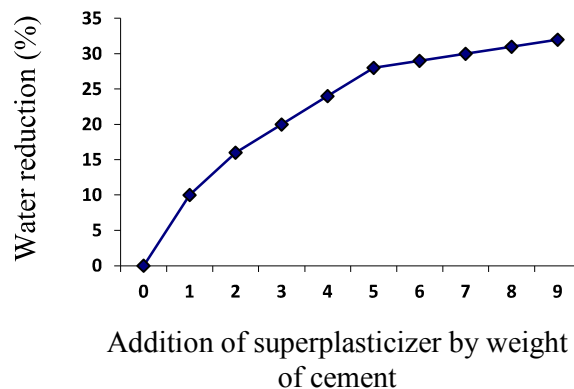


نمودار فوق مدت زمان کاهش اسلامپ (کارآیی) و گیرش اولیه بتن را با

میزان مصرف 1٪ وزن سیمان مصرفی TC111 را در مقایسه با TC111A و TC111B در شرایط یکسان نشان می‌دهد.

نمودار فوق مقدار مقاومت فشاری TC111 را با میزان مصرف 1٪ وزن سیمان مصرفی در مقایسه با TC111A و TC111B در شرایط یکسان نشان می‌دهد.

میزان کاهش آب توسط TC111



آدرس: میدان فردوسی، کوچه پارس، کوچه جهانگیر، ساختمان یاس، واحد ۱۶ شرقی  
 تلفن: ۰۲۱-۶۶۷۵۷۹۹۳-۴  
 فکس: ۰۲۱-۶۶۷۳۸۱۰۰



مشخصات فنی:

شکل ظاهری: مایع

رنگ: قهوه ای تیره

وزن مخصوص:  $1/08 \text{ gr/cm}^3$

PH: حدود 8

حلالیت: محلول در آب

شرایط و مدت نگهداری: به دور از سرما و گرما در بسته بندی اولیه به مدت 12 ماه

بسته بندی: در گالن های 20 و بشکه های 220 کیلوگرمی

نکات ایمنی

در صورت تماس با پوست، با آب و صابون بشویید و در صورت تماس با چشم و یا با مخاطهای تنفسی با آب گرم بشویید و بلافاصله به پزشک مراجعه نمایید.

نکات زیست محیطی

مقادیر اضافی را در آب و یا خاک نریزید.

تأییدیه کیفیت

تمام محصولات که توسط شرکت مواد مهندسی بتن و ساختمان تیوا تولید و عرضه می گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشند.



آدرس: میدان فردوسی، کوچه پارس، کوچه جهانگیر، ساختمان یاس، واحد ۱۶ شرقی  
تلفن: ۰۲۱-۶۶۷۵۷۹۹۳-۴  
فکس: ۰۲۱-۶۶۷۳۸۱۰۰