

فوق روان کننده نرمال TC111

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

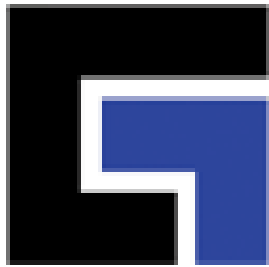


موارد مصرف

TC111 در بتن ریزکهایی همچون: دالها، دیوارها، ستونها، پایههاک پل، بتن پیش تنیده، مقاطع باریک و پرآرماتور و یا هر بتن ریزک که نیاز به مقاومت و کارایی بالا نیاز داشته باشد مورد استفاده قرار میگیرد.

مزایا

۱. مقاومت نهایی بتن را در صورت کاهش ۱۰ الی ۲۰٪ آب مصرفی، در سنین ۳، ۷، ۲۷ روزه را افزایش می دهد.



مواد مهندسی تیوا

تولید کننده انواع چسب، رزین و افزودنی های بتن

TIVA ENGINEERING MATERIALS

۲. فاقد کلراید و نیترات بوده و به آرماتورها و بتن آسیب نمی‌رساند.
۳. هواک اضافی را تا میزان ۷۰٪ خارج می‌نماید.
۴. با تمام تیپ‌های سیمان سازگار و قابل اختلاط است.
۵. استفاده هم‌زمان آن با موادمعدنی همچون بتونیت، پودر میکروسیلیس و ... بلامانع است.
۶. با استاندارد ASTM C494 Type F مطابقت دارد.

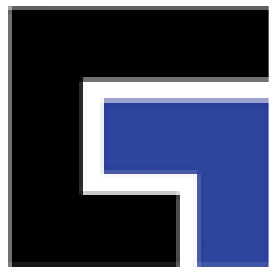
میزان مصرف

TC111 را می‌توان با بتن آماده (که مقدار آب مصرفی آن برای رسیدن به یک مقاومت فشاری نهایی مطلوب تنظیم شده است) اضافه نمود و این مخلوط را به مدت حداقل سه دقیقه برای هر مترمکعب بتن هم بزیند.

روش دقیقتر این است که: شن، ماسه و سیمان را با ۵۰٪ آب مصرفی به مدت ۱۵ الی ۳۰ ثانیه هم بزیند TC111. در مقدارک از آب مصرفی (تا حداکثر ۳۰٪ آب مصرفی) حل کرده و آن را به تدریج اضافه کنید. باقی‌مانده آب مصرفی را می‌توان تا به دست آمدن اسلامپ (کارپذیری) مطلوب به مخلوط افزود.

نمودار فوق مدت زمان کاهش اسلامپ (کارآیی) و گیرایش اولیه بتن به میزان مصرف ۱٪ 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 ۱٪ وزن سیمان مصرفی در مقایسه با TC111A و TC111B در شرایط یکسان نشان می‌دهد.



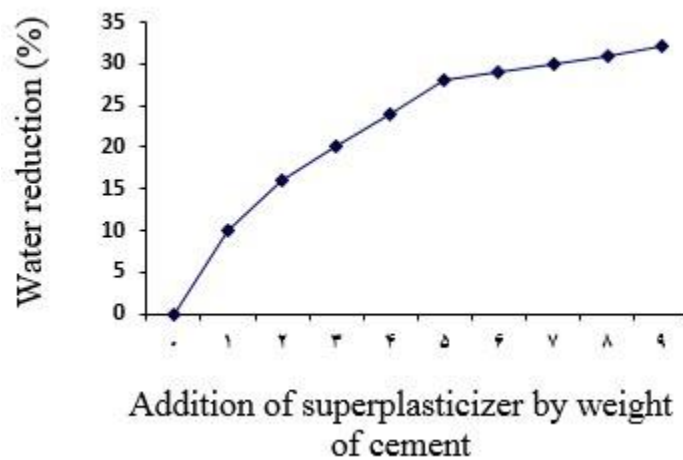
مواد مهندسی تیوا

تولید کننده انواع چسب، رزین و افزودنی های بتن

TIVA ENGINEERING MATERIALS

www.tiva.com

میزان کاهش آب توسط TC111



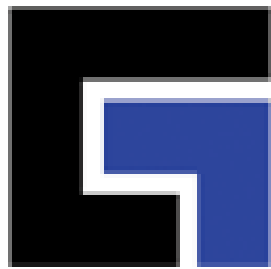
مشخصات فنی

شکل ظاهری : مایع

رنگ : قهوه ای تیره

وزن مخصوص : 1.80 gr/cm^3

PH : حدود ۸



مواد مهندسی تیوا

تولید کننده انواع چسب، رزین و افزودنی های بتن

TIVA ENGINEERING MATERIALS

حلالیت: محلول در آب

شرایط و مدت نگهداری: به دور از سرما و گرما در بسته بندی اولیه به مدت ۱۲ ماه
بسته بندی: در گالن های ۲۰ و بشکه های ۲۲۰ کیلوگرمی

نکات ایمنی

همانند سایر مواد شیمیایی، هنگام نگهداری و کار با این چسب دقت نموده تا از تماس با دهان، چشم ها و مواد غذایی پرهیز گردد و در صورت تماس احتمالی بلافاصله موضع را با آب فراوان شستشو دهید.

نکات زیست محیطی

مقادیر اضافی را در آب و یا خاک نریزید.