

## TC116 الیاف پلی پروپیلن

### Conmix TC116

#### توضیحات

در کشور ما آب انداختگی تقریباً در تمامی ساخت و سازهای بتنی اتفاق می افتد که معمولاً این مشکل به سادگی با پاشیدن سیمان بر روی سطح بتن رفع می گردد. اما این راه حل منجر به تشکیل یک سطح بسیار ضعیف با نسبت بالای آب به سیمان می شود که به سادگی از بتن جدا می شود و مقاومت سایشی بسیار کمی دارد. در ضمن آب انداختگی باعث ایجاد ترکهای ریز می شود که اصطلاحاً ترک پوست سوسماری گفته می شود. این ترکها اگر در معرض دید باشند سطح را بدنام می کنند. کاربرد TC116 از وقوع چنین پدیده ای جلوگیری می نماید و باعث ایجاد یک سطح مستحکم می گردد. در ضمن استفاده از TC116 باعث می شود تا نسبت آب به سیمان در کل ضخامت عضو ثابت بماند و هیدراتاسیون سیمان ادامه یابد. با بیان توضیحات فوق می توان نتیجه گرفت که استفاده از TC116 منجر به یک سطح مناسب با مقاومت سایشی بالا می شود و همچنین از نفوذپذیری بتن کاسته و نفوذ عوامل خوردنده را به داخل بتن به حداقل می رساند و دوام بتن را افزایش می دهد. این امر در مناطقی مانند سواحل جنوبی شمالی کشور باعث جلوگیری از هدر رفتن سرمایه ملی می شود. TC116 با استاندارد ASTM C1116 مطابقت دارد.



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

## موارد مصرف

1. جهت تولید بتنی شکل پذیر
2. تولید بتنی با مقاومت ضربه ای و سایشی بالا
3. تولید بتن ضدحریق
4. در بتن های آماده و تولید قطعات پیش ساخته
5. علاوه بر کاربرد در بتن و سیمان، در گچ و پنل های پیش ساخته گچی نیز مورد کاربرد دارد.
6. در تولید ورق های سیمانی (ایرانیت)
7. در ساخت پوششهای دیواری (رومالین)

## مزایا

1. باعث دوام بتن در شرایط سخت محیطی می شود.
2. باعث کاهش ترک خوردگی به میزان قابل توجهی می شود.
3. از هدررفتن سرمایه های هنگفت به علت خوردگی آرماتورها و خرابی بتن جلوگیری می کند.
4. جایگزین مناسبی برای آرماتور حرارتی می باشد.
5. جلوگیری از آب انداختگی و کمک به هیدروتاسیون
6. کاهش نفوذپذیری
7. افزایش مقاومت فشاری
8. افزایش مقاومت سایشی
9. افزایش مقاومت بتن در برابر سیکل های ذوب و انجماد



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

## میزان مصرف

مقدار متوسط مصرف TC116 با توجه به عملکرد موردنظر از 6/0 تا 3 کیلوگرم در هر مترمکعب متغیر است. مقدار متوسط مصرف (مثلاً دال ها) حدود یک کیلوگرم در هر مترمکعب است. در قطعات پیش ساخته با استفاده از سیستم دوغاب تزریقی (Slurry infiltrated) از مقدار بیشتری TC116 باید استفاده شود تا به هدف موردنظر (مقاومت خمشی موردنظر) رسید.

## روش مصرف

TC116 را می توان در هر زمان به بتن اضافه نمود. معمولاً TC116 را در ابتدا با سنگدانه ها مخلوط کرده و سپس آب به آن اضافه نمایید. می توان TC116 را با آب طرح اختلاط مخلوط کرده و سپس این آب را به ملات خشک اضافه نمایید که در این صورت می بایست برای رسیدن به مخلوطی یکنواخت و همگن 3 تا 4 دقیقه همزدن را ادامه داد. در صورت استفاده در بتن آماده، می توان TC116 را به تدریج در داخل میکسر ریخته و همزدن در دور تند باید به قدری ادامه داشته باشد که از پخش کامل TC116 در داخل بتن مطمئن شوید.

نکته: توجه داشته باشید که TC116 آب گریز (Hydrophobic) بوده و درصد جذب آب آن صفر است بنابراین هرگز نباید از افزودن آب اضافی جهت افزایش روانی بتن استفاده کرد.

## مشخصات فنی

حالت فیزیکی: الیاف پلی پروپیلن (PP)

رنگ: سفید

ابعاد: در سایزهای 3، 6، 12، 19 میلیمتری



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



شرایط و مدت نگهداری: در بسته بندی اولیه و در بسته به دور از رطوبت و عوامل جوی در شرایط انبارداری مناسب به مدت 5 سال بسته بندی: در کیسه های 25 کیلوگرمی

### نکات ایمنی

کاملاً بی خطر بوده و هیچ گونه آسیبی نمی رساند.

### نکات زیست محیطی

به علت انبارداری طولانی می توان مقادیر اضافی را برای پروژه های بعدی حفظ نمود.

### تأییدیه کیفیت

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



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