

خواص

تاییز زیر بر اساس نسبت آب به پودر ۰/۶۴ و در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد بدست آمده است.

نتیجه	روش آزمایش
۲۵ نیوتن بر میلیمتر مربع در سن ۱ روز	مقاومت فشاری
۵۰ نیوتن بر میلیمتر مربع در سن ۲ روز	BS1881 part 116 (1983)
۷۰ نیوتن بر میلیمتر مربع در سن ۷ روز	
۸۰ نیوتن بر میلیمتر مربع در سن ۲۸ روز	
ابساط	
ابساط مثبت کنترل شده	ASTM C827-87
میزان کل یون کلر	
کمتر از ۰/۱٪	(بر حسب برصد وزنی سیمان)
خیلی کم	نحوه پذیری کلر AASHTO T277
کمتر از ۲ میلیمتر	نحوه پذیری آب DIN 1048 Pt. 5 (1991)
کمتر از ۴٪	میزان کل سولفات قابل حل در اسید SO ₃ (بر حسب برصد وزنی سیمان)

دستور العمل مصرف

آهاده سازی

سطح بتن

سطح بتن باید عاری از روغن، گریس و یا هر گونه مواد و ضایعات چسبیده به سطح باشد. در صورتی که سطح بتن دارای عیب ر تقص باشد، باید ابتدا پاکسازی شده تا سطحی یکنست و سالم بدست آید.

سوراخ بولتها (pocket) و یا حفره های نصب باید با هواست تحت فشار تمیز شده، به نحوی که هر گونه گرد و تناک از آنها زدوده شود.

گروت پایه سیمانی غیر انقباضی بر مقاومت

مصارف

گروت Conbextra BB80 یک گروت بسیار پر مقاومت است و برای گروت ریزی در زیر تکیه گاه سازه های سنتگین منتفع پلهای جانبه ها و دکلهای روشنایی استفاده می شود.

مزایا

- این گروت از نوع غیر انقباضی است.
- دارای مقاومت فشاری اولیه و نهایی بالا می باشد.
- دارای روابط مناسبه به ویژه در دماهای پایین.
- نفوذپذیری کم این گروت دوام آن را تضمین می کند.
- قابل ریختن بصورت دستی و بصورت پمپی.

مطابقت با استاندارها

این محصول با استاندارد ASTM C1107 Grade C مطابقت دارد.

شرح

گروت Conbextra BB80 بصورت پودر آماده تولید شده و در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد. این محصول به ویژه برای گروت ریزی در زیر تکیه گاه پلهای و صفحات پایی ستون جانبیه ها طراحی شده است.

با اضافه شودن مقدار معین آب به پودر آماده گروتی سیار روان پدست می آید که دارای مقاومت اولیه و نهایی بالا و همچنین دوام زیاد است. این گروت برای مقاطع با ضخامت ۱۰ تا ۱۰۰ میلیمتر مناسب است برای مستقیمی به ضخامت های بیشتر می توان از سکانه های تمیز و خشک ۱۰ میلیمتری استفاده نمود.

پشتیبانی فنی

شرکت Fosroc طیف وسیع و جامعی از محصولات ساختمانی یا کارآئی و کیفیت بالا را در اختیار متخصصین فرار می دهد. بعلاوه، این شرکت خدمات پشتیبانی فنی خود را در سطح جهان و در کارگاههای محل ساخت به کارفرمایان، مشاورین و پیمانکاران ارائه می نماید.

Conbextra BB80*

برای وزنهای بیشتر، باید از میکسرهای قوی پره دار استفاده نمود. برای اختلاط نباید از دستگاههایی که دادای مادرپیچ دوار هستند استفاده شود.

برای اینکه گروت ریزی بصورت بیوسته و بدون توقف انجام شود، باید نفر و تجهیزات کالنی پوش بینی شود. ممکن است استفاده از یک مخزن برای نگهداری گروت آماده، لازم باشد. مخزن مذکور باید دارای سیستم باشد که به آرامی گروت را تکان دهد یا هم بزند. تأثیت آن حفظ شود.

میزان آب مصرفی

برای تهیه گروت سیال، مقدار ۲/۵ لیتر آب را با یک کیسه ۲۵ کیلوگرمی Conbextra BB80 مخلوط نمایید.

میزان آب مورد مصرف، باید به دقت پیمانه شده و در میکسر ریخته شود. محتویات پاکت Conbextra BB80 باید به آزمونی و بطری کامل به آب اضافه شده و به مدت ۵ دقیقه، بدون توقف مخلوط شود. با این کار گروتوی همگن و با غلظت یکنواخت حاصل می شود.

ترجمه: در ۲ تا ۲ دقیقه اول اختلاط، غلظت گروت بالا خواهد بود.

گروت ریزی

دقیقاً قبل از گروت ریزی، گروت آماده شده را کمی هم بزندید تا کشش سطحی آن لایین برود و روانی اولیه خود را بدست آورد. برای بهره گیری کامل از خاصیت انسامنی این گروت، گروت ریزی را حداقل در مدت ۱۵ دقیقه پس از اختلاط به پایان برسانید. از Conbextra BB80 برای گروت ریزی تا خیام ۱۰۰ میلیمتر، در یک مرحله، می توان استفاده نمود.

برای ضخامتی بیش از ۱۰۰ میلیمتر، باید به Conbextra BB80 سنتگاه های ۱۰ میلیمتری با دلتا بندی مناسب و عاری از لای اضافه نمود، تا با این کار عوارض ناشی از گرمایانی به حداقل برسد. در صورت مخلوط کردن گروت با سنتگاه، نباید نسبت آن از ۱:۱ بیشتر شود. برای تهیه این مواد بصورت بسته بندی آماده، با دفتر این شرکت تفاس حاصل فرمایید. خواص گروت اصلاح شده مذکور با مواد مذکور در این بروگ اطلاعات فنی متقاوت خواهد بود.

زنگاب نمودن سطح بتن

پس از تهیه تموین سطح بتن و قبل از گروت ریزی، باید سطح بتن را حداقل به مدت ۲ ساعت کاملاً غرقاب نمود. دقیقاً قبل از گروت ریزی، باید تمام آب روی سطح بتن را خشک نمود. بخصوص در خشک کردن سوراخ بولتها و یا حفره های نصب باید دقت ویژه بعمل آید.

صفحه تکیه گاه / صفحه پایی ستون

تمیز بودن این نقاط و عاری بودن آنها از روغن، گریس، و یا زنگ زدگی اهمیت ویژه ای دارد.

صفحات تراز

در صورتی که قصد دارید صفحات تراز را بعد از سفت شدن گروت خارج نمایید، باید قبلاً با لایه ای تازک از گریس آنها را چرب کنید.

قالب بندی

با توجه به روانی Conbextra BB80، قالب بندی باید کاملاً آب بند باشد. بدین منظور، می توان از توارهای لاستیک فوم یا درزپذهای ماستیکی در زیر قالب و میان اتصالات استفاده نمود. در پاره ای از موارد استفاده از ملات تیمه خشک ماسه و سیمان به عنوان قالب بندی امکان پذیر است. در قالب بندی، باید خردجیهای برای تخلیه آب پس از زنگاب نمودن سطح بتن تعییه نمود.

سطح مهار نشده (قالب بندی نشده)

مساحت سطح قالب بندی نشده گروت باید حداقل بیشتر کل فاصله بین قالب بندی و لبه صفحه (ایلیت) باید از ۱۵۰ میلیمتر در سمت گروت ریزی و ۵۰ میلیمتر در سمت مخالف بیشتر باشد. در لبه های جانشین، باید فاصله ای میان قالب بندی و صفحه وجود داشته باشد.

اختلاط

برای دستیابی به نتایج مطلوب، بهتر است از میکسرهای مکانیکی استفاده شود. برای اختلاط مواد تا وزن ۲۵ کیلوگرم، بهتر است از یک دریل با سرعت پایین که بر روی آن پره همزن MR3* نصب شده است استفاده شود.



constructive solutions

صفحه ۲ از ۱ - Conbextra BB80

Conbextra BB80*

دستور العمل مصرف در هوای سرد

Conbextra BB80 را در محیطی با رمای کمتر از ۵ درجه سانتیگراد مخلوط نکنید. برای کسب اطلاعات بیشتر در خصوص محدودیتهای استفاده از این ماده در شرایط آب و هوایی سرد، به بند سوم ماده ۲۰۱ آینه نامه DTB SHW مراجعه نمایید.

دستور العمل مصرف در هوای گرم

توصیه می شود در درجه حرارتی بالاتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، از دستور العملهای زیر پرورد کنید:

۱- مصالح مخلوط نشده را در محل خنک نگهداری کرده و از فرار دادن آنها در معرض تابش مستقیم آفتاب خودداری نمایید.

۲- وسائل و تجهیزات را خنک نگه داشته و در صورت لزوم برای این کار از سایبان استفاده کنید. بخصوص، خنک نگهداشتن سطوحی از وسائل و تجهیزات را که با مصالح در تماس مستقیم هستند، اهمیت زیادی دارد.

۳- از گروت ریزی در ساعت کرم روز و در زیر تابش مستقیم آفتاب خودداری نمایید.

۴- برای اطمینان از گروت ریزی پیوسته و بدون توقف: مواد، نفر و تجهیزات کافی پیش بینی نمایید.

۵- درجه حرارت آب مصرفی در گروت، کمتر از ۲۰ درجه سانتیگراد باشد.

محدودیتها

هرگز نباید گروت را در حالتی مهار شده اجرا نمود. یکی از حالات مهار نشدنی، فضاهای آزاد اطراف بسیار پلیت می باشد، که باید آنرا محدود نمود. در صورت عدم توجه به این موضوع، احتمال گسترش ترک در گروت وجود خواهد داشت.

برآورده مواد مصرفی

پسته بندی

پاکتهای ۲۵ کیلوگرمی

Conbextra BB80

خمیر حاصل از اختلاط

۱۲/۵ لیتر به ازای هر پاکت

Conbextra BB80

قبل از گروت ریزی در زیر صفحات پایی سنتون، سوراخ بولتها (در صورت وجود) باید با گروت پر شوند.

هنگام اجرا، جریان گروت ریزی باید حتی بصورت پیوسته و بدون توقف باشد. بنابراین، قبل از شروع کار باید به اندازه کافی گروت آماده شود. همچنین، زمان لازم برای ریختن هر بیچ گروت باید با زمان لازم برای آماده کردن بیچ بعدی تنظیم شود.

گروت ریزی فقط باید از یک سمت انجام گیرد تا از محبوس شدن هوا و یا آب (منظور آب اصلی به جای ماده از مرحله رزیجاب کردن است) در زیر بیس پلیت جلوگیری شود. توصیه می شود گروت ریزی از سمتی انجام شود که گروت کوتاهترین مسافت را طی نماید. هد هیدروستاتیکی گروت باید همواره حفظ شود؛ بنحوی که جریان پیوسته گروت تامین گردد.

برای گروت ریزی حجیم، می توان از چهار استفاده کرد. بدین مظور، توصیه می شود که از یک چهار دیافراگم قوی استفاده شود. همچنین، می توان از پمپهای ماریبیچی و پیستونی نیز استفاده نمود.

عمل آوری

پس از گروت ریزی، گروت اجرا شده باید بطور کامل عمل آوری شود. بدین مظور، باید از مواد عمل آورنده Concure[®] یا دیگر روش‌های عمل آوری، نظیر استفاده از گرفت خیس یا پاشیدن آب استفاده شود.

تبیین کاری

کلیه ابزار و تجهیزات باید بلافضله بعد از استفاده، با آب شستشو نداده شوند. چنانچه مواد خشک شده باشد، می توان آن را بصورت مکانیکی از ابزار جدا کرده و یا با استفاده از حلal[®] Fosroc Acid Etch اقدام به پاکسازی نمود.

روش نمونه کشی

روش آزمایش گروتهای سیمانی، با روش آزمایش بتن مقاومت است. روش نمونه کشی خاصی در این ارتباط وجود دارد برای کسب اطلاعات بیشتر، با نظر فنی این شرکت تعاضد حاصل فرمایید.



constructive solutions

صفحه ۳ از ۷ - Conbextra BB80

Conbextra BB80*

کاربرد صحیح شیمی در صنعت ساختمان

شرکت فارس ایران (سهامی خاص) شاخه تولیدی شرکت Fosroc International انگلستان در ایران می باشد. شرکت Fosroc با داشتن بیش از ۷۰ سال تجربه از پیشتازان جهانی تولید مواد شیمیایی مورد مصرف در صنعت ساختمان بشمار می رود. محصولات تولیدی شرکت فارس ایران تحت مدیریت مستقیم شرکت Fosroc و با رعایت کلیه اصول آین نامه ای و استانداردهای بین المللی تولید و کنترل کیفیت شده و امروزه پسیواری از این محصولات در پژوهه های بزرگ گشتومنان در حال مصرف می باشدند. تولیدات این شرکت شامل موادر زیر می باشد:

- مواد افزودنی بتن
- مواد عمل آورنده بتن
- کروتها و مواد آنتکوراز
- سیستمهای ترمیم بتن
- کاپوشهای صنعتی
- پوششهاي محافظ سطوح بتی و قلزی
- درزبندها
- آب بند کننده ها
- جسبها
- سیستمهای محافظتی و ترمیم الکتروشیمیایی (احیابتن، حفاظت کاتدیک و گالوانیک)
- مقاوم سازی اینی با F.R.P
- مصالح خاص ساختمانی

طریقه نگهداری

زمان مصرف Conbextra BB80 در صورت نگهداری در انبار خشک و در پاکتهای سریبسته استاندارد خود، ۶ ماه پس از تاریخ تولید می باشد.

در صورت نگهداری در درجه حرارت های بالا و یا در محیط های خیلی مرطوب، زمان مصرف کاهش می یابد

اقدامات پیشگیرانه

بهداشت و ایمنی

با توجه به کاربرد سیمان در ترکیبات Conbextra BB80 هنگامی که این ماده مرطوب می شود یا با آب مخلوط می شود، خاصیت قلیایی پیدا کرده و می تواند برای پوست مضر باشد. هنگام اختلاط، از تنفس گرد این محصول و تمام آن با پوست و چشم خودداری نمایید. هنگام کار باید از دستکش، عینک، ایمنی و ماسک استفاده شود. برای محافظت بیشتر از پوست می توان از کرم های محافظ استفاده نمود.

در صورت تماس این ماده با پوست، باید پوست را با آب شستشو نماید و سپس با آب و صابون شستشو نمایید. در صورت تماس بافت لین ماده با چشم، بلا فاصله چشم را با مقدار زیادی آب شستشو نماید و فوراً به پزشک مراجعه فرمایید. در صورتی که فردی مادرت به خوردن این ماده نمود، بلا فاصله وی را تحت مراقبت پزشکی قرار بگیرد و از تحریک بیمار برای ایجاد حالت تهوع خودداری نمایید.

انتشار ایمنی

Conbextra BB80 غیر قابل اشتعال است.

* این محصول از تولیدات شرکت Fosroc International Limited می باشد.

† به برگه اطلاعات فنی مریوولد مراجعه فرمایید.

لذت مهیم

محصولات شرکت Fosroc در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا ناقص در نوآید تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می گردد.



شرکت فارس ایران

تهران ۱۵۱۳۹، خیابان خالد اسلامیویان
(وزیر)، تکوچه ۷۵، پلاک ۱

www.fosroc.com

تلفن:
+۹۸ (۲۱) ۸۸۷۹۴-۰۱

فکس:
+۹۸ (۲۱) ۸۸۷۹۲۶۶۹

پست الکترونیک:
iran@fosroc.com

