

چسب بتن آببندی CS-141

چسب چند منظوره جهت آببندی و اصلاح کننده و پیوند دهنده

مشخصات

Con Sive 141 نوعی محلول امولسیون از پلیمرهای مختلف در آب می باشد که موجب افزایش چسبندگی و آببندی می شود. این افزودنی با ملات، مخلوط یکنواخت و همگنی تشکیل داده و ضمن آنکه مانع تراوش آب و تفکیک دانه های ریز و درشت می شود میزان چسبندگی ملات جدید را با بتن قدیمی افزایش داده و پایداری آن را در برابر نفوذ آب بالا می برد و همچنین باعث افزایش مقاومت سایشی و دوام بتن می گردد. مواد به کار رفته در ساخت این چسب با سیمان کاملاً هماهنگ بوده بطوری که پیوند بین بتن و ملات سیمانی را به طور قابل ملاحظه ای افزایش می دهد. CS-141 دارای ویژگی تولید دوغاب اتصال دهنده بین بتن تازه به بتن قدیمی می باشد، که به همراه سیمان تشکیل لایه پیوند دهنده پایدار در برابر آب می دهد. زمانیکه ملات سیمانی خشک می شود، حفره های باقی مانده در آن باعث ضعف و نشست آب می شوند. حضور CS-141 در ملات باعث پیوستن ذرات رزین به یکدیگر و تشکیل لایه های متعدد می گردد. با توجه به ساختار مولکولی رزین مورد استفاده، زمانی که طول میکشد تا مولکول های آب که ریز مولکول هستند، از لایه های رزین بگذرند، قبل از اینکه به لایه نهایی برسند به بخار تبدیل می شوند، که در نتیجه این فرآیند بتن در برابر آب نفوذناپذیر می گردد.

Con Sive 141 مخصوص استفاده با سیمان های پرتلند ساخته شده است ولی با سیمان مقاوم در برابر سولفات نیز سازگار است. به همراه این محصول نباید از ماده هوازا، سیمان بنایی و آهک (به میزان بیشتر از ۱۰٪ وزن سیمان) مصرف گردد.

مزایا

- قابلیت انحلال در آب قبل از خشک شدن و پس از خشک شدن به هیچ وجه در آب حل نمی شود
- آببندی سطوح بتنی
- ثبات کیفیت در محیط های قلیائی
- کاهش نفوذپذیری بتن
- بهبود انعطاف پذیری

- کاهش محسوس جمع شدگی ناشی از خشک شدن
- پایداری خوب در برابر یخ زدگی و نفوذ نمکها
- ضریب انبساط حرارتی نزدیک به بتن (برخلاف پرایمرهای رزینی)
- پایداری خوب در برابر بسیاری از مواد شیمیایی و روغن های معدنی
- چسبندگی و اتصال مناسب به اکثر مصالح ساختمانی

مصارف

- کلیه کارهای تعمیراتی و ترمیم آسیب دیدگی اغلب سازه های بتنی
- کانال های انتقال آب، کف سالن های صنعتی، باندهای فرودگاه ها، سدها، پایه پل ها، ستونها و ...
- چسبندگی بتن یا ملات جدید با بتن یا ملات قدیم
- آببندی و ساخت مخازن

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع غلیظ
رنگ	سفید
وزن مخصوص gr/cm^3	1.05 ± 0.05
PH	6.5 ± 1
یون کلر	ندارد

دستور العمل مصرف

ماسه و سیمان را داخل میکسر ریخته و به مدت یک دقیقه میکس کنید. سپس CS-141 را اضافه نموده و به مدت ۲ دقیقه اختلاط را ادامه دهید تا از بروز هوای اضافی جلوگیری گردد. در آخر، آب را بدون معطلی به آرامی اضافه کرده تا غلظت مورد دلخواه به دست آید.

به راحتی فشرده شده و قابلیت ماله کاری دارد. بنابراین از مصرف آب اضافی پرهیز نمایید. ضمناً در زمینه ماله کاری هم باید عنوان داشت که از ماله کشی اضافی و تکرار بیش از حد آن پرهیز گردد و همچنین از ملات محافظت شود تا قبل از ماله کاری خشک نشود.

ضمناً هرگز بتن یا ملات حاوی CS-141 را بر روی دوغاب پیوند دهنده خشک شده اجرا نکنید.

میزان مصرف

میزان مصرف بهینه Con Sive 141 باید از طریق آزمایشات مختلف کارگاهی و شرایط استفاده بدست آید ولی بطور معمول برای مصارف متداول ۵ لیتر از این محصول برای ۵۰ کیلوگرم سیمان کفایت می کند. در شرایط سخت و یا زمانی که اهدافی چون چسبندگی، آببندی، مقاومت در برابر بخار و یا مقاومت شیمیایی مدنظر باشد، مقدار مصرف تا ۱۰ لیتر برای ۵۰ کیلوگرم سیمان افزایش می یابد. مقادیر مصرف پیشنهادی نباید افزایش یابند. مصرف اضافی حتی در شرایط کارایی قابل قبول پذیرفتنی نیست زیرا باعث افزایش نسبت پلیمر و در نتیجه کاهش مقاومت فشاری می شود.

استاندارد

این محصول با استانداردهای BS 6319 part 2,3,4 ، ASTM C1059 و ASTM C1042 مطابقت دارد.

مورد تأیید موسسه تحقیقات آب جهت استفاده در سازه های آب آشامیدنی

بسته بندی

Con Sive 141 در سطل های ۱ کیلوگرمی، ۳/۵ کیلوگرمی ، ۸ کیلوگرمی و ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

نگهداری

به دور از رطوبت، یخ زدگی، گرمای شدید و نور مستقیم خورشید نگهداری گردد. مدت زمان نگهداری ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید در بسته بندی اولیه و باز نشده می باشد.

بهداشت و ایمنی

این محصول جزء مواد خطرزا نمی باشد. با این وجود بهتر است از تماس با پوست و چشم جلوگیری شود و از دستکش و عینک استفاده نمایید، در صورت تماس با مقدار فراوانی آب بشوید.

نحوه اجراء: سطوحی که CS-141 روی آن ها مورد استفاده قرار می گیرد، باید تمیز، سفت و عاری از گردوغبار باشند. تمام شیرابه های سیمان، روغن، چربی و ماده عمل آوری را به کمک فرچه یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر پاک کنید. فولاد های موجود نیز بایستی عاری از هر گونه روغن و گریس بوده و هر نوع جرم و زنگ زدگی پاک گردند.

اجرای دوغاب پیوند دهنده: سطوح جاذب مانند بتن، آجر و سنگ را خیس نمایید و مطمئن شوید که این بسترها اشباع شده اند و آب سطحی روی آن ها وجود ندارد. دوغاب پیوند دهنده را با استفاده از ۱/۵ تا ۲ پیمانه سیمان و یک پیمانه CS-141 مخلوط کرده و تا یکنواخت شدن محلول آنرا بهم بزنید، سپس به کمک قلم مو دوغاب را روی سطح مرطوب اجرا کنید، بطوری که سوراخ های سوزنی سطح، دیگر مشاهده نشوند. توجه گردد دوغاب را به ضخامت بیشتر از ۲ میلی متر اجرا نشود. در صورت نیاز به اجرای لایه دوم، باید صبر کنید لایه اول خشک گردد و بعد لایه دوم را اجرا کنید.

اجرا بر روی سطوح عمودی اندود کاری: ابتدا دوغاب پیوند دهنده را روی سطوح آماده بمالید، سپس اندود محتوی CS-141 بر روی دوغاب خیس اجرا کنید. ملات اصلاح شده با CS-141 را در لایه هایی به ضخامت حداکثر ۶ میلی متر در هر دست اجرا شود. از آنجایی که ضخیم شدن لایه ها ممکن است باعث ریزش آن شود، می توان از لایه های متعدد برای رسیدن به ضخامت مورد نظر استفاده کرد و زمانی بین ۱۵ تا ۳۰ دقیقه برای اجرای لایه بعد در نظر گرفت. سطح نهایی را بوسیله ماله فلزی و تخته ماله صاف نمایید.

اجرای ملات و یا لایه نهایی روی سطوح افقی: ملات اصلاحی با CS-141 را می توان به ضخامت های ۶ تا ۶۰ میلی متر در یک مرحله پس از اختلاط بر روی سطحی که تازه پرایمر زنی شده اجرا کرد. سپس آنرا به طور کامل فشرده و صاف نمایید، در مرحله آخر می توان به کمک ماله فلزی و یا تخته ماله سطح آن را طبق شرایط دلخواه پرداخت نمود.

توجه گردد، زمانی که ملات روی سطوح بتنی ریخته می شود، لازم است که درزهای انبساطی بتن، در ملات محتوی CS-141 نیز امتداد یابد. برای این کار می توان از تخته های نازک پیچیده شده در یک ورق پلی اتیلن استفاده نمود، و آن ها را در داخل درزهای انبساطی قرار داد. توجه به این نکته ضروری است که مخلوط های حاوی Con Sive 141 در ابتدا فریبنده به نظر میرسند چرا که ظاهر آن ها به نظر خشکتر از حد معمول میرسد. ولی