



شرح

بتن شیمی 170 ماده‌ای با قدرت چسبندگی زیاد برای نصب هرگونه سرامیک، سنگ، ورقه‌های استایروفوم، گچ، چوب، آجر و موزاییک روی انواع زیرسازی‌ها و نیز چسباندن کاشی بر روی کاشی به کار می‌رود. استفاده از این محصول برای رسیدن به مقاومت چسبندگی زیاد به سهولت امکان‌پذیر است.

میزان مصرف

میزان مصرف بتن شیمی 170 به میزان ناهمواری، تخلخل سطوح و چگونگی شیارهای پشت کاشی بستگی دارد. با توجه به این موارد، برای پوشش یک متر مربع به ضخامت 5 میلی‌متر، حدود 4 تا 6 کیلوگرم چسب کاشی پودری به کار می‌رود.

روش مصرف

الف - زیرسازی:

- سطح زیر کار باید خشک و تمیز و عاری از ذرات چربی و گرد و غبار باشد. در صورتی که سطح قبلاً پوشش دیگری نظیر کاغذ دیواری داشته باشد، باید ابتدا پوشش قبلی را جدا کرد. همچنین اگر در زیرسازی از قیرگونی، آسفالت یا گچ استفاده شده باشد، می‌توان با استفاده از پرایمر پایه آبی (بتن شیمی B.C 169) زیر کار را آماده کرد.
- در مواردی که ناصافی سطح بیش از 5 میلی‌متر باشد، استفاده از ترازکننده سطح (بتن شیمی L - 128) در سطوح افقی و ترمیم‌کننده بتن شیمی 141 در سطوح عمودی توصیه می‌شود. زیرسازی‌های اندود شده با گچ یا گچ و خاک با ضخامت کمتر از 8 میلی‌متر برای چسباندن این محصول مناسب نیست.

ب - اجرا:

- به میزان 30 درصد وزن بتن شیمی B.C 170 مورد استفاده، آب به مخلوط اضافه کنید و تا به دست آمدن خمیری همگن و یکنواخت، کاملاً به هم بزنید (به ازای هر کیسه 25 کیلویی، بین 7.5-10 لیتر آب مورد نیاز می‌باشد). به منظور اختلاط بهتر و آسان‌تر می‌توان از همزن استفاده کرد. پس از 15 دقیقه مجدداً خمیر را به هم زده و مصرف کنید.
- لایه‌ای نازک از خمیر چسب را به ضخامت 5 میلی‌متر روی سطح بکشید و سپس به وسیله کاردک دنداندار با دندان‌هایی به عمق 5 میلی‌متر سطح آن را شیاردار کنید.
- در سطوحی که در تماس مستقیم با آب و رطوبت هستند، باید تمام سطح کاشی یا سرامیک با چسب آغشته شود. در این حالت زمان خشک شدن طولانی‌تر خواهد بود.
- هر کاشی را با یک حرکت چرخشی در جای خود قرار دهید. سپس آن را در محل خود فشار داده و با ضربه زدن محکم کنید.

استانداردهای مرجع

- ISIRI 12492-1
- ISIRI 12492-2
- ASTM C 482
- BS 5980
- DIN EN 1348

موارد کاربرد

- نصب انواع کاشی، سرامیک، سنگ، موزاییک، ورقه‌های استایروفوم و ... روی سطوح مختلف.
- چسباندن کاشی روی کاشی.
- نصب انواع پوشش‌ها روی سطوح بتنی، سنگی، سیمانی، گچی، سطوح رنگ شده و ...
- در سطوحی که مستقیماً با آب و رطوبت در تماس‌اند.

خواص و اثرات

- پس از اختلاط با آب، خمیری همگن و انعطاف‌پذیر تولید می‌کند.
- پس از گیرش، در برابر سرما و گرما پایدار است.
- پس از خشک شدن در برابر آب و رطوبت مقاوم است و چسبندگی خود را حفظ می‌کند.
- زمان گیرش آن سریع نیست و در صورت لزوم تا چند دقیقه پس از نصب می‌توان قطعات را جابه‌جا کرد.
- با سهولت و سرعت قابل اجرا می‌باشد.
- از قدرت چسبندگی زیاد به انواع سطوح برخوردار است.





ملاحظات فنی - کاربردی

- برای اجرای این محصول استفاده از پرایمر پایه آبی (بتن شیمی B.C169) توصیه می شود
- این محصول قابل اجرا بر روی سطوح دارای زبری کافی می باشد، نه سطوح صیقلی.
- توصیه می گردد جهت مصرف این محصول به آن سیمان اضافه نشود.

ایمنی و بهداشت

این محصول نباید بلعیده شود. توصیه میشود از تماس طولانی مدت با پوست پرهیز گردد. چنانچه این محصول با پوست تماس یابد، با آب شستشو نمایید. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود. این ماده آتش زا نیست

- یکی از کاشی ها را که به تازگی چسبانده شده است، از دیوار جدا کنید و میزان تماس چسب را با آن بررسی کنید. در صورتی که سطح پشت کاشی به میزانی کمتر از 65٪ به چسب آغشته شده باشد، باید عمق شیارهای کاردک را بیشتر کرد.
- حداکثر 20 تا 30 دقیقه پس از کشیدن چسب روی دیوار باید کاشی کاری انجام شود.
- ملات آماده شده باید حداکثر در مدت یک ساعت مصرف شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

- رنگ: طوسی، سفید
- حالت فیزیکی: پودر
- وزن مخصوص: $1/10 \pm 0/03 \text{ gr/cm}^3$
- $11 \pm 1 \text{ pH}$
- قابلیت اختلاط: در آب

نگهداری

- شرایط نگهداری: در بسته بندی اولیه و محفوظ از هوا
- مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه
- بسته بندی: کیسه 25 کیلوگرمی

ردیف	آزمون	مقادیر	مرجع
4	تست لغزش	$\leq 0.5 \text{ mm}$	ISIRI-12492-2
5	زمان باز (پس از 20min)	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	
6	مقاومت چسبندگی کششی اولیه	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	
7	مقاومت چسبندگی کششی پس از غوطه وری در آب	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	
8	مقاومت چسبندگی کششی پس از فرسودگی حرارتی	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	
9	مقاومت چسبندگی کششی پس از چرخه ذوب و یخ	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	