



بتن شیمی

خاورمیانه

BETON
CHIMIE

ISO 9001:2008

تهران:

سید جمال‌الدین اسدآبادی

پلاک ۴۷۰، (نبش خیابان ۶۶)

صندوق پستی: ۸۳۶۶۱-۱۴۳۶۹

تلفن: ۴۰-۸۸۰۳۰۶۳۹

فاکس: ۸۸۰۳۶۲۵۸

NO.470

Seyed Jamaledin Asadabadi Ave.

Around the Corner of 66th St.

Tehran, Iran

Tel: (+9821) 88030639 - 40

Fax: (+9821) 88036258

www.beton-chimie.com

info@beton-chimie.com

چسب کاشی پودری

بتن شیمی ۱۶۹

شرح

بتن شیمی ۱۶۹ ماده‌ای بسیار مناسب برای چسباندن کاشی، سرامیک، سنگ، ورقه‌های استایروفوم، گچ، چوب، آجر و موزاییک روی انواع زیرسازی‌ها و چسباندن کاشی روی کاشی است. استفاده از این محصول در مقایسه با سایر محصولات مشابه بسیار مقرون به صرفه است.

استانداردهای مرجع

- BS 5980, ASTM C 482
- DIN EN 1324
- 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 تماسند.

خواص و اثرات

- در اثر اختلاط با آب خمیری همگن و انعطاف‌پذیر تولید می‌کند.
- پس از گیرش، در برابر سرما و گرما پایدار است.
- پس از خشک شدن نسبت به آب و رطوبت نفوذناپذیر 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 جا به جا کرد.
- کار با سرعت و سهولت انجام می‌شود.
- قدرت چسبندگی فوق العاده زیاد می‌باشد.

میزان مصرف

میزان مصرف بتن شیمی ۱۶۹ به زیرسازی و میزان نا همواری و تخلخل آن و چگونگی شیپارهای پشت کاشی بستگی دارد. با توجه به این موارد برای پوشش یک متر مربع حدود ۱ تا ۲ 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 از قبیل کاغذ دیواری داشته است، باید ابتدا پوشش قبلی را جدا کرد. همچنین اگر زیرسازی با قیرگونی، آسفالت یا گچ اجرا شده باشد باید با استفاده از بتن شیمی ۱۶۳ زیر کار را آماده کرد.

- در مواردی که ناصافی سطح بیش از ۵ میلی‌متر باشد، استفاده از ترازکننده بتن شیمی ۱۴۴ در سطوح افقی و ترمیم‌کننده بتن شیمی ۱۴۱ در سطوح عمودی توصیه می‌شود. زیرسازی‌های اندود شده با گچ یا گچ و خاک با ضخامت کمتر از ۸ میلی‌متر برای چسباندن این محصول مناسب نیست.

ب - اجرا:

- ابتدا دو حجم از پودر بتن شیمی ۱۶۹ را با یک حجم آب مخلوط کنید و تا به دست آمدن خمیری همگن و یکنواخت، کاملاً به هم بزنید. به منظور اختلاط بهتر و آسان‌تر می‌توان از همزن بتن شیمی استفاده کرد. پس از ۱۵ دقیقه مجدداً خمیر را به هم زده و مصرف کنید.
- قشری نازک از خمیر چسب را به ضخامت ۵ میلی‌متر روی سطح بکشید و سپس به وسیله کاردک دنداندار با دندان‌هایی به عمق ۵ میلی‌متر سطح آن را شیپارد 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.
- یکی از کاشی‌ها 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 ۶۵٪ به چسب آغشته شده باشد باید عمق شیپارهای کاردک را بیشتر کرد.
- حداکثر بیست دقیقه پس از کشیدن چسب روی دیوار باید کاشیکاری انجام شود.
- ملات آماده شده باید حداکثر در مدت ۳۰ دقیقه مصرف شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

- رنگ: خاکستری
- حالت فیزیکی: پودر
- قابلیت انحلال: در آب
- وزن مخصوص: ۱/۰۰ gr/cm³
- pH: حدود ۱۱

ملاحظات فنی - کاربردی

- در زمستان و شرایط یخبندان، می‌توان به میزان ۳ الی ۵ درصد وزن بتن شیمی ۱۶۹ به آن ضد یخ اضافه کرد.
- برای اجرای این محصول، استفاده از بتن شیمی ۱۶۳ الزامی می‌باشد.
- این محصول قابل اجرا بر روی سطوح دارای زبری کافی می‌باشد، نه سطوح صیقلی.
- توصیه می‌گردد جهت مصرف این محصول به آن سیمان اضافه نشود.



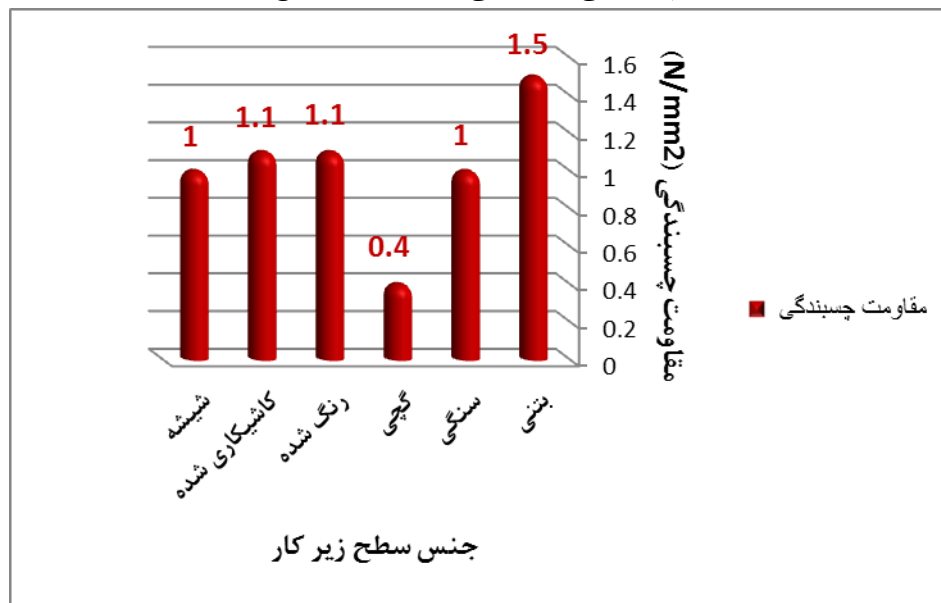
جدول ۱ - اطلاعات فنی بتن شیمی ۱۶۹

زمان اجرا (۱) (EN 1346)	۱۵ دقیقه
مقاومت چسبندگی (EN 1348)	$1/3 \text{ N/mm}^2$
مقاومت لغزندگی (۲) (EN 1308)	$2/5 \text{ gr/cm}^2$
جذب آب	٪۲۹

۱ - طبق EN 1346 ماکزیمم فاصله زمانی بین اجرای بتن شیمی ۱۶۹ و چسباندن کاشی ۱۵ دقیقه می باشد طوری که کاشی به لایه اجرا شده چسبیده و مقاومت چسبندگی کششی لازم را به دست آورد.

۲- طبق EN 1308 مقاومت در برابر لغزش به سمت پایین زمانی حاصل می شود که کاشی روی لایه شیاردار در سطح عمودی اجرا شود.

نمودار ۱- مقایسه مقاومت چسبندگی بتن شیمی ۱۶۹ بر روی سطوح مختلف



تهران:

سید جمال الدین اسدآبادی

پلاک ۴۷۰، (نیش خیابان ۶۶)

صندوق پستی: ۸۳۶۶۱-۱۴۳۶۹

تلفن: ۴۰-۸۸۰۳۰۶۳۹

فاکس: ۸۸۰۳۶۲۵۸

NO.470

Seyed Jamaledin Asadabadi Ave.

Around the Corner of 66th St.

Tehran, Iran

Tel : (+9821) 88030639 - 40

Fax : (+9821) 88036258