

PARIN BETON

پرین نهایت کیفیت و سادگی

روش استاندارد نصب کاشی و سرامیک با استفاده از:
چسب پودری پایه سیمانی پرین

انواع پلاستر

انواع گروت های صنعتی

انواع چسب های ساختمانی



پرین بتن تولید کننده انواع ملاتهای خشک تحت لیسانس لاهتی فنلاند

روش استاندارد نصب کاشی و سرامیک با استفاده از چسب پودری پایه سیمانی پرین

مقدمه :

برای دستیابی به یک پوشش با دوام و مناسب سرامیکی، بررسی سطح زیر کار و در صورت لزوم اصلاح آن بسیار مهم می باشد. شکل بررسی و نوع اصلاحات مورد نیاز با توجه به عمر سطح کار (جدید الاحداث یا قدیمی) و شرایط محیطی متفاوت می باشد. این راهنما حداقل مراحل آماده سازی و اجرا می باشد که بایستی توسط مجریان انجام و کنترل گردد.

شرایط محیطی:

شرایط محیطی در ایران بدلیل تنوع اقلیم و همچنین تغییر شرایط آب و هوایی در فصل ها بسیار متغیر است. لذا از آنجا که امکان کاشی کاری در هوای بسیار سرد و یا بسیار گرم و همچنین قرار گیری در معرض تابش مستقیم نور خورشید بسیار محتمل است، لازمست مجری موارد زیر را رعایت نماید :

۱- عملیات اجرایی در دمای پائین (کمتر از ۵ درجه سانتیگراد) به شکل معمول ممنوع بوده مگر اینکه با تمهیداتی از قبیل استفاده از آب گرم و یا افزایش دمای محل امکان آنرا فراهم نمایید. (دمای ۵ درجه سانتیگراد حداقل دمایی است که ملات های سیمانی برای گیرش بدان نیاز دارند).

۲- عملیات اجرایی در دمای بالا (بیشتر از 35 درجه سانتیگراد) نیز با مشکلاتی همراه است. در این شرایط، تطبیق دما در محدوده مناسب بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد ضروری است. برای کاهش تاثیر منفی دمای بالای محیط، حداقل کار ممکن مرطوب نمودن سطح زیر کار و سرامیک می باشد.

۳- در شرایط وزش باد و یا در تابش مستقیم خورشید، بدلیل کاهش زمان باز (Open Time) چسب، بایستی فاصله زمانی بین چسب زنی سطح زیر کار و چسباندن کاشی را کاهش داد. می توان با مرطوب نمودن سطح زیر کار به نتایج بهتری دست یافت. علاوه بر این توصیه می گردد از روش کره مالی Buttering در نصب کاشی استفاده گردد.

بررسی سطح و آماده سازی:

- **سطوح جدید:** این سطوح (همانند سطوح بتنی و یا پلاستر) باید محکم بوده و عمل آوری آنها بطور کامل انجام شده باشد. بقایای بجای مانده از روغن قالب و امثالهم که ممکن است بر چسبندگی تاثیر گذار باشد، حتما از سطح کار پاک شوند. نواحی ناهموار و ناصاف باید با پلاستر یا گروت های تعمیری تراز شوند. کف های ناصاف نیز با مواد تراز کننده کف اصلاح شوند.

- **سطوح قدیمی:** استحکام این سطوح بایستی با دقت و بدون در نظر گرفتن میزان چسبندگی چسب بررسی شود. سفتی و استحکام سطح بتن باید در فواصل معین با چکش، میخ یا قلم کنترل شوند و چنانچه ممکن باشد بتن موجود تا رسیدن به سطح محکم تراشیده شود. هرگونه ترک یا سوراخ باید با مواد تراز کننده پر و مسطح شود. زمانی که ترمیم سطح در مقاطع ناهموار انجام می شود، ایرادات را با مواد آماده سازی سطح ویژه کف یا دیوار ترمیم کنید. رنگ، ملات، روغن و کثیفی روی سطح باید کاملا برطرف شود. زیرا تاثیر منفی بر چسبندگی دارند.

- **سطوح جاذب:** اینگونه سطوح (بلوکهای گچی، صفحات گچی و چوب) قابلیت جذب آب بالایی دارند. لذا بایستی پس از تمیزکاری با پرایمر مناسب جهت محدود شدن جذب آب به خوبی پوشانده شوند.

- **سطوح سرامیکی:** هرگاه خواستید بر روی سطوح سرامیک شده، دوباره کاشی و یا سرامیک بچسبانید ابتدا پوشش موجود را با یک چکش بررسی کنید. اگر سرامیکهای قدیمی ضعیف یا شل بودند، آنها را دوباره محکم کرده و یا کامل آنها را بردارید و محل را با مواد ترمیم کننده پر کنید. نوع چسب توصیه شده برای این نوع پوشش چسب تیپ ۵ پرین می باشد.

- **سطوح رنگ شده:** قبل از هرکاری سطح رنگ شده بایستی بررسی شود. بخش های سست و طبله شده تراشیده شوند. به منظور افزایش قدرت چسبندگی، شیار زدن سطح توصیه می شود.



روش های متداول چسب زنی

سه روش بین المللی برای نصب کاشی با چسب استفاده می شود. اصلی ترین هدف در تمامی این روش ها، پوشش کامل پشت سرامیک با چسب می باشد به نحوی که هیچ فضای خالی باقی نماند. استفاده از ماله دنداندار در هر سه روش عاملی مکمل محسوب می گردد.

A. روش شانه ای (Combing Method):

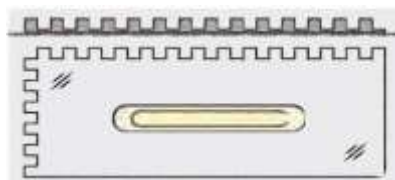
این روش پرکاربرد ترین روش نصب کاشی و سرامیک های کوچک و متوسط بصورت لایه نازک می باشد. چسب را با استفاده از یک ماله دستی ساده با فشاری اندک بر روی سطح زیرکار پخش کنید. سپس با ماله دنداندار (با سایز مناسب دندانها) چسب را شانه کنید. سپس کاشی و سرامیک را بر روی بستر چسب خورده با فشار یکنواخت قرار داده و با کمک یک چکش لاستیکی به منظور افزایش قدرت نگهداری و بهتر پخش شدن چسب آنرا محکم نمایید.

B. روش کره مالی (Buttering Method):

از این روش برای نصب کاشی و سرامیک هایی با ابعاد کوچک و متوسط بصورت لایه نازک استفاده می شود. با استفاده از یک ماله ساده (غیر دنداندار) پشت کاشی و سرامیک را یک لایه چسب بزنید. دقت شود تمامی کج ها و تمام سطح کاشی چسب زده شود. در ادامه کاشی یا سرامیک را بر سطح زیر کار با فشار محکم نموده و با کمک یک چکش لاستیکی به منظور افزایش قدرت نگهداری و پخش بهتر چسب، کاشی را تراز نمایید.

C. روش ترکیب شده (Combined Method):

از روش ترکیبی برای چسباندن کاشی و سرامیک در سایزهای بزرگ و در سطوح پر ترافیک و پر تردد، در آب و هوای سرد و برای کاربرد در فضای بیرونی استفاده می گردد. در این روش ابتدا سطح زیر کار را چسب زده و آنرا با ماله دنداندار همانند روش (Combing Method) شانه کنید. سپس بر پشت کاشی و یا سرامیک پوششی از چسب به صورت لایه ای نازک (نظیر روش کره مالی) اجرا کنید. پس از این مرحله کاشی را بر روی بستر چسب خورده با ایجاد فشاری یکنواخت ثابت کنید. لازمست یا یک چکش لاستیکی به منظور افزایش قدرت نگهداری و پخش بهتر چسب، کاشی تراز گردد.



جدول انتخاب اندازه دنداندار ماله

ابعاد سرامیک	اندازه دنداندار	
$< 25 \text{ cm}^2$	3 mm	
$25-100 \text{ cm}^2$	4 mm	
$100-400 \text{ cm}^2$	6 mm	
$400-1600 \text{ cm}^2$	8 mm	
$> 1600 \text{ cm}^2$	10 mm	



نکات مهم در استفاده از چسب

- قبل از استفاده بایستی چسب بررسی شود. از محصولاتی که تاریخ تولید آن ها منقضی شده و یا بصورت کلوخه و سخت شده در آمده اند، استفاده نکنید.
 - چسب را مطابق با دستورالعمل آماده سازی که بر روی پاکت درج شده است تهیه نمایید.
 - آب به مقدار مشخص شده (در پشت پاکت) را در سطل تمیزی ریخته و سپس چسب را به آرامی به آن اضافه کرده و همزمان هم زده شود تا زمانی که مخلوطی همگن بدست آید. از اضافه کردن هرگونه افزودنی دیگر که در دستورالعمل ها ذکر نگردیده است، خودداری نمائید.
 - لطفاً به ضوابط آماده سازی سطح توجه کنید.
 - پیش از اجرا، نوع چسبی که مناسب روش اجرا و فضا (بیرونی /داخلی) می باشد، انتخاب شود.
 - برای چسباندن کاشی و سرامیک های سنگین یا ابعاد بزرگ اطمینان حاصل کنید که از روش نصب ترکیبی استفاده می شود.
 - به منظور بدست آوردن چسبندگی بهتر ، ابتدا باید ملات با قسمت صاف ماله روی سطح پخش شود، سپس با قسمت دندانه دار ماله که مطابق با ابعاد کاشی انتخاب شده است، شیاردار شود.
 - کاشی ها باید روی چسب شانه ای شده در زمان مشخص شده (زمان باز) و با اعمال مقدار فشار مناسب ، نصب شوند. در شرایط نامطلوب همانند دمای بالا، رطوبت پایین یا وزش باد این زمان کوتاه تر می شود.
 - چسبی که تاریخ انقضای آن گذشته را به هیچ عنوان استفاده نکنید.
 - از تماس مستقیم آب برای مدت حداقل ۲۴ ساعت بر روی کاشی هایی که با محصولات پایه سیمانی چسبانده شده اند، جلوگیری نمائید.
 - انبساط کف پس از نصب سرامیک باید در نظر گرفته شود و مطابق با دستورالعمل کارخانه سازنده سرامیک و یا کاشی ، درزهای انبساط در فواصل معین در نظر گرفته شده و با فوم و مواد مشابه پر شود.
 - شرایط دمایی اجرا که در ویژگی های فنی محصولات ارائه شده است، باید در ۲۴ ساعت اول پس از اجرا، حفظ شود.
- لطفا جهت دریافت اطلاعات بیشتر و هر گونه راهنمایی با ما تماس بگیرید.

