

کاشیکاری



شیمیایی بتن. پلاست



فناوریهای نوین بتن و ساختمان

محصولات کاشیکاری

- چسب کاشی خمیری
- چسب خمیری سنگ آنتیک
- چسب کاشی پودری
- خمیر بند کشی نانو
- پودر بند کشی پلیمری
- نانو درزگیر X50
- رزین براق کننده سنگ آنتیک

چسب کاشی خمیری (پلیمری)

Tile Adhesive

چسب خمیری آماده جهت چسباندن کاشی و سرامیک
بر پایه رزین های کوپلیمر



شرح

- کاهش وزن سازه، با توجه به کاهش ضخامت محصولات کاشیکاری
- انعطاف پذیری مناسب در مقابل لرزشها و حرکتهای محدود ساختمان
- چسبندگی عالی به سطح کاشی های قدیم
- افزایش زمان ژل تایم برای نصب کاشی مقاوم در برابر رطوبت

کاربردها

- نصب کاشی و سرامیک روی دیوار و کف
- قابلیت چسباندن سنگ های طبیعی بر روی سطوح افقی و عمودی
- امکان اجرای چسب کاشی خمیری، در سطح گسترده و امکان چسباندن کاشی های با تعداد بالا در یک مرحله
- مناسب برای استفاده جهت چسباندن سنگهای مصنوعی
- مناسب برای نصب کاشی در سرویس بهداشتی و حمام
- قابلیت چسباندن سنگ و کاشی راه پله ها و راهرو ها
- مناسب برای اجرا بر روی ورقهای آزیست
- قابل اجرا بر روی انواع سطوح بتنی، گچی و سنگی
- قابل استفاده در سازه هایی که دارای کشش و انقباض می باشند.

مکانیزم اثر

چسب کاشی خمیری از رزین های آمولسیون و فیلرهای معدنی و مواد دیسپرس کننده و غلظت دهنده ویژه، فرموله و تولید شده است. رزین آمولسیون موجود در فرمولاسیون تولید چسب کاشی خمیری، موجب افزایش میزان چسبندگی کاشی به سطح شده و علاوه بر آن تا حدود زیادی می تواند موجب ضد آب شدن ملات کاشیکاری شود. این مقوله در کاشیکاری سرویس بهداشتی و حمام و آشپزخانه می تواند مانعی برای نفوذ آب به طبقات پایین شود. از طرفی وجود مواد دیسپرس کننده و غلظت دهنده در ساختار چسب کاشی خمیری، زمان ژل تایم افزایش یافته و مجال بیشتری برای نصب کاشی در اختیار کاشیکار قرار می دهد.

جهت کلیه مراحل نصب کاشی و سرامیک محصولات نوین تولید و به بازار عرضه شده است که مزایا و خصوصیات ویژه ای را حاصل می کنند. یکی از مهم ترین مراحل کاشیکاری، نصب کاشی به سطح زیر آیند می باشد. در روشهای سنتی معمولاً از ملاتهای سنتی (ترکیب شن و ماسه و سیمان) برای کاشیکاری استفاده می شد. ولی امروزه استفاده از ملاتهای سنتی برای نصب کاشی منسوخ شده است و از چسب های ویژه آماده برای نصب کاشی و سرامیک به کف و دیوار استفاده می شود. یکی از معمول ترین چسب های مورد استفاده برای کاشیکاری، چسب کاشی خمیری می باشد. چسب کاشی خمیری بر پایه رزین های آکریلیکی، پودرهای معدنی و مواد غلظت دهنده می باشد. مصرف این محصول علاوه بر نصب سریع کاشی و کاهش وزن مصالح ساختمانی، موجب افزایش فضای داخلی ساختمان نیز می گردد، زیرا در روش های قدیم کاشی به فاصله ۴ الی ۵ سانتیمتری از دیوار قرار گرفته و پشت آن با دوغاب سیمان پر می گردید، که نه تنها مصالح زیادی مصرف می گردید، بلکه حجم زیادی از فضای داخلی محل را اشغال می نمود، در صورتی که در استفاده از چسب کاشی، این محصول به ضخامت ۴ الی ۵ میل بر روی دیوار پهن می گردد و سپس در زمان کمی کاشی بر روی آن نصب می گردد. چسب کاشی خمیری، محصولی آماده مصرف می باشد و به سادگی با کاردک شانه ای بصورت لایه ای نازک، روی سطح اجرا شده و کاشی روی آن چسباندن می شود.

خواص و اثرات

- استحکام و مقاومت و چسبندگی فوق العاده زیاد
- کاربرد آسان و سرعت بالا در اجرا
- افزایش فضای داخلی ساختمان
- افزایش ضریب آب بند شدن ملات کاشیکاری
- امکان تولید در رنگهای مختلف
- عدم ایجاد آلودگی و گرد و غبار در اثر ترکیب مصالح جهت ساخت ملات کاشیکاری در فضای داخلی ساختمان

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	خمیری
رنگ	سفید و کرم
وزن مخصوص	$1/6 \text{ gr/cm}^3$
یون کلر	ندارد
PH	۷

- به فاصله ۲ روز بعد از بندکشی سطح مورد نظر قابل استفاده می باشد
- برای نصب کاشی توسط چسب کاشی خمیری، باید حداقل ۶۰٪ پست کاشی به چسب آغشته گردد.

میزان مصرف

میزان مصرف چسب کاشی خمیری بستگی به وضعیت زیر کار (تخلخل و ناهمواری و شیارهای کاشی دارد) اما به طور معمول هر ۲/۵ کیلوگرم چسب کاشی، برای یک متر مربع کافی می باشد.

ایمنی

- این محصول جزء مواد سمی و خطرناک برای محیط زیست نمی باشد.
- استفاده از عینک و دستکش الزامی می باشد.
- در صورت تماس با چشم حداقل ۱۵ دقیقه با آب تمیز شستشو شود.
- در صورت تماس با پوست سریعاً شستشو شود.

نگهداری

مدت: شش ماه در بسته بندی اولیه
شرایط: دور از سرما و یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید
بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ الی ۳۰+ درجه

بسته بندی



سطح ۵ کیلویی
سطح ۱۲/۵ کیلویی
سطح ۲۵ کیلویی



استاندارد

ASTM C482 BS EN 12004

روش مصرف

عمل آوری:

- سطح مورد نظر برای اجرای چسب کاشی خمیری می بایست عاری از هر گونه آلودگی و گرد و غبار و روغن و... باشد.
- چنانچه سطح دچار آلودگی و گرد و غبار است، با فشار آب (واتر جت) یا سند بلاست نسبت به زدودن سطح از آلودگی اقدام شود.
- سطح مورد نظر برای اجرای چسب کاشی نیاز به آماده سازی و عمل آوری دارد و روش های عمل آوری سطح، با توجه به جنس سطح متغیر است.

زیر کار کاغذ دیواری: ابتدا کاغذ را از دیوار جدا کرده، سپس توسط کمی پرایمر، زیرسازی نمایید. سپس با کاردک شانه ای، چسب کاشی خمیری را حداکثر به وسعت یک متر مربع و ضخامت ۳ الی ۴ میلیمتر بر روی دیوار پهن نموده و در مدت ۵ الی ۱۰ دقیقه کاشی را روی سطح آغشته به چسب کاشی خمیری، نصب نمایید.

زیر کار گچ: قبل از نصب کاشی، سطح گچ با پرایمر آغشته شود (پرایمر میتواند محلول رقیق چسب بتن باشد) سپس اجرا شود.

زیر کار کاشی: هر گونه چربی از روی سطح کاشی پاک شود و بوسیله سنگ زدن، لعاب کاشی را کاملاً از بین ببرد. سپس یک لایه پرایمر آکریلیکی روی سطح اجرا نمایید و سپس چسب کاشی خمیری را روی سطح اجرا نموده و کاشی را بچسبانید.

زیر کار سیمانی یا بتن: ابتدا یک لایه پرایمر روی سطح اجرا نمایید و پس از آن چسب کاشی خمیری را توسط کاردک شانه ای روی سطح پخش نموده و کاشی را بچسبانید.

نکته:

- کاشی نصب شده توسط چسب کاشی خمیری، بعد از ۴۸ ساعت به استحکام نهایی می رسد.
- پس از رسیدن به استحکام نهایی، می توان عملیات بندکشی را شروع کرد.

چسب سنگ آنتیک

Antique Adhesive

چسب خمیری آماده جهت چسباندن سنگ مصنوعی
بر پایه رزین های کوپلیمر



شرح

استفاده از سنگ های مصنوعی و تزئینی جهت نصب در سطوح داخلی و خارجی ساختمان جهت زیباسازی بسیار مرسوم و در حال گسترش است. سنگ های مصنوعی در اکثر مواقع در سطوح عمودی نصب می شوند. استفاده از ملاتهای سنتی (ترکیب شن و ماسه و سیمان) برای نصب سنگ آنتیک در سطوح عمودی، گزینه مناسبی نمی باشد و بهتر است از چسب های آماده فرموله شده، جهت نصب سنگ های دکوراتیو استفاده شود. جهت نصب و تثبیت سنگ در جای مشخص خود، نیاز به چسبی داریم که دارای قدرت اتصال بالا، چگالی کم و دوام بالا باشد. چسب خمیری سنگ آنتیک، برای نصب سنگ های دکوراتیو گزینه مناسبی است. چسب سنگ آنتیک خمیری، بر پایه پلیمر های مصنوعی و پودر های میکرو معدنی ساخته شده است که جهت نصب سنگ آنتیک و آجر روی سطوح عمودی مناسب می باشد. چسب سنگ آنتیک خمیری به جهت استفاده آسان و انعطاف پذیری، بهترین چسب برای استفاده در محیط های داخلی، جهت نصب سنگ آنتیک و آجر می باشد. وجود افزودنی های شیمیایی در این محصول باعث شده است که پس از سخت شدن، کماکان دارای انعطاف باشد و در اثر انقباض و انقباض ساختمان، از شکستن یا ترک خوردگی سنگ آنتیک و آجر جلوگیری می نماید.

خواص و اثرات

- استحکام و مقاومت عالی
- چسبندگی فوق العاده زیاد به سطوح زیر کار
- کاربرد آسان و سرعت بالا در اجرا
- انعطاف پذیری مناسب در مقابل لرزش ها و حرکت های محدود ساختمان
- مقاومت در برابر نم و رطوبت
- افزایش فضای داخلی ساختمان
- عدم ایجاد آلودگی و گرد و غبار، در اثر ترکیب مصالح جهت ساخت ملات کاشیکاری در فضای داخلی
- انعطاف بالا در برابر لرزش ها و حرکت های محدود ساختمان

- ایجاد خاصیت ضد آب و نفوذناپذیر
- زمان ژل تایم مناسب جهت نصب

کاربردها

- مناسب برای نصب سنگهای آنتیک و دکوراتیو
- قابلیت نصب آجر و بلوک
- مناسب برای نصب کاشی و سرامیک روی دیوار و کف
- مناسب برای چسباندن سنگ های طبیعی و مصنوعی
- قابلیت استفاده در سطوح داخلی و خارجی ساختمان
- قابل اجرا بر روی انواع سطوح بتنی، گچی و سنگی و ...
- قابل استفاده در سازه هایی که دارای کشش و انقباض و انقباض باشد.

مکانیزم اثر

چسب خمیری سنگ آنتیک بر پایه رزین های امولسیون کوپلیمر و فیلرها و مواد غلظت دهنده و دیسپرس کننده، فرموله و تولید شده است. میزان رزین مصرفی در فرمولاسیون تولید چسب سنگ آنتیک نسبت به چسب کاشی خمیری بیشتر است و این مزیت را ایجاد می کند که در سطوح مورد نظر برای نصب سنگ آنتیک، چسبندگی بالاتری داشته باشیم. همچنین وجود غلظت دهنده و دیسپرس کننده های موجود در فرمولاسیون چسب خمیری سنگ آنتیک، زمان ژل تایم چسب را برای نصب افزایش می دهد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	خمیری
رنگ	سفید و کرم
وزن مخصوص	1/4 gr/cm ³
یون کلر	ندارد
PH	۷

این ماده جزء مواد سمی و خطرناک برای محیط زیست نمی باشد.

- استفاده از عینک و دستکش الزامی می باشد.
- در صورت تماس با پوست سریعاً شستشو شود.
- در صورت تماس با چشم حداقل ۱۵ دقیقه با آب تمیز شستشو شود

مدت : شش ماه در بسته بندی اولیه
شرایط : دور از سرما و یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید
بهترین دمای نگهداری : ۱۰+ الی ۳۰+ درجه



سطل ۵ کیلویی
سطل ۱۲/۵ کیلویی
سطل ۲۵ کیلویی

میزان مصرف چسب سنگ آنتیک بستگی به وضعیت زیرکار (تخلخل و ناهمواریها و شیارهای کاشی دارد) به طور معمول هر ۲/۵ کیلوگرم چسب سنگ برای یک متر مربع از سطح کافی می باشد .

- سطح مورد نظر برای اجرای چسب خمیری سنگ آنتیک می بایست عاری از هرگونه آلودگی و گرد و غبار و روغن و ... باشد.
- چنانچه سطح دچار آلودگی و گرد و غبار است، با فشار آب (واتر جت) یا سند بلاست، نسبت به زدودن سطح از آلودگی اقدام شود.
- پیشنهاد می شود یک لایه پرایمر (محلول رقیق شده چسب بتن با آب) روی سطح اجرا شود.
- چسب خمیری سنگ دکوراتیو را توسط کاردک شانۀ ای روی سطح پخش نمایید.
- پیشنهاد می شود یک لایه نازک چسب سنگ آنتیک روی سطح سنگ مالیده شود تا قدرت چسبندگی افزایش یابد.
- سنگ را در محل مناسب خود بچسبانید.



چسب کاشی پودری

Tile Adhesive Powder

ملات آماده جهت چسباندن انواع کاشی و سرامیک پرسلان
بر پایه سیمان و رزین های کوپلیمر



شرح

همراه با پیشرفت تکنولوژی و ارائه محصولات و روشهای نوین در ساخت و ساز، محصولات نوینی جهت بهبود و سرعت در عملیات نصب کاشی و سرامیک نیز تولید و به بازار عرضه شده اند. یکی از این محصولات مهم که در زمینه نصب و تثبیت کاشی و سرامیک تولید شده است، انواع چسبهای مخصوص نصب کاشی و سرامیک می باشد. این محصولات بنا به نوع کاربری با فرمولاسیون مختلف تولید و عرضه می شود. یکی از پر کاربردترین انواع چسب های ساختمانی، چسب کاشی پودری پایه سیمانی می باشد، که از سیمان و فیلهای معدنی و رزین های پلیمری جهت افزایش و تقویت قدرت چسبندگی فرموله تولید شده است. چسب کاشی پودری بر پایه سیمان تقویت شده با پلیمر می باشد و با توجه به پلیمرهای استفاده شده در تولید این محصول، پس از خشک شدن در برابر رطوبت مقاوم می باشد. این محصول امکان چسباندن انواع کاشی و سرامیک بر روی کف و بدنه سالن ها، دیوارهای بتنی و سیمانی و چسباندن کاشی بر روی کاشی را به راحتی فراهم نموده ضمن اینکه سطحی نفوذنا پذیر و مقاوم در برابر رطوبت ایجاد می نماید. چسب کاشی پودری به دلیل داشتن سیمان و رزین های پلیمری در ساختار خود، دارای قدرت چسبندگی بالاتری نسبت به چسب کاشی خمیری می باشد و از این رو برای نصب کاشی و سرامیک در سطوح عمودی بهترین گزینه است.

خواص و اثرات

- استحکام و مقاومت و چسبندگی بالا بدون افت حجم و ترک خوردگی
- کاهش هزینه های دوغاب ریزی پشت کاشی
- کاهش هزینه عملیات اجرایی
- افزایش محیط داخل خانه با توجه به کاهش ضخامت ملات کاشیکاری
- حفظ چسبندگی در برابر نم و رطوبت
- مقاوم در برابر تغییرات دما پس از خشک شدن
- مقاوم در برابر رطوبت پس از گیرش
- سهولت اختلاط با آب

- قیمت ارزان تر نسبت به سایر چسب های کاشی
- امکان تولید در رنگ های متنوع
- عدم نیاز به اختلاط هر گونه مواد اضافی
- کاربرد آسان و سرعت بالای اجرا
- مقاوم در برابر لغزش

کاربردها

- نصب انواع کاشی و سرامیک بر روی سطوح مختلف
- نصب کاشی و سرامیک بر روی سطوحی که مستقیماً با آب و رطوبت در تماس اند.
- قابلیت نصب کاشی بر روی کاشی
- مناسب برای نصب کاشی و سرامیک پرسلانی و گرانیتی که دارای خاصیت جذب آب پایین می باشند.
- مناسب برای کاشیکاری در مکان های پر تردد
- مناسب برای نصب کاشی در حمام، سرویس بهداشتی، آشپزخانه و...
- قابلیت نصب کاشی و سرامیک در فضای داخلی و خارجی ساختمان
- قابلیت نصب ورقه های استایروفوم
- مناسب برای نصب موزائیک
- مناسب برای نصب انواع پوشش ها بر روی سطوح سیمانی و بتنی و سنگی
- مناسب برای کاشیکاری در مقاطعی که امکان حرکت یا لرزش سازه ای در آنها وجود دارد.

مکانیزم اثر

چسب کاشی پودری از سیمان و رزین های امولسیونیه و فیلهای میکرونیزه فرموله و تولید شده است که پس از ترکیب با آب تبدیل به ملات چسب، جهت چسباندن انواع کاشی و سرامیک بر روی سطوح مختلف می شود. وجود توام سیمان و رزین های کوپلیمر در فرمولاسیون تولید چسب کاشی پودری، موجب شده چسبندگی ایده آلی به سطوح زیر آیند داشته باشد. همچنین وجود مواد دیسپرسر کننده در ساختار این محصول،

میزان مصرف

میزان مصرف چسب کاشی پودری بستگی به وضعیت سطح زیر کار (تخلخل و ناهمواری سطح) و شیارهای کاشی دارد ولی به طور متوسط میزان استفاده حدود ۲/۵ الی ۴ کیلوگرم برای پوشش یک متر مربع می باشد.

ایمنی

- این محصول جزء مواد سمی و خطرناک برای محیط زیست نمی باشد.
- به دلیل خاصیت قلیایی برای کار با آن توصیه می شود از عینک و دستکش استفاده شود.
- در صورت تماس با پوست با آب و صابون شستشو شود.
- در صورت تماس با چشم سریعاً شستشو داده شود.

نگهداری

مدت: یکسال در بسته بندی اولیه
شرایط: دور از سرما و یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید
بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ الی ۳۰+ درجه



بسته بندی

کیسه ۲۰ کیلویی



این امکان را میسر میکند که زمان باز (ژل تایم) بیشتری جهت نصب کاشی و سرامیک در دسترس باشد. خاصیت افزایش زمان ژل تایم این امکان را در دسترس قرار خواهد داد که بتوان کاشی را روی ملات کاشی راحت تر حرکت داده و تنظیم نمود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

پودر	حالت
سفید و خاکستری	رنگ
1.6 gr/cm^3	وزن مخصوص
0.1 N/mm^2	مقاومت چسبندگی اولیه
کمتر از ۰/۵mm	لغزش
حدود ۸	PH

استاندارد

ASTM C482 BS EN 12004

روش مصرف

- سطح مورد نظر برای اجرا باید کاملاً تمیز و عاری از هر گونه آلودگی و نقاط سست و چربی و ... باشد.
- در صورت وجود آلودگی، توسط فشار آب (واتر جت) یا سندن بلاست، نسبت به زدودن آلودگیها از سطح اقدام نمایید.
- دقت نمایید حداقل باید ۷ روز از عمل آوری سطح تازه سیمان کاری شده گذشته باشد.
- هر کیسه ۲۰ کیلویی چسب کاشی پودری، برای تبدیل به ملات نیازمند ۵ الی ۶ لیتر آب می باشد.
- عملیات ترکیب آب و پودر چسب کاشی پودری، باید توسط همزن مکانیکی (دریل + پره) انجام شود و تا حصول خمیری یکنواخت میکس ادامه یابد.
- همیشه باید پودر به آب افزوده شود. در صورت ترکیب معکوس به خمیری همگن دست نخواهیم یافت.
- ملات چسب کاشی را توسط ماله دنداندار روی سطح پهن نمایید.
- کاشی و سرامیک را روی سطح قرار داده و نصب و تثبیت نمایید.
- پیشنهاد می شود کمی هم چسب پشت کاشی مالیده شود.
- دقت نمایید که پودر ترکیب شده با آب، پس از ترکیب می بایست حداکثر تا ۴۰ دقیقه مورد استفاده قرار گیرد و پس از اجرا روی سطح، حداکثر تا ۲۰ دقیقه باید کاشی هانصب شوند.

خمیر بندکشی آب بند نانو

Jointing Sealant Adhesive

ملات ضد آب نانو جهت بندکشی کاشی و سرامیک

بر پایه رزین های کوپلیمر



شرح

بندکشی کاشی و سرامیک یکی از ارکان اصلی کاشیکاری می باشد و علاوه بر پر نمودن فضای خالی بین درزهای کاشی و سرامیک، می تواند موجب زیبایی بیشتر، آب بندی و ... گردد. امروزه با توجه به تولید و عرضه انواع مصالح بندکشی نوین، استفاده از بندکشی های سنتی به روش دوغاب ریزی منتفی و غیر منطقی است. یکی از بهترین مواد موجود برای بندکشی کاشی و سرامیک، خمیر بندکشی واتر پروف می باشد، که از رزین های آکرلیک و فیلرهای معدنی فرموله و بر پایه تکنولوژی نانو تولید می شود. خمیر بندکشی محصول آماده و کار آمد بدون نیاز به افزودن هر گونه حلال یا آب و سیمان و یا پودرهای میکرونیزه، برای بندکشی انواع بندهای جدید و قدیمی کاشی و سرامیک با خاصیت واتر پروف کنندگی صد درصد، به کار می رود. خمیر بندکشی دارای شیوه مصرف بسیار آسان نسبت به روشهای متداول قدیمی میباشد و به راحتی با کاردک یا قلم مو در بند های کاشی و سرامیک اجرا میشود و علاوه بر جلوگیری از نفوذ آب به طبقات پایین، مانع بوجود آمدن لجن در بین درزها و بندها که ذاتاً محل مناسبی برای رشد میکروبیها، قارچ ها و حشرات موزی هستند، می شود. خمیر بندکشی در رنگ های متنوع فرموله و تولید میشود. ملاتهای سنتی در برابر مواد شوینده و آب ضعیف هستند و ملات بندکشی به مرور زمان شسته شده و از بین می رود، ولی خمیر بندکشی نانو در برابر آب و مواد شوینده مقاومت بالایی دارد و حداقل ۵ برابر ملاتهای سنتی بندکشی، دوام دارد.

خواص و اثرات

- ضد آب شدن صددرصد بندها
- عدم نیاز به فراهم کردن مواد اولیه در حجم زیاد
- انجام عملیات بندکشی بسیار تمیز و با دقت بالا
- مقاومت عالی در برابر یون های خوردنده
- قابلیت تولید در رنگهای متنوع
- چسبندگی فوق العاده به لبه های کاشی و سرامیک و سطوح زیر آنند
- انعطاف پذیری و الاستیسیته بالا

مکانیزم اثر

درصد اعظم فرمول تولید خمیر بندکشی، رزین آکرلیک است که پس از اجرای بندکشی و خشک شدن، کاملاً ضد آب می باشد و علاوه بر آن خواص الاستیسیته بالای خمیر بندکشی پس از خشک

- زمان کارپذیری بالا نسبت به سایر مصالح بندکشی
- محصول آماده مصرف بدون نیاز به افزودن هر گونه ماده اضافی
- یکنواختی و درخشندگی بالا
- بدون ترک خوردگی و گسیختگی
- مقاوم در برابر اسیدها و بازها و شوینده های خانگی
- مقاوم در برابر اشعه UV خورشید
- دوام بالا و ماندگاری طولانی
- نفوذ کامل به عمق سازه
- اجرای ساده و آسان حتی توسط خانم های خانه دار

کاربردها

- ترمیم بندهای آسیب دیده کاشی و سرامیک، ناشی از تمیز کاری با مواد شوینده و جوهر نمک
- پر کردن ترکهای سطوح ناشی از نشست ساختمان
- مسدود کردن مسیر حشرات موزی در منازل
- مناسب برای نصب توالت فرنگی
- مناسب برای قالب گیری اجسام و مجسمه ها
- قابلیت اجرا بر روی دیوار و کف
- مناسب برای بندکشی سنگ های مصنوعی و آجر
- مناسب برای بندکشی انواع کاشی و سرامیک و گرانیت
- قابلیت بندکشی سنگ های نمای ساختمان
- قابلیت بندکشی موزائیک و آجر
- حل معضل نم دادن سرویس بهداشتی به طبقات پایین، بدون تخریب و برداشتن کاشی ها و تعمیر ایزوگام
- تعمیر و بازسازی بندهای قدیمی و پوسیده
- مناسب برای دوغاب دهی کاشی ها و سنگ های متخلخل

شدن باعث می شود که یک ملات با خاصیت ارتجاعی میان بندها تشکیل شود و در صورت حرکت و لغزش میان کاشی ها، استحکام کافی رداشته باشد.

میزان مصرف

میزان مصرف خمیر بندکشی با توجه به مساحت محل مورد استفاده و ابعاد کاشی ها تعیین می شود. اما برای محیطی با کاشی های با ابعاد متوسط هر ۱ کیلوگرم محصول ۳ الی ۴ متر مربع فضا را بندکشی می نماید.

ایمنی

- این ماده جزء مواد سمی و خطرناک برای محیط زیست نمی باشد.
- استفاده از دستکش لاستیکی مناسب هنگام اجرا الزامی است.
- در صورت تماس با چشم حداقل ۱۵ دقیقه با آب تمیز شستشو شود.
- در صورت تماس با پوست سریعاً شستشو شود.

نگهداری

مدت : شش ماه در بسته بندی اولیه
شرایط : دور از سرما و یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید
بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ الی ۳۰+ درجه

بسته بندی

سطل ۱ کیلویی
سطل ۵ کیلویی



مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	خمیر ویسکوز
رنگ	در ۱۰ رنگ
وزن مخصوص	۱/۳ gr/cm ^۳
جذب آب	کمتر از ۲٪
PH	حدود ۸

روش مصرف

- ابتدا بندهای قدیمی و پوسیده توسط کاردک و یا شیء نوک تیز تراشیده و خالی شود.
- در صورت وجود آلودگی و چربی و نقاط سست در فضای خالی بین درزها، توسط اعمال فشر آب و فرچه، درزها کاملاً از هرگونه آلودگی زدوده شوند.
- خمیر بندکشی را توسط کاردک مناسب روی درزها بکشید.
- توسط یک دستمال جاذب، بلافاصله بخشهایی از خمیر بندکشی را که روی سطح کاشی به جای مانده، پاک نمایید.
- زمان خشک شدن نهایی خمیر بندکشی نانو ۱۲ الی ۲۴ ساعت پس از اجراست و پس از آن سطح بندکشی شده، آماده استفاده و بهره برداری است.



پودر بند کشی پلیمری

Tile Grout

ملات آماده جهت بند کشی کاشی و سرامیک

بر پایه سیمان و رزین های کوپلیمر



کاربردها

- مناسب برای بند کشی انواع کاشی، موزائیک، سرامیک و سنگ
- مناسب برای بند کشی سنگ های مصنوعی
- مناسب برای درزگیری دور وان و سرویس فرنگی
- قابلیت اجرا در محیط های مرطوب دائمی مانند استخر و حمام و سونا
- قابلیت پر کردن کلیه درزها و بندها
- درزبندی قطعات سیمانی و بتنی
- جهت درزبندی کلیه درزها و بندها تا عمق ۱۵ میلی متر

مکانیزم اثر

پودر بند کشی از سیمان و فیبرهای میکرونیزه با دانه بندی مشخص و مواد معدنی و رزین های آکریلیک پودری، فرموله و تولید شده است که بدلیل داشتن دانه بندی نرم و وجود چسب پودری در ساختار پودر بند کشی، پس از ترکیب با آب تشکیل ملاتی یکنواخت و قوام یافته جهت بند کشی بندهای کاشی و سرامیک ایجاد می شود. این محصول به راحتی میان درزهای کاشی و سرامیک جریان یافته و منافذ را پر می کند و بدلیل داشتن رزین، الاستیسیته و انعطاف پذیری مناسبی در برابر لرزشها و حرکتهای محدود سازه ای دارد.

شرح

بند کشی کاشی و سرامیک یکی از ارکان مهم در فرایند کاشیکاری است و بند کشی مناسب می تواند علاوه بر پر نمودن فضای خالی بین درز کاشی و سرامیک، نقش ضد آب کنندگی و افزایش زیبایی کاشیکاری را نیز داشته باشد. امروزه استفاده از روش های سنتی مانند دوغاب ریزی جهت بند کشی کاشی و سرامیک منسوخ شده است و محصولات متنوعی در زمینه بند کشی تولید و به بازار معرفی شده است. از ساده ترین مواد مورد استفاده برای بند کشی کاشی و سرامیک، می توان به پودر بند کشی پایه سیمانی اشاره نمود. پودر بند کشی و درزبندی، محصولی است پایه سیمانی متشکل از مواد شیمیایی آلی و پودرهای معدنی و رزین های آکریلیک، که باعث ایجاد اتصال محکم و یکنواخت بین کاشی ها می شود. مصرف این پودر به جز بند کشی کاشی و سرامیک، باعث افزایش چسبندگی و نفوذناپذیری، در برابر رطوبت می شود. استفاده از ترکیبات آماده برای بند کشی، با توجه به شرایط و ویژگی های محل اجرای کار و نوع قطعات و مصالح مورد کاربرد می تواند در بهبود کیفیت، افزایش دوام و استحکام، تأمین زیبایی و سرعت اجرا، نقش کارساز و مؤثرتری داشته باشد. می توان با ترکیب پیگمنت های رنگی آلی و معدنی به ترکیب پودر بند کشی، ملات بند کشی رنگی و زیبایی را ایجاد نمود.

خواص و اثرات

- چسبندگی فوق العاده به جداره کاشی و سرامیک
- نفوذناپذیری در مقابل آب و رطوبت
- مقاومت بالا در برابر سیکل های ذوب و یخبندان
- مقاومت مناسب در برابر اسیدها و مواد شوینده
- امکان افزودن پیگمنت جهت رنگی نمودن ملات
- اجرای آسان و بدون نیاز به مهارت
- فاقد انقباض و جمع شدگی
- بدون ریزش و شوره در هنگام اجرا
- قابل اجرا در کلیه سطوح افقی و عمودی
- قدرت چسبندگی بالا به لبه های کاشی و سرامیک و سطوح زیرآوند

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

پودر	حالت
سفارشی	رنگ
$1/7 \text{ gr/cm}^3$	وزن مخصوص
ندارد	یون کلر
حدود ۸	PH

استاندارد

C928

روش مصرف

متر حدوداً ۲۵۰ گرم پودر برای یک متر مربع از سطح، کافی می باشد. در صورتی که برای کاشیهای ۴۰*۴۰ با همین فاصله درز، میزان مصرف ۱۵۰ الی ۲۰۰ گرم در متر مربع می باشد.

ایمنی

- این محصول جزء مواد سمی و خطرناک برای محیط زیست نمی باشد.
- هنگام ترکیب و استفاده از دستکش و ماسک مناسب استفاده شود.
- از تنفس گرد و غبار این محصول خودداری نمایید.
- از تماس مستقیم با پوست و چشم پرهیز شود.

نگهداری

مدت: یکسال در بسته بندی اولیه
شرایط: دور از سرما و یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید
بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ الی ۳۰+ درجه



بسته بندی

کیسه ۵ کیلویی
کیسه ۲۰ کیلویی

برای بندکشی کاشی و سرامیک تازه نصب شده: هر کیسه ۲۰ کیلویی پودر بندکشی را با حدود ۵ الی ۶ لیتر آب ترکیب نموده و روی سطح پخش نمایید و بلافاصله با دستمال جاذب مناسب، سطح کاشیها را پاک نمایید تا ملات بندکشی داخل درزها پر شده و از روی سطح کاشی ها پاک شود.

برای ترمیم بندهای قدیمی: ابتدا بندهای قدیمی توسط کاردک و یا یک شیء نوک تیز از درز کاشی ها خارج شود و نقاط سست و یا آلوده و چرب با کمک فشار آب یا فرچه زدوده شود. سپس ملات بندکشی ساخته شده از ترکیب پودر بندکشی و آب را اجرا نمایید.

نکته:

توجه نمایید که میزان اختلاط آب، برای کف و دیوار متفاوت است. برای درزگیری کاشیهای افقی و کف می بایست مقدار بیشتری آب مصرف نمود تا ملات بصورت دوغابی ساخته شود ولی برای درزگیری کاشیهای عمودی و دیوار باید میزان اختلاط آب را کاهش داد تا خمیر سفت تری جهت بندکشی ساخته شود.

میزان مصرف

میزان مصرف پودر بندکشی متناسب با فاصله درز بین کاشی های نصب شده و ابعاد کاشی و سرامیک متفاوت می باشد. عموماً برای کاشی های با ابعاد کوچک مانند ۱۵*۱۵ با بندهای ۳ میلی





نانو درزگیر کاشی X50

Nano bond X50

X50

نانو چسب درزگیر با کاربری فراوان
ماده همه کاره در ایزولاسیون

شرح

- استفاده از تکنولوژی نانو در صنعت ساختمان مدتهاست در حال گسترش یافتن است و مزایای قابل توجهی را برای المان های گوناگون مورد استفاده در ساختمان ایجاد نموده است .
- کاشیکاری نیز از این تکنولوژی مستثنی نیست و در مراحل مختلف از ساخت کاشی تا نصب و بندکشی و پوشش دهی آن از مواد نانو، برای بهبود فرآیندها استفاده می شود. یکی از مهم ترین مصارف تکنولوژی نانو جهت ساخت مصالح بندکشی و چسب ها می باشد، که معمولاً برای درزگیری کاشی و سرامیک استفاده می شود . جهت بندکشی کاشی و سرامیک از محصول نانو درزگیر استفاده می شود که به عنوان محصولی همه کاره در صنعت بندکشی و عایقکاری و ایزولاسیون شناخته می شود. نانو درزگیر کاشی X50 محصولی کار آمد با چندین کاربرد مختلف می باشد که از رزین های آکریلیک فرموله و تولید شده است که این محصول توسط تکنولوژی نانو تقویت و بهبود یافته است .

کاربرد عمده نانو درزگیر X50 جهت بندکشی بند های قدیمی کاشی و سرامیک و انواع سنگ می باشد که پس از بندکشی به کمک نانو درزگیر X50 بند هایی کاملاً واترپروف و با عمر طولانی حاصل خواهد شد. علاوه بر درزبندی، از این محصول می توان جهت اختلاط با رنگهای پلاستیک پایه آب، برای واترپروف شدن رنگ استفاده نمود. یکی دیگر از مصارف نانو درزگیر X50 به عنوان چسب آب بند کننده گچ می باشد که باید جایگزین آب مصرفی اختلاط گچ شود تا سطح گچ را آب گریز نماید.

خواص و اثرات

- خاصیت آب بندکنندگی صدردصد بندهای کاشی و سرامیک
- تقویت شده بر پایه تکنولوژی نانو
- قابلیت پل زدن روی ترک های موئین
- محافظت سطح در برابر کربناسیون
- محافظت از سطح در برابر نفوذ یون کلر
- قابلیت چسبندگی به انواع سطوح

کاربردها

- آب بندی بندهای کاشی و سرامیک
- اختلاط با رنگهای پلاستیک پایه آب، جهت واترپروف شدن
- اختلاط با گچ به جای آب اختلاط، جهت ضد آب شدن گچ
- استفاده در نمای ساختمان بعنوان محافظ نما
- استفاده بر روی سطوح چوبی جهت آب بندی
- امکان اجرا به صورت خالص به عنوان لایه نهایی
- آب بندی و ایزولاسیون سرویس بهداشتی و حمام بدون تخریب
- قابلیت اجرا بر روی سنگهای مصنوعی و آنتیک
- قابلیت اجرا بر روی سنگ های طبیعی
- قابلیت استفاده بر روی درب های چوبی سرویس بهداشتی

مکانیزم اثر

نانو درزگیر X50 از رزین های آکریلیک با کمک تکنولوژی نانو فرموله و تولید شده است و مصارف گوناگونی در آب بندی ، درزگیری و ایزولاسیون دارد . نانو درزگیر کاشی و سرامیک با ترکیب با مصالحی مانند سیمان و پودر سنگ ، تشکیل ملاتی یکنواخت و ضد آب با خاصیت الاستیسیته بالا را می دهد و در واقع نانو درزگیر X50 نقش پیوند دهنده ذرات به یکدیگر و پلیمری کردن مواد را ایفا می کند.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	مایع غلیظ
رنگ	سفید شیری
وزن مخصوص	0.9 gr/cm^3
یون کلر	ندارد
PH	حدود ۸

به عنوان تقویت کننده رنگ های پلاستیک : هر ۱ واحد چسب نانو را با ۱۰ واحد رنگ پلاستیک آب پایه ترکیب نموده و سپس رنگ آمیزی را اجرا نمایید.

میزان مصرف

میزان مصرف نانو چسب درزگیر با توجه به نوع مصرف و کاربرد بدست می آید.

ایمنی

این ماده جزء مواد سمی و خطرناک برای محیط زیست نمی باشد.

استفاده از دستکش لاستیکی مناسب هنگام اجرا الزامی است.

در صورت تماس با چشم حداقل ۱۵ دقیقه با آب تمیز شستشو شود.

در صورت تماس با پوست سریعاً شستشو شود.

نگهداری

مدت: یکسال در بسته بندی اولیه

شرایط: دور از سرما و یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی

نور خورشید

بهترین دمای نگهداری: 10°C الی 30°C درجه

بسته بندی

گالن ۱ لیتری

گالن ۴ لیتری

گالن ۲۰ لیتری



استاندارد

ASTM D412

ASTM D624

روش مصرف

درزگیری کاشی و سرامیک: برای درزگیری کاشی و سرامیک می بایست ۱ واحد چسب نانو درزگیر را با ۱ واحد سیمان و یک واحد پودر سنگ الک شده ترکیب نمود. سپس بندها را تراشیده و بصورت دوغابی روی سطح ریخته و توسط دستمال جاذب مناسب، بلافاصله سطح کاشیها را پاک نمایید، تا دوغاب ضد آب، داخل بندها و درزهای موجود را پر کند.

به عنوان تقویت کننده پودر بندکشی: پیشنهاد می شود نانو درزگیر ۵۰x به جای آب اختلاط پودر بندکشی استفاده شود و سپس درزگیری انجام شود.

به عنوان تقویت کننده ملات گچ: هر ۱ واحد چسب نانو درزگیر را با ۳ واحد آب ترکیب نمایید و سپس کم کم گچ را اضافه نمایید تا ملات گچ ساخته شود.





رزین براق کننده سنگ آنتیک

Antique stone resin
Shiny Stone

SS100-0

ماده نانو جهت ایجاد جلا و براقیت سنگ های مصنوعی
بر پایه کopolymerهای آکرلیک

شرح

امروزه افزودن زیبایی های بصری در داخل و خارج ساختمان، بسیار مورد توجه است. از جمله مصالحی که برای افزایش زیبایی داخل و خارج ساختمان استفاده می شود، سنگ های آنتیک یا سنگ های مصنوعی است که در رنگ ها و طرح های مختلف تولید و به بازار ارائه شده است. جهت افزایش درخشندگی و براقیت سنگ های آنتیک در داخل و خارج ساختمان از رزین سنگ آنتیک استفاده می شود که علاوه بر افزایش براقیت، مزایای ویژه دیگری نیز به همراه دارد. رزین براق کننده سنگ آنتیک یک مایع شفاف بر پایه کopolymerهای آکرلیک می باشد که با کمک فناوری نانو تکنولوژی، تقویت شده است و پوشش بسیار مناسبی برای نمای بیرونی ساختمان و پوشش سنگ های مصنوعی داخلی ساختمان دارد. رزین براق کننده سنگ آنتیک قابلیت اجرا بر روی تمام سطوح سیمانی و بتونی و آجری و همچنین سنگ های مصنوعی و طبیعی را دارا می باشد، تا علاوه بر ایجاد براقیت و درخشندگی سطح، موجب ضد آب شدن سطح شود. سطوح پوشش داده شده توسط براق کننده سنگ آنتیک در برابر اشعه UV خورشید و عوامل جوی مقاومت مناسبی دارد و همچنین موجب افزایش طول عمر سطوح مورد اجرا خواهد شد. یکی از مزایای ویژه سطوح پوشش داده شده توسط رزین براق کننده سنگ آنتیک این است که، از گرد و غبار ایجاد شده توسط سنگهای آنتیک در داخل ساختمان جلوگیری نموده و قابلیت شستشوی آنها را فراهم می کند.

- مقاوم در برابر اشعه خورشید
- افزایش طول عمر سطوح
- نفوذناپذیر سازی سطوح اجرا شده
- قابلیت نفوذ روی سطوح اجرا شده
- دوام و ماندگاری طولانی

کاربردها

- مناسب برای محافظت از نمای ساختمان در برابر رطوبت
- مناسب برای محافظت از سطوح در برابر آلودگی های محیطی
- قابلیت اجرا بر روی سنگهای مصنوعی و طبیعی
- مناسب برای اجرا بر روی سطوح آجری، برای افزایش درخشندگی
- قابلیت اجرا بر روی انواع سطوح سیمانی و بتنی
- مناسب برای اجرا بر روی سطوح چوبی مانند ترمو وودها
- مناسب برای ضد آب ساختن سطوح مورد اجرا

مکانیزم اثر

رزین براق کننده سنگ آنتیک بر پایه رزین های کopolymer آکرلیک پایه حلال با استفاده از فناوری نانو فرموله و تولید شده است و پس از اجرا روی سطح نفوذ نموده و موجب ضد آب شدن سطح می شود. علاوه بر آن موجب براقیت و درخشندگی سطح نیز خواهد شد. استفاده از فناوری نانو در فرمولاسیون تولید رزین براق کننده سنگ آنتیک، قدرت نفوذ پذیری به داخل سطح و چسبندگی به سطح را افزایش می دهد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	مایع
رنگ	بی رنگ
خاصیت آبگریزی	دارد
قابلیت انحلال	در حلال های نفتی
یون کلر	ندارد

خواص و اثرات

- مقاوم در برابر نفوذ آب
- عدم تغییر رنگ و زرد شدن سطوح
- افزایش شفافیت و زیبایی بصری سطوح
- ممانعت از پخش گرد و خاک سطوح سنگهای مصنوعی و طبیعی
- عدم کدر شدن سطح به مرور زمان
- قابلیت شستشو و تمیز کردن با آب و دستمال سپس

روش مصرف

- هنگام اجرا حتماً از دستکش و ماسک استفاده نمایید.
- در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.
- این ماده در محدوده مواد خطر ساز و مضر برای محیط زیست قرار ندارد.

نگهداری

- مدت: یکسال در بسته بندی اولیه
- شرایط: دور از سرما و یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید
- بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ الی ۳۰+ درجه



بسته بندی

- قوطی ۱ لیتری
- گالن ۴ لیتری
- گالن ۲۰ لیتری

میزان مصرف

میزان مصرف این محصول بسته به جنس سطح و میزان زبری و تخلخل سطح متفاوت می باشد. اما عموماً در سطوح با تخلخل متوسط، هر لیتر محصول رزین براق کننده سنگ آنتیک برای پوشش ۴ تا ۵ متر مربع از سطح کافی می باشد.

ایمنی

- در صورت برخورد این ماده با چشم فوراً بمدت ۲ دقیقه چشم خود را در آب باز و بسته کنید.





CHEMICAL **BETON PLAST**



کارخانه و دفتر مرکزی فروش :

تهران، صفادشت، بعد از میدان نبی اکرم
قبل از آتش نشانی، پلاک ۱۱۲

۰۲۱-۶۵۴۲۳۴۰۰-۵۰۰-۶۰۰-۷۰۰-۸۰۰-۹۰۰

۰۹۱۲-۷۶۵۹۱۱۵-۱۶ ۰۹۱۲-۴۲۰۱۵۴۹

WWW.BETONPLAST.COM



شماره تماس: ۶۶۶۹۰۷۶۶۸

انجمن بتن ایران

انجمن بتن ایران

انجمن بتن ایران

انجمن بتن ایران

انجمن بتن ایران

انجمن بتن ایران