



چسب کاشی پودری چیست؟

چسب کاشی استخری

چسب کاشی پودری یک نوع چسب کاشی است که بر پایه سیمان تولید می‌شود و با افزودن رزین‌های پلیمری به منظور بهبود قدرت چسبندگی و خواص ضد آب تقویت می‌شود. این نوع چسب کاشی به دلیل ویژگی‌های زیر برای نصب کاشی و سرامیک مناسب است:

1. **قدرت چسبندگی بالا:** با ترکیب سیمان و رزین‌های پلیمری، چسب کاشی پودری دارای قدرت چسبندگی بسیار بالاست که اجازه می‌دهد کاشی و سرامیک به صورت دائمی و محکم نصب شوند.
2. **مقاومت در برابر رطوبت:** بدلیل وجود رزین‌های پلیمری، پس از خشک شدن کامل، چسب کاشی پودری مقاوم به طور کامل در برابر رطوبت است و این ویژگی آن را برای استفاده در حمام‌ها و مناطق مرطوب بسیار مناسب می‌سازد.
3. **مقاومت در برابر تغییرات دما:** پس از خشک شدن، این نوع چسب کاشی مقاوم در برابر تغییرات دمایی است که باعث استحکام و پایداری نصب شده در طولانی‌مدت می‌شود.
4. **مناسب برای سطوح عمودی:** به دلیل قدرت چسبندگی بالا، چسب کاشی پودری بهترین گزینه برای نصب کاشی و سرامیک بر روی سطوح عمودی مانند دیوارها و پایه‌های ساختمانی است.

5. مناسب برای نصب انواع کاشی و سرامیک: این چسب کاشی قابلیت نصب و ثابت سازی انواع کاشی و سرامیک را بر روی سطوح مختلف از جمله کف، دیوار، و سقف را داراست.

6. استفاده گسترده: از آنجایی که چسب کاشی پودری قابلیت اجرا در همه اماکن را دارد، از جمله محبوبترین چسب‌های مورد استفاده در صنعت ساخت و ساز برای نصب کاشی و سرامیک است.

با توجه به ویژگی‌های فوق، چسب کاشی پودری به عنوان یک راه حل قوی و مطمئن برای نصب کاشی و سرامیک در پروژه‌های ساختمانی، به طور گسترده مورد استفاده قرار می‌گیرد و بهبود ماندگاری و استحکام کاشی‌ها را تضمین می‌کند.

بیشتر بخوانید: چسب کاشی خمیری چیست؟

مکانیزم اثر چسب کاشی پودری بر پایه سیمان و رزین‌های کوپلیمر به شرح زیر است:

1. سیمان: اصلی‌ترین عامل چسب کاشی پودری سیمان است که با افزودن آب به آن، تبدیل به یک ملات چسب می‌شود. سیمان باعث تثبیت و پایداری چسبندگی به سطوح مختلف می‌شود.

2. رزین‌های کوپلیمر: این رزین‌ها به عنوان عامل پلیمری در فرمولاسیون چسب کاشی پودری حضور دارند. آنها وظیفه افزودن انعطاف پذیری، مقاومت در برابر رطوبت و بهبود چسبندگی را بر عهده دارند. این ویژگی‌ها به کاشی‌ها امکان می‌دهند که پس از نصب، به صورت دائمی و محکم در محل خود حفظ شوند.

3. فیلرهای میکرونیزه: این مواد معمولاً از مواد معدنی مختلف تشکیل شده‌اند و وظیفه اصلی آنها افزایش چسبندگی و قدرت پر کردن میان فضاها و موجود بین کاشی و سطح است. فیلرها باعث تقویت و ثبات چسبندگی بیشتر چسب کاشی پودری می‌شوند.

4. مواد دیسپرس کننده: این مواد باعث تسریع در فرایند مخلوط‌سازی و پخش چسب کاشی پودری می‌شوند و همچنین از افزایش زمان باز (ژل تایم) برخوردار می‌باشند. این ویژگی مهم به کاربر اجازه می‌دهد تا کاشی را به راحتی تنظیم و تعدیل کند پیش از خشک شدن نهایی چسب.

با ترکیب این عوامل، چسب کاشی پودری قدرت چسبندگی بالایی به سطوح مختلف می‌دهد، انعطاف پذیری لازم را برای تطبیق با تغییرات دما و حرکات سطح فراهم می‌آورد و همچنین به دلیل استفاده از رزین‌های کوپلیمر، مقاومت بالا در برابر رطوبت را به ارمغان می‌آورد.

مقدار مصرف چسب کاشی پودری بستگی به چندین عامل دارد از جمله وضعیت سطح زیرکار (تخلخل و ناهمواری سطح)، ابعاد و شیارهای کاشی، و نیاز به اندازه‌گیری دقیق برای اطمینان از پوشش بهینه است. با این وجود، به طور متوسط میزان مصرف چسب کاشی پودری برای پوشش یک متر مربع حدوداً 2.5 تا 4 کیلوگرم است.

مصرف واقعی ممکن است بسته به نوع و ابعاد کاشی، وضعیت سطح زیرکار، تکنیک اجرا و شرایط محیطی متفاوت باشد. برای دقت بیشتر، توصیه می‌شود که با توجه به شرایط خاص پروژه و توصیه‌های تولید کننده، مقدار مورد نیاز را محاسبه و تعیین کنید.

عنوان	ویژگی
حالت	پودر
رنگ	سفید و خاکستری
وزن مخصوص	حدود 1.7 gr/cm ³
زمان کارپذیری	حداکثر 30 دقیقه

عنوان	ویژگی
گیرش اولیه	24 ساعت
گیرش نهایی	7 روز
pH	حدود 8

برای مصرف چسب کاشی پودری، مراعات زیر را داشته باشید:

1. آماده‌سازی سطح:

○ سطح مورد نظر برای اجرا باید کاملاً تمیز و خشک و عاری از هرگونه آلودگی و نقاط سست و چربی باشد.

○ در صورت وجود آلودگی، از فشار آب (واتر جت) یا سند بلاست برای زدودن آلودگی‌ها اقدام کنید.

2. زمان عمل آوری سطح:

حداقل باید 7 روز از عمل آوری سطح تازه سیمان کاری شده گذشته باشد.

3. تهیه ملات:

هر کیسه 20 کیلوگرمی چسب کاشی پودری نیازمند 5 الی 6 لیتر آب برای تبدیل به ملات است.

4. ترکیب و مخلوط کردن:

○ عملیات ترکیب آب و پودر چسب کاشی پودری را با استفاده از همزن مکانیکی (دریل + پره) انجام دهید تا خمیری یکنواخت به دست آید.

○ همیشه پودر به آب افزوده شود تا به خمیری همگن دست یابید. ترکیب معکوس (آب به پودر) به خمیری همگن نمی‌انجامد.

5. استفاده و نصب:

○ خمیر چسب کاشی را با مالۀ دنداندار روی سطح پهن کنید.

○ کاشی و سرامیک را روی سطح قرار داده و نصب و تثبیت کنید.

○ پیشنهاد می‌شود کمی هم چسب پشت کاشی مالیده شود تا مطمئن شوید کاشی به درستی نصب شده است.

6. زمان استفاده و نصب:

○ پس از ترکیب، خمیر چسب کاشی پودری باید حداکثر تا 35 دقیقه مورد استفاده قرار گیرد.

○ پس از اجرا روی سطح، حداکثر تا 20 دقیقه باید کاشی‌ها نصب و تثبیت شوند.

با رعایت این مراحل و نکات، مصرف چسب کاشی پودری به طور بهینه و با عملکرد بالا انجام خواهد شد.

چسب کاشی پودری دارای خواص و اثرات متعددی است که آن را به یک انتخاب مناسب برای نصب کاشی و سرامیک می‌کند:

1. پایداری در برابر لغزش و لرزش:

این نوع چسب کاشی پودری به دلیل استحکام و چسبندگی بالا، پایداری خوبی در برابر لرزش و لغزش در سازه‌های محدود ساختمانی دارد.

2. استحکام و مقاومت بالا:

دارای استحکام و مقاومت بالا در برابر افت حجم و ترک خوردگی است که باعث می‌شود کاشی‌ها بدون مشکلات در سطح نصب شوند و به مدت طولانی مقاومت کنند.

3. کاهش هزینه‌های دوغاب ریزی:

این نوع چسب کاشی پودری نیازی به دوغاب ریزی پشت کاشی ندارد که هزینه‌های اجرایی را کاهش می‌دهد.

4. استفاده آسان و سرعت بالا در اجرا:

اجرای آسان و سریع این چسب کاشی به دلیل استفاده از فرمولاسیون پودری آماده‌سازی آسان‌تر و سرعت بالاتری در اجرا را فراهم می‌کند.

5. کاهش هزینه‌های عملیات اجرایی:

با توجه به سرعت بالا در اجرا، هزینه‌های عملیاتی نصب کاشی و سرامیک کاهش می‌یابد.

6. افزایش محیط داخل خانه:

کاهش ضخامت ملات کاشیکاری باعث افزایش مساحت مفید در داخل خانه می‌شود.

7. عدم نیاز به اختلاط مواد اضافی:

این چسب کاشی پودری به دلیل فرمولاسیون آماده، نیاز به اختلاط با هرگونه مواد اضافی دیگری را ندارد که آسانی کار را افزایش می‌دهد.

8. حفظ چسبندگی در برابر نم و رطوبت:

پس از گیرش، این چسب کاشی پودری مقاوم در برابر رطوبت و نم می‌باشد و قدرت چسبندگی‌اش را حفظ می‌کند.

9. مقاومت در برابر تغییرات دما:

پس از خشک شدن، مقاومت این نوع چسب کاشی در برابر تغییرات دما حفظ می‌شود.

10. مقرون به صرفه نسبت به سایر چسب‌های کاشی:

از لحاظ هزینه و عملکرد، این چسب کاشی پودری بهترین انتخاب برای نصب کاشی و سرامیک است.

11. راحتی اختلاط با آب:

ترکیب و آماده‌سازی این چسب کاشی پودری با آب به راحتی انجام می‌شود که عملکرد کار را تسهیل می‌بخشد.

به طور کلی، چسب کاشی پودری به دلیل خواص فیزیکی و شیمیایی مناسب خود، یکی از بهترین گزینه‌ها برای نصب کاشی و سرامیک در ساختمان‌ها است.

چسب کاشی پودری به دلیل خصوصیات منحصر به فرد خود، در انواع مختلفی از کاشی و سرامیک و در سطوح مختلف کاربرد دارد. این شامل موارد زیر می‌شود:

1. نصب موزائیک: برای نصب دقیق و محکم موزائیک، چسب کاشی پودری انتخاب خوبی است.

2. قابلیت نصب کاشی بر روی کاشی (Over Tile): می‌توان از این نوع چسب برای نصب کاشی جدید بر روی کاشی‌های قدیمی استفاده کرد.

3. نصب ورقه‌های فوم استایرن: مناسب برای نصب ورقه‌های فوم استایرن که در دیوارهای داخلی مورد استفاده قرار می‌گیرند.

4. نصب انواع کاشی و سرامیک بر روی سطوح مختلف: شامل دیوارهای بتنی، سیمانی، سنگی و همچنین کف‌ها.

5. مناسب برای مکان‌های پر تردد: به دلیل استحکام و مقاومت بالا، برای نصب کاشی در مکان‌های پر تردد ایده‌آل است.

6. نصب کاشی در حمام، سرویس بهداشتی، آشپزخانه و ...: کاربردهای گسترده در اماکن مرطوب و آشپزخانه‌ها که به مقاومت در برابر رطوبت نیاز دارند.

7. نصب در فضای داخلی و خارجی ساختمان: این چسب برای نصب کاشی و سرامیک در هر دو محیط مناسب است.

8. مناسب برای نصب بر روی سطوح سیمانی، بتنی و سنگی: به دلیل قدرت چسبندگی بالا، برای سطوح مختلف سازه‌های سیمانی و بتنی مناسب است.

9. کاشیکاری در مقاطعی که امکان حرکت یا لرزش سازه وجود دارد: مناسب برای سازه‌هایی که دارای حرکت یا لرزش محدود هستند.

10. نصب بر روی سطوح مستقیماً با آب و رطوبت در تماس: مقاومت در برابر رطوبت پس از گیرش این چسب کاشی پودری را مناسب برای نصب در محیط‌های مرطوب می‌سازد.

این ویژگی‌ها و کاربردهای متنوع این نوع چسب کاشی پودری را به یک انتخاب محبوب برای کاشیکاران و مصرف‌کنندگان تبدیل کرده است.

به عنوان یک ماده سمی و خطرناک شناخته نمی‌شود. اما همچنان لازم است که در هنگام استفاده از آن اقدامات ایمنی مناسب اتخاذ شود.

تماس با چشم: این ماده به هیچ عنوان نباید با چشم در تماس قرار گیرد. در صورت تماس با چشم، باید سریعاً با مقدار فراوانی آب شسته شود تا از بروز آسیب جلوگیری شود.

حساسیت پوستی: در صورت ایجاد حساسیت یا تحریک در سطح پوست به علت تماس با این ماده، باید فوراً به پزشک مراجعه شود.

استفاده از تجهیزات محافظ: در هنگام استفاده از این افزودنی، استفاده از تجهیزات محافظ مانند عینک و دستکش توصیه می‌شود تا از بروز هر گونه تماس غیرمستقیم با ماده جلوگیری شود.

استفاده در مکان‌های وسیع: اگر کاربرد این ماده در مکان‌های بزرگ و با تعداد کارگران زیاد است، اطمینان حاصل شود که امکان دسترسی به آب جاری برای شستشوی چشم‌ها و پوست وجود دارد.

توجه به دستورالعمل تولید کننده: همواره دستورالعمل‌ها و راهنمایی‌های ارائه شده توسط تولید کننده برای استفاده از این محصول را رعایت کنید.

همواره مهم است که در هنگام استفاده از هر گونه ماده شیمیایی، اقدامات ایمنی لازم را رعایت کرده و به هرگونه علائم تحریک و آسیب دهنده ای که ممکن است بروز کند، توجه کنید.

مدت نگهداری: این افزودنی باید در بسته‌بندی اولیه‌اش که معمولاً در جعبه یا کارتن است، نگهداری شود. مدت نگهداری این ماده در این شرایط تا یک سال است.

شرایط محیطی: این ماده باید دور از سرما، یخبندان، گرما، تابش مستقیم و طولانی نور خورشید نگهداری شود. برای حفظ کیفیت و عملکرد بهینه، محیط نگهداری باید خشک و محافظت شده باشد.

دمای نگهداری: بهترین دما برای نگهداری این افزودنی بین $+10$ تا $+30$ درجه سانتیگراد است. دمای بالاتر از این محدوده ممکن است باعث تغییر در خصوصیات و عملکرد این ماده شود.

خشک نگهداشتن: محافظت از این ماده از رطوبت و نگهداشتن آن در محیط خشک و مرطوبیت کم می‌تواند به حفظ کیفیت و طول عمر مفید آن کمک کند.

توجه به دستورالعمل: همواره باید به دستورالعمل‌های نگهداری ارائه شده توسط تولید کننده این افزودنی توجه شود و به طور دقیق دنبال شود.

توجه به این نکات و رعایت اصول نگهداری می‌تواند به حفظ کیفیت و عملکرد بهینه این افزودنی کمک کند و از ضایعات زیاد و تغییر در خصوصیات آن جلوگیری نماید.

کیسه ۲۰ کیلویی

BS EN 12004 – ASTM C482

این محصول استاندارد ملی ایران را دارا می‌باشد

شماره استاندارد : 6673984978