

چسب کاشی خمیری ZK5 - صنایع شیمیایی بتن زرلو

zorlucocom / چسب کاشی خمیری ZK5

zorlucocom

July 17, 2024



چسب کاشی خمیری چیست؟

چسب کاشی خمیری یک ماده آماده استفاده است که برای نصب کاشی و سرامیک بر روی سطوح کف و دیوارها استفاده می‌شود. این چسب بر پایه رزین‌های آکریلیک، پودرهای معدنی و مواد غلظت دهنده تهیه می‌شود و دارای خصوصیات و مزایای زیر است:

- 1. سهولت استفاده:** چسب کاشی خمیری به صورت آماده مصرف تولید می‌شود، بنابراین بلافاصله پس از باز کردن بسته، می‌توان آن را بر روی سطح مورد نظر به راحتی و با استفاده از کاردک یا شانه ای، به صورت لایه‌ای نازک برداشت.
- 2. کاهش وزن مصالح:** مقایسه با روش‌های سنتی مانند استفاده از دوغاب سیمان، استفاده از چسب کاشی خمیری منجر به کاهش وزن مصالح ساختمانی می‌شود. این امر به بهبود عملکرد و پایداری سازه نیز کمک می‌کند.
- 3. صرفه‌جویی در فضا:** در روش‌های سنتی، کاشی با فاصله 4 الی 5 سانتیمتری از دیوار قرار می‌گرفت و پشت آن با دوغاب سیمان پر می‌شد که باعث اشغال فضای زیادی می‌شد. اما با استفاده از چسب کاشی خمیری، نیاز به این مواد و اشغال فضاهای اضافی از بین می‌رود.
- 4. ضریب آب‌بندی بالا:** استفاده از این چسب باعث بالا رفتن ضریب آب‌بندی سطوح می‌شود و به ساختمان مقاومت در برابر رطوبت و آب می‌بخشد.

5. مناسب برای همه سطوح: این چسب به خوبی بر روی سطوح داخلی و خارجی ساختمان قابل استفاده است، از جمله سطوح کف و دیوارها.

6. کاهش زمان نصب: به دلیل طراحی آماده‌ی مصرف، نصب کاشی و سرامیک با استفاده از این چسب به سرعت و به صورت موثر انجام می‌شود.

با توجه به مزایای فوق، چسب کاشی خمیری به عنوان یک راهکار نوین در صنعت ساختمان و نصب کاشی و سرامیک، به طور گسترده‌ای مورد استفاده قرار می‌گیرد و به بهبود عملکرد و کاهش هزینه‌ها در پروژه‌های ساختمانی کمک می‌کند.

بیشتر بخوانید: چسب کاشی پودری چیست؟

مکانیزم تأثیر چسب کاشی خمیری آب بند به شرح زیر است:

1. رزین های امولسیوني: این اجزا باعث افزایش چسبندگی کاشی به سطح مورد نصب می‌شوند. رزین‌های امولسیونی به عنوان عامل اصلی در فرمولاسیون چسب کاشی خمیری، با سطح سنگی کاشی یک اتصال محکم برقرار می‌کنند که از جدا شدن کاشی به طور ناگهانی جلوگیری می‌کند.

2. فیلرهای معدنی: این مواد به کاشی خمیری اضافه می‌شوند تا به وزن مخصوص معینی برسد و خواص مکانیکی آن را تقویت کنند. فیلرهای معدنی می‌توانند به ساختار چسب پایداری بیشتری بدهند و از افت انسجام در طول زمان جلوگیری کنند.

3. مواد دیسپرس کننده و غلظت دهنده: این مواد به دو عمل مهم در چسب کاشی خمیری کمک می‌کنند. اولاً، مواد دیسپرس کننده مانع از اغتشاش فیلرها و رزین‌ها در محلول می‌شوند و از تشکیل گروه‌های بزرگ و افت و ارتفاع زمان ژل‌گیری جلوگیری می‌کنند. ثانیاً، مواد غلظت دهنده با افزایش زمان ژل‌گیری چسب کاشی، به کاشیکاران این امکان را می‌دهند که بیشترین بهره را از زمان موجود برای نصب کاشی ببرند، بدون آنکه نیاز به تغییر محلول چسبنده باشد.

به طور کلی، چسب کاشی خمیری آب بند با ترکیب مناسب این اجزا، از افزایش چسبندگی کاشی به سطح، ضد آب شدن ملات کاشیکاری و افزایش زمان موجود برای نصب کاشی استفاده می‌کند. این خصوصیات باعث می‌شود که این نوع چسب برای نصب کاشی در سرویس‌های بهداشتی و آشپزخانه و سایر محل‌هایی که تمایل به جلوگیری از نفوذ آب دارند، بسیار مناسب باشد.

میزان مصرف چسب کاشی خمیری برای نصب کاشی به شرح زیر است:

به طور معمول، هر 2.5 کیلوگرم از چسب کاشی خمیری برای نصب یک متر مربع کاشی کافی است. این میزان مصرف می‌تواند بستگی به وضعیت سطح زیرکار داشته باشد، مانند خلل و فرج، ناهمواری‌ها، و شیارهای کاشی که ممکن است نیاز به بیشتر یا کمتر از این مقدار داشته باشد.

به طور کلی، برای هر متر مربع از سطح کاشی، حدوداً 2.5 کیلوگرم چسب کاشی خمیری استفاده می‌شود.

ویژگی	مشخصه
حالت	خمیری
رنگ	شیری
وزن مخصوص	حدود 1.6 gr/cm ³

ویژگی	مشخصه
یون کلر	ندارد
استاندارد	ASTM C482 – BS EN 12004
pH	حدود 7

این جدول نشان می‌دهد که چسب کاشی خمیری شامل خواصی مانند حالت خمیری، رنگ شیری، وزن مخصوص تقریباً 1.6 gr/cm^3 ، عدم حاوی یون کلر، استانداردهای معتبر مانند ASTM C482 و BS EN 12004، و pH نزدیک به 7 است.

روش استفاده از چسب کاشی خمیری ضد آب

آماده‌سازی سطح: برای استفاده از چسب کاشی خمیری، ابتدا اطمینان حاصل کنید که سطح کاملاً پاک و بدون هیچ نوع آلودگی، گرد و غبار یا روغنی باشد.

پاکسازی سطح: در صورت لزوم، با استفاده از فشار آب یا سند بلاست، سطح را از آلودگی‌ها پاک کنید.

آماده‌سازی سطح: سطح مورد نظر برای نصب کاشی نیازمند آماده‌سازی است. روش آماده‌سازی بستگی به نوع سطح دارد.

- **برای زیرکار کاغذ دیواری:** ابتدا کاغذ را از دیوار جدا کرده، سپس با استفاده از کمی پرایمر زیرسازی کنید. سپس با کاردک شانه‌ای، چسب کاشی خمیری را به ضخامت 3-4 میلیمتر بر روی دیوار پهن کنید و بلافاصله کاشی را نصب کنید.
- **برای زیرکار گچ:** سطح گچ را با پرایمر آغشته کنید و سپس چسب کاشی خمیری را اعمال کنید.
- **برای زیرکار کاشی:** هر چربی را از روی سطح کاشی پاک کرده و سپس لعاب کاشی را کاملاً از بین ببرید. پس از آن، با استفاده از پرایمر، سطح را آماده کنید و چسب کاشی خمیری را اعمال کنید.
- **برای زیرکار سیمان یا بتن:** ابتدا لایه‌ای از پرایمر را روی سطح اعمال کرده و سپس چسب کاشی خمیری را با کاردک شانه‌ای پخش کنید و کاشی را نصب کنید.

نکات مهم:

- پس از نصب، کاشی نیاز به حداقل 48 ساعت برای رسیدن به استحکام نهایی دارد.
- پس از آن می‌توانید به عملیات بندکشی بپردازید.
- به فاصله 2 روز پس از بندکشی، سطح قابل استفاده می‌باشد.
- برای نصب کاشی با استفاده از چسب کاشی خمیری، حداقل 60% پشت کاشی باید به چسب آغشته شود.

چسب کاشی خمیری ضد آب دارای خصوصیات و اثرگذاری زیر است:

1. **استحکام و استواری بالا و چسبندگی عالی:** این نوع چسب کاشی خمیری دارای استحکام بسیار بالا و چسبندگی عالی به سطوح مختلف می‌باشد که به نصب دائمی و مطمئن کاشی کمک می‌کند.
2. **افزایش زمان ژل تایم برای نصب کاشی:** این چسب کاشی امکان تنظیم زمان ژل تایم را فراهم می‌کند، که به نصب دقیق و منظم‌تر کاشی کمک می‌کند.

3. کاربرد آسان و سرعت بالا در اجرا: روشنی این چسب کاشی و قابلیت اجرا سریع آن باعث سهولت کار و افزایش سرعت در نصب کاشی می‌شود.

4. چسبندگی عالی به سطح کاشی‌های قدیم: با این چسب کاشی می‌توان به‌طور مطمئن بر روی کاشی‌های قدیمی نیز نصب انجام داد، به شرطی که سطح آنها مناسب آماده شود.

5. افزایش فضای داخلی ساختمان: با استفاده از این چسب کاشی، می‌توان فضای داخلی ساختمان را افزایش داد، زیرا ضخامت محصولات کاشیکاری کاهش می‌یابد.

6. انعطاف پذیری در مقابل لرزش‌ها و حرکات‌های ساختمان: خصوصیت انعطاف پذیری این چسب کاشی، از ساختمان در برابر لرزش‌ها و حرکات‌های محدود محافظت می‌کند.

7. مقاومت در برابر رطوبت و ضریب آب بندی بالا: این نوع چسب کاشی دارای مقاومت بالا در برابر رطوبت است که باعث می‌شود براحتی در مناطق مرطوب نیز مورد استفاده قرار گیرد.

8. امکان تولید در رنگهای مختلف: این چسب کاشی در رنگهای متنوع قابل تهیه است که امکان انطباق با دکوراسیون داخلی ساختمان را فراهم می‌کند.

9. کاهش وزن سازه و عدم آلودگی و گرد و غبار: استفاده از این چسب کاشی به کاهش وزن سازه کمک می‌کند و همچنین باعث می‌شود که در فرآیند ساخت ملات کاشیکاری، آلودگی و گرد و غبار حداقل شود.

این خصوصیات باعث می‌شود که چسب کاشی خمیری ضد آب به یکی از انتخاب‌های محبوب برای نصب کاشی‌ها در ساختمان‌ها تبدیل شود.

چسب کاشی خمیری ضد آب به دلیل خصوصیات و ویژگی‌هایی که دارد، برای کاربردهای گوناگونی مناسب است:

1. نصب کاشی و سرامیک روی دیوار و کف: این چسب کاشی برای نصب کاشی و سرامیک در مناطق مختلف از جمله حمام، آشپزخانه، فضاهای عمومی و غیره، بسیار مناسب است.

2. امکان چسباندن سنگ‌های طبیعی بر روی سطوح افقی و عمودی: با استفاده از این چسب کاشی، می‌توان سنگ‌های طبیعی را به صورت دائمی بر روی سطوح افقی و عمودی نصب کرد.

3. نصب کاشی با تعداد بالا در یک مرحله: قابلیت اجرای این چسب کاشی بر روی سطوح گسترده و نصب کاشی با تعداد بالا در یک مرحله، به سرعت و کارایی در نصب کمک می‌کند.

4. مناسب برای بکارگیری سنگ‌های مصنوعی: با توجه به چسبندگی بالا و استحکام فوق‌العاده، مناسب برای نصب سنگ‌های مصنوعی در معماری و دکوراسیون است.

5. مناسب برای نصب کاشی در سرویس بهداشتی و حمام: این چسب کاشی به دلیل مقاومت در برابر رطوبت و ضریب آب بندی بالا، برای نصب کاشی در سرویس بهداشتی و حمام بسیار مناسب است.

6. قابلیت چسباندن سنگ و کاشی در راهپله‌ها و راهروها: استفاده از این چسب کاشی بر روی راهپله‌ها و راهروها به دلیل مقاومت در برابر استفاده‌های روزمره و مسائل ایمنی، بسیار مناسب است.

7. قابل اجرا بر روی ورق‌های آریست: این چسب کاشی برای نصب کاشی و سرامیک بر روی ورق‌های آریست نیز مناسب است.

8. قابل اجرا بر روی انواع سطوح بتنی، گچی و سنگی: از جمله سطوح مختلفی که می‌توان بر روی آن‌ها این چسب کاشی را اجرا کرد، شامل سطوح بتنی، گچی و سنگی است.

9. مناسب برای سازه‌های دارای کشش، انبساط و انقباض: با توجه به انعطاف پذیری و مقاومت در برابر حرکت‌های ساختمانی، این چسب کاشی برای نصب کاشی در سازه‌هایی که دارای کشش، انبساط و انقباض هستند، مناسب است.

با توجه به این ویژگی‌ها، استفاده از چسب کاشی خمیری ضد آب برای نصب کاشی و سرامیک در انواع محیط‌های ساختمانی و حتی برای دکوراسیون داخلی و خارجی بسیار توصیه می‌شود.

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.

سطل ۱ کیلویی

سطل ۵ کیلویی

سطل ١٢ كيلويى

سطل ٢٠ كيلويى

BS EN 12004 – ASTM C482