



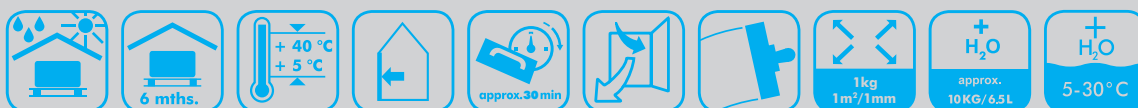
Betogips روکش فوم و بتن



اندود گچی ساختمانی بتوگپس از انواع گچ‌های پلیمری کی‌پلاس با سختی اصلاح شده می‌باشد که با تکنولوژی کشور آلمان تولید می‌گردد. این محصول دارای خواص فیزیکی خاص با قابلیت چسبندگی ویژه به راحتی به عنوان پوشش بر روی سطوح بتنی، فوم پلی استایرن و سطوح سیمانی در فضای داخلی ساختمان استفاده می‌گردد. به واسطه استفاده از گچ پلیمری بتوگپس مرحله رابیتس کاری (به جز استفاده روی سطوح ناهمگن) حذف می‌گردد.

مشخصات فنی

میزان پوشش هر کیسه (۳۰ کیلوگرمی)	حدود ۳۰ مترمربع با ضخامت ۱ میلی‌متر
رفتار در برابر آتش	A1 در آتش سوزی شرکت نمی‌کند.
مدت زمان کارکرد	حدود ۳۰ دقیقه
ضخامت قابل اجرا	۱-۳ میلی‌متر
چسبندگی	$\geq 0.1 \text{ N/mm}^2$





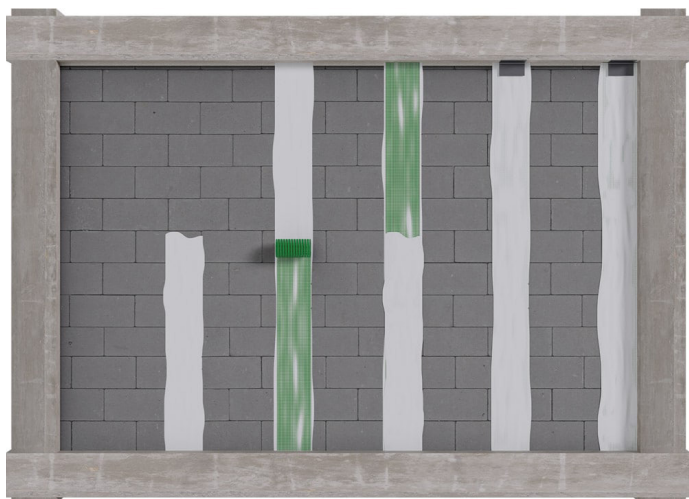
مزایا

- چسبندگی بسیار بالا
- سختی سطحی و استحکام بالا در برابر عوامل مکانیکی و شرایط محیطی
- پوشش‌دهی مناسب
- مقاومت بالا در برابر تنش‌های سازه‌ای
- ایجاد واسط قوی برای روکش نهایی
- مطابق استاندارد ملی به شماره ۱-۱۲۰۱۵

نکات اجرایی

- سطح کار قبل از اجرا نباید خیلی خشک و یا خیلی مرطوب باشد و از هرگونه آلودگی و گرد و غبار تمیز گردد.
- ابتدا یک ظرف تمیز را با مقدار کافی آب پر کرده و پودر بتوگپس را به آرامی و به صورت پاششی داخل آب بریزید. در ادامه ۲ تا ۳ دقیقه صبر کرده سپس با استفاده از ابزار مناسب (همزن برقی با دور کم) عملیات مخلوط کردن را انجام دهید تا یک ملات یکنواخت و همگن به دست آید.
- در صورت استفاده به عنوان زیرکار (حالت خمیری) به ازای هر ۱۰ کیلوگرم پودر حدود ۶/۵ لیتر آب و در صورت استفاده به عنوان چسب بلوک‌های گچی (حالت دوغابی) حدود ۱۳ الی ۱۳/۵ لیتر آب نیاز می باشد. (امکان اضافه نمودن هرگونه افزودنی دیگر به ملات مجاز نمی‌باشد).
- پس از تهیه ملات همگن و یکنواخت، آن را به وسیله ماله بر روی سطح مورد نیاز با رعایت شرایط ضخامت مجاز اجرا نمایید.
- بالا بودن نسبت آب به گچ و نیز انبارش طولانی مدت، می‌تواند موجب افزایش زمان گیرش شود و تاثیر نامطلوب بر روی استحکام محصول داشته باشد.
- وجود ناخالصی و املاح در آب و همچنین درجه حرارت بالا (گچ، آب و محیط) و سطح زیرکار بسیار جاذب، می‌تواند سبب کاهش گیرش شود.
- باقیمانده گچ سفت شده بر روی ابزار کار سبب کاهش زمان گیرش می‌شود.

بر اساس پیوست ششم آیین نامه ۲۸۰۰ زلزله و نشریه ۸۱۹ مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، یکی از روش‌های نوین در مهار نمودن دیوارهای غیر سازه‌ای، روش مسلح کردن آن با شبکه الیاف شیشه یا کربن معرفی شده است، در این روش خمش دیوار یک طرفه و در راستای قائم بوده، بنابراین دیوار نیازی به وادار نداشته و محدودیتی در طول دیوار وجود ندارد. با توجه به اینکه اجرای وال پست فلزی معمولاً با چالش‌هایی مانند: هزینه‌های بالای فولاد و دستمزد اجرا، وزن سنگین، روند اجرایی کند جهت آماده‌سازی مقاطع و اتصالات همراه است، جایگزینی وال پست فلزی با وال مش در پروژه‌ها، می‌تواند قابل توجه باشد.



در این روش نوارهای شبکه ساخته شده از الیاف شیشه بر روی دیوار داخلی قرار داده شده و نازک کاری با بتوگیپس بر روی آن اجرا می‌شود. بعد از انجام پوشش بتوگیپس باید نبشی مهار خارج صفحه دیوار در بالا و پایین دیوار اجرا شده و لایه نهایی نازک کاری بر روی دیوار اجرا می‌گردد.

برای دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص مشخصات فنی مش و جزئیات اجرایی، به پیوست ششم آیین نامه ۲۸۰۰ زلزله بخش روش‌های نوین مهار دیوار (مسلح کردن دیوار با شبکه الیاف) مراجعه گردد.

مزایای به کارگیری سیستم وال مش با محصول بتوگیپس در مقایسه با وال پست فلزی

هزینه‌ها باعث می‌شود تا استفاده از این سیستم به عنوان راهکاری مقرون به صرفه نسبت به سایر روش‌ها از جمله وال پست قرار گیرد.

■ انعطاف پذیری در اجرا

این سیستم انعطاف بالاتری در برابر تغییرات احتمالی در طرح‌های معماری دارد و با توجه به این که تمام مراحل اجرای وال مش و بتوگیپس بعد از اتمام دیوارچینی انجام می‌شود، بهترین راهکار جهت مقاوم‌سازی دیوارهای از پیش اجرا شده است.

■ بهبود عملکرد لرزه‌ای

این سیستم به دلیل وزن کمتر و اتصال گسترده و منعطف‌تر، انسجام و یکپارچگی مناسبتری ایجاد کرده، در نتیجه عملکرد بهتری در برابر نیروهای جانبی، به ویژه زلزله ارائه می‌دهند.

■ جلوگیری از ایجاد ترک

به دلیل حذف عناصر فلزی و سازگاری مناسب پلاستر بتوگیپس با روسازی اجرا شده روی آن، ایجاد ترک در نازک کاری محدود خواهد شد.

■ سهولت اجرا

با توجه به طراحی و جزئیات ساده سیستم وال مش با محصول بتوگیپس و سبک بودن آن، امکان حمل و نصب آسان بدون نیاز به ابزارها و تجهیزات پیچیده و تیم اجرایی ماهر را فراهم کرده است. در محل تقاطع دیوارها نیازی به اجرای ادوات اضافی از جمله وادار یا بست‌های U شکل نبوده و دیوارها به سادگی در محل تقاطع چیده می‌شوند و با کمک نوارهای مش با هم یکپارچه می‌گردند.

■ سرعت اجرا

بدلیل حذف وادارها و اجرای این روش بعد از دیوارچینی، در مقایسه با روش‌های سنتی، سرعت بالاتری دارد.

■ به صرفه و اقتصادی

در این روش دیگر نیازی به استفاده از وادارهای قائم و تیرک‌های افقی نیست و تمام عملیات مربوط به آن‌ها از جمله ساخت و آماده‌سازی وادارها، اجرای لایه ضد زنگ، جوشکاری، سوراخکاری بتن، نصب پلیت در بتن و استفاده از میلگرد بستر حذف می‌شود. بنابراین با کاهش ۳۰ تا ۴۰ درصد



تلفن مرکز پاسخگویی: ۰۲۱-۴۳۰۰۰۸۰۹
www.kplus.ir

GERMAN 
Technology