



چسب بتن PG-12

تعریف:

چسب بتن PG-12 برپایه کامپوزیت پلیمرهای پایه آبی اصلاح شده طراحی شده و به منظور ساخت ملات‌های ترمیمی چسبنده و آب‌بند کننده قوی بر روی سطوح بتنی و سیمانی با اهداف مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مصارف:

- آب‌بندی سازه‌های بتنی نظیر مخازن بتنی آب، حوضچه‌ها، استخرها و ...
- آب‌بندی کانال‌های انتقال آب و فاضلاب
- آب‌بندی بخش‌های مختلف تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب
- ترمیم سطوح بتنی قدیمی
- زیرسازی و هم‌تراز نمودن سطح زیر سرامیک و کاشی
- بایندر ساخت بتونه‌های مختلف صنعتی و تزئینی ساختمان
- تهیه انواع ملات با استفاده از شن، ماسه، سیلیس، سیمان و خاک سنگ
- به عنوان پرایمر برای تمام سیستم‌های پوششی یا ترمیمی پایه سیمانی

خواص و مزایا:

- سازگاری بسیار بالا با مصالح ساختمانی نظیر سیمان، پودر سنگ و سیلیس
- مقاومت بالا در برابر نمک‌ها و محلول‌های نمکی یخ زدا
- افزایش مقاومت کششی و خمشی ملات
- افزایش چسبندگی ملات به بتن تازه (بدون نیاز به توری یا مشبک‌های فلزی)
- افزایش مقاومت بتن در برابر سیکل‌های یخبندان
- مقاومت بالا در برابر هوازگی
- آب‌بندی مناسب بتن
- قیمت مقرون به صرفه

جدول خواص:

رنگ	سفید متمایل به شیری
تعداد اجزا	۱
دانسیته	$1.05 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$
چسبندگی ملات تعمیراتی به سطح بتن	بیش از 1 N/mm^2
مدت زمان استفاده از ملات پس از تهیه (Pot-life ملات)	۶۰ - ۳۰ دقیقه
شرایط دمای محیط در حین اعمال	۱۰+ تا ۵۰+ درجه سانتی‌گراد
انبارداری	۱۲ ماه (به دور از یخ‌زدگی، باد، باران و نور مستقیم خورشید و بازه دمایی ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتی‌گراد)
بسته‌بندی	۱، ۳، ۸ و ۱۵ کیلوگرم



دستورالعمل مصرف:

این محصول هم به صورت پرایمر و هم به صورت ملات قابل اجراست. در هر صورت سطح باید تمیز، عاری از گرد و غبار و آلودگی‌هایی نظیر روغن، رنگ و مواد سست باشد. قبل از اجرا بخش‌های کرمو و نیز سست بتن به صورت کامل برطرف گردند. در صورت صیقل بودن سطح بتن، ابتدا باید سطح مورد نظر توسط ابزار مناسب زبر گردد. توصیه می‌شود از شات بلاست و یا واتر بلاست با فشار بالا جهت آماده‌سازی و تمیز کردن سطوح وسیع استفاده گردد.

- کاربرد به عنوان پرایمر: PG-12 با نسبت ۱ (چسب بتن) به ۳ (آب) مخلوط شده و کاملاً همزده شود تا مخلوط کاملاً همگن گردد. سپس با استفاده از ابزار موجود نظیر قلم‌مو یا رولر بر روی سطح اجرا شود.
- کاربرد به عنوان ملات ترمیمی و نرمه‌کشی: برای ساخت این ملات ابتدا آب و PG-12 با نسبت مشخص شده در جدول، با یکدیگر ترکیب شوند تا یک محلول همگن به دست آید. سپس سیمان، خاک سنگ سیلیسی (آردی) با همدیگر مخلوط گردند. و نهایتاً مخلوط آب و PG-12 به صورت تدریجی به مخلوط خاک سنگ و سیمان اضافه شده و همزده شوند. مخلوط نهایی با ضخامت ۳ میلی‌متر در هر لایه قابل اجرا است. در صورت نیاز به ضخامت بالاتر، توصیه می‌شود این ملات در چند لایه اجرا گردد. ترکیب ساخت این ملات به صورت زیر می‌باشد:

نام ماده	مقدار
چسب بتن PG-12	۱ پیمانه
آب	۱ تا ۲ پیمانه
سیمان	۱ پیمانه
خاک سنگ سیلیسی (آردی)	۱ تا ۳ پیمانه

نکات مهم:

- این محصول با انواع سیلیس، سیمان، خاک سنگ و ... با دانه‌بندی‌های مختلف سازگار است.
- در صورت نیاز به حصول ضخامت‌های بالاتر از ۳ میلی‌متر، از سیلیس با دانه‌بندی بالاتر (بیش از ۲ میلی‌متر) استفاده گردد. در غیر این صورت احتمال جمع‌شدگی و ترک خوردن فیلم نهایی وجود دارد.
- پس از اجرا تا زمان خشک شدن ملات، سطح از تابش مستقیم آفتاب، ریزش مستقیم باران، یخ‌زدگی و تنش‌های مکانیکی محافظت گردد.