



بتن شیمی

خاورمیانه

BETON
CHIMIE

ISO 90001 : 2015

تلفن :

۰۲۱-۴۶۸۸۹۳۴۰

۰۲۱-۴۶۸۸۰۶۷۳

۰۲۱-۴۶۸۴۱۴۴۵

۰۲۱-۴۶۸۴۱۵۳۸

۰۹۰۱۹۵۹۰۱۷۳

کد پستی :

۳۷۵۱۱۸۰۱۲۲

www.beton-chimie.ir

info@beton-chimie.ir



چسب کاشت میلگرد دوجزئی

بتن شیمی B.C 144

شرح

چسب کاشت میلگرد B.C 144 یک چسب دو جزئی بر پایه رزین اپوکسی است که برای ایجاد اتصال بسیار قوی و پایدار بین میلگرد و بتن در عملیات مقاوم سازی، الحاق سازه‌ای و اجرای اتصالات جدید به کار می‌رود. این محصول با ترکیب دقیق رزین اپوکسی و هاردنر، پس از اختلاط واکنش پلیمریزاسیون انجام داده و ساختاری با چسبندگی فوق العاده، مقاومت مکانیکی و شیمیایی بالا ایجاد می‌کند. چسب کاشت میلگرد قابلیت استفاده در شرایط مختلف محیطی، سطوح مرطوب یا خشک، و بارهای استاتیکی و دینامیکی را دارد و با نفوذ و چسبندگی عمقی، امکان انتقال کامل نیرو بین میلگرد و بتن را فراهم می‌سازد. زمان گیرش کنترل شده، عدم انقباض، مقاومت در برابر لرزش، مواد خوردنده و سیکل‌های حرارتی از دیگر ویژگی‌های این چسب تخصصی است که آن را به گزینه‌ای قابل اعتماد برای پروژه‌های عمرانی، صنعتی و سازه‌ای تبدیل می‌کند.

استانداردها

- ASTM C881
- ASTM C882
- ASTM C900

خواص و اثرات

- چسبندگی بسیار بالا به بتن، فولاد و مصالح معدنی به دلیل پایه اپوکسی دو جزئی
- مقاومت مکانیکی عالی در برابر نیروهای کششی، برشی و فشاری
- نفوذ عمیق به منافذ بتن و ایجاد اتصال پایدار و بلندمدت
- مقاومت شیمیایی در برابر مواد خوردنده، رطوبت، روغن‌ها و محیط‌های صنعتی
- بدون انقباض، جمع‌شدگی یا ترک خوردگی پس از گیرش
- عملکرد پایدار در محدوده وسیع دمایی و مقاومت در برابر سیکل‌های حرارتی و یخبندان

- مقاوم در برابر لرزش‌ها، شوک‌های مکانیکی و بارهای دینامیکی
- امکان اجرا در سطوح خشک، نیمه مرطوب و حتی بتن با ترک‌های ریز
- زمان کارپذیری و گیرش کنترل شده برای اجرای دقیق و ایمن
- امکان بارگذاری در حداقل زمان
- تحمل بارگذاری بسیار زیاد
- فاقد حلال و مواد آلی فرار
- امکان اجرا در بتن اشباع

موارد کاربرد

- کاشت میلگردهای جدید در بتن موجود جهت تقویت یا توسعه سازه
- بازسازی و ترمیم اجزای سازه‌ای مانند تیر، ستون، فونداسیون و دال
- اجرای اتصالات جدید سازه‌ای مثل اضافه کردن دیوار برشی، تیر فرعی یا تقویت تیرها و ستون‌ها
- نصب پایه‌ها، صفحه‌ستون‌ها، ریل‌ها، نرده‌ها و تجهیزات سنگین صنعتی
- انکراژ بولت‌ها، مهاربندها و المان‌های فلزی در بتن ترک خورده یا بدون ترک
- افزایش ظرفیت باربری سازه
- اتصال المان‌های جدید بتنی یا فولادی به سازه قدیمی بدون تخریب اضافی
- تقویت نقاط حساس در پروژه‌های عمرانی، صنعتی، زیرساختی و تونل‌سازی
- چسباندن مقاطع فلزی به بتن، سنگ، آجر
- مناسب برای بهسازی لرزه ای

آماده سازی حفره

پس از ایجاد حفره مطابق با جدول ارائه شده، ابتدا باید داخل حفره ها با فشار باد (حداقل فشار 6bar) یا از طریق فشار کارواش تمیز شود به طوری که آب ایستا داخل حفره باقی نماند. سپس دیواره های داخلی و لبه حفره با استفاده از یک برس لوله ای، به طور کامل تمیز شود تا ذرات



بتن شیمی

خاورمیانه

BETON
CHIMIE

ISO 90001 : 2015

تلفن :

۰۲۱-۴۶۸۸۹۳۴۰

۰۲۱-۴۶۸۸۰۶۷۳

۰۲۱-۴۶۸۴۱۴۴۵

۰۲۱-۴۶۸۴۱۵۳۸

۰۹۰۱۹۵۹۰۱۷۳

کد پستی :

۳۷۵۱۱۸۰۱۲۲

www.beton-chimie.ir

info@beton-chimie.ir



چسب کاشت میلگرد دوجزئی

بتن شیمی B.C 144

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

- رنگ: دودی
- وزن مخصوص: $1/76\ 0 \pm 05\ (g/cm^3)$
- مقاومت فشاری :
- [پس از 7 روز] $(MPA): \sim 100$
- مقاومت چسبندگی :
- [پس از 7 روز] $(MPA): \sim 13$
- دمای زیر آینه $(^{\circ}C): 45-10$
- دمای محیط اجرا $(^{\circ}C): 45-10$

ملاحظات فنی

مدت نگهداری: 1 سال در بسته بندی اولیه
شرایط نگهداری: بسته بندی اولیه، دور از رطوبت
و یخ زدگی و تابش مستقیم نور خورشید
بهترین دمای نگهداری: $+10$ تا $+30$ درجه
سانتیگراد

نوع بسته بندی: پک 3 کیلوگرمی ، جزء A رزین
اپوکسی) 2 کیلوگرم و جزء B هاردنر) 1 کیلوگرم

میانگین دما ($^{\circ}C$)	کارپذیری (دقیقه)	گیرش اولیه (ساعت)	گیرش نهایی (روز)
10	240	22	10
15	180	18	8
25	15	6	5
35	10	5	3
45	8	3	2

جدول زمان کارپذیری و زمان پخت

جهت بارگذاری:

- 1- زمان کارپذیری : مدت زمانی که پس از مخلوط شدن دو جزء، مواد قابل کارپذیری است.
- 2- زمان گیرش اولیه: مدت زمانی که طول می کشد تا میلگرد در جای خود ثابت شود.
- 3- زمان گیرش نهایی: مدت زمانی که پس از آن می توان بر روی میلگرد بارگذاری سنگین انجام شود.

سست از بین بروند. مجددا داخل حفره ها با فشار باد تمیز شود. از عدم وجود گرد و خاک، باقیمانده های سست، آب، یخ، چربی و سایر مواد آلاینده پیش از اجرا اطمینان حاصل فرمایید. عدم آماده سازی مناسب باعث ظرفیت بارگذاری خواهد شد.

توجه 1: وجود آلودگی نظیر روغن در هوای فشرده باعث کاهش چسبندگی خواهد شد. توجه 2: جهت تمیزکاری حفره های عمودی توصیه می گردد از آب استفاده نشود اما در صورت استفاده از آب، از وجود آب ایستا در حفره اطمینان حاصل شود.
توجه 2: در زمان اجرای چسب کاشت بهتر است داخل حفره ها خشک باشند.

روش اجرا

مقادیر مشخصی از جزء (A رزین اپوکسی) و جزء (B هاردنر) طبق نسبت وزنی یا حجمی اعلام شده در ظرف جداگانه ریخته و با همزن دستی یا دریل همزن با سرعت پایین به صورت یکنواخت مخلوط می شوند تا رنگ و بافت یکدست به دست آید. مخلوط باید بدون مکث و در مدت زمان کارپذیری تعیین شده استفاده شود. چسب آماده با کاردک یا قیف تزریق دستی به داخل سوراخ ریخته شده و از انتها به سمت بیرون پر می شود تا فضای خالی باقی نماند. سپس میلگرد یا انکر با حرکت چرخشی آرام در سوراخ قرار داده شده و از تماس کامل محیطی با چسب اطمینان حاصل می شود. پس از نصب، میلگرد باید تا زمان گیرش اولیه ثابت بماند و هرگونه بارگذاری تنها پس از تکمیل زمان عمل آوری مجاز است. کنترل نسبت اختلاط، دمای محیط، کیفیت اختلاط و مقدار پرشدگی سوراخ، اصلی ترین عوامل تضمین عملکرد صحیح چسب کاشت میلگرد دو جزئی هستند.

حفاظت و ایمنی

این ماده آتش گیر است. باید از گرما و شعله مستقیم دور نگه داشته شود. در ظرف را بسته نگه دارید. محیط اجرا باید دارای سیستم تهویه مناسب باشد. از تماس مستقیم و دائمی با پوست جلوگیری کنید. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود. از تحریک مصدوم به تهوع خودداری نمایید. برای اطلاعات بیشتر برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) موجود می باشد.

در صورت استفاده در محیط های سربسته موارد ایمنی زیر را برای جلوگیری از آتش سوزی، انفجار و آسیب رسیدن به سلامتی رعایت نمایید.

- در هنگام اجرا، هوای کافی را به محیط وارد کنید.
- از ماسک و تجهیزات ایمنی مناسب استفاده کنید.
- هرگونه جرقه، جوشکاری، کشیدن سیگار و روشن کردن شعله در محیط اجرا ممنوع است.



بتن شیمی

خاورمیانه

BETON
CHIMIE

ISO 90001 : 2015

تلفن :

۰۲۱-۴۶۸۸۹۳۴۰

۰۲۱-۴۶۸۸۰۶۷۳

۰۲۱-۴۶۸۴۱۴۴۵

۰۲۱-۴۶۸۴۱۵۳۸

۰۹۰۱۹۵۹۰۱۷۳

کد پستی :

۳۷۵۱۱۸۰۱۲۲

www.beton-chimie.ir

info@beton-chimie.ir

