

## **BC-E1800**

چسب اتصال بتن بر پایه اپوکسی

**Epoxy bonding agent for concrete repairs, Bonding concrete to concrete,  
steel and granolithic**

### **شرح محصول**

BC-E1800 یک چسب اپوکسی دائمی برای اتصال بتن، ملات، نصب سنگ، کاشی و سرامیک ضد اسید در داخل و یا خارج سازه می‌باشد. این محصول قادر به تحمل مقداری رطوبت قبل و حین سخت شدن می‌باشد ولی پس از سخت شدن تبدیل به لایه‌ای آب بند می‌شود، قدرت چسبندگی نهایی این محصول بیشتر از مقاومت کششی بتن می‌باشد. BC-E1800 کاهش حجم ندارد و تشکیل لایه‌ای هموار و بدون تنش می‌دهد.

### **کاربرد محصول**

BC-E1800 را می‌توان بر روی سطوح تمیز، سفت و بادوام استفاده نمود مانند بتن، فولاد، کاشی و آجر لعاب دار، آجرهای سنگی و سرامیکی، آجر و یا کف موزائیکی. همچنین برای پوشش دادن سطح سنگ فرش‌ها، بتن قدیمی پوسیده و آجرهای صنعتی و نیمه صنعتی، کاشی‌های معمولی و ضد اسید.

## مزایای محصول

- مقاومت زیاد
- بدون انقباض
- تحمل رطوبت
- دوام زیاد
- مقاوم در برابر حملات شیمیایی
- نصب و کسب مقاومت سریع
- بسته بندی توزین شده

## خصوصیات شیمیایی محصول

وزن مخصوص	۱۴۸۵ کیلوگرم در متر مکعب
مدت زمان کارایی	در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد به مدت ۵۰ دقیقه و در دمای ۴۰ درجه سانتیگراد به مدت ۳۰ دقیقه
سخت شدن ظاهری	در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد، ۹/۵ و در دمای ۴۰ درجه سانتیگراد، ۵/۵ ساعت
سخت شدن نهایی	۷ روز

## روش استفاده محصول

آماده سازی سطح

سطوح را به طور کامل تمیز نمائید. تمام تکه‌های جدا شده، شیر آبه سیمان، گرد و خاک، ماده عمل آوری، سخت کننده‌های کف، روغن، گریس، چربی، قیر و یا رنگ بایستی زبر شوند. سطوح صیقلی بایستی زبر شوند، اگر روغن، گریس، چربی، قیر و مانند آن‌ها وجود دارد بایستی قبل از انجام دیگر کارهای آماده سازی پاک شوند تمام شیرابه‌ها یا بتنهای تردد و شکننده بایستی با زخمه زنی یا شن پاشی برداشته یا خراشیده شوند تا سطحی سفت بدست آید. بتن جدید بایستی خشک شود تا انقباض و تغییر حالت آن به حداقل برسد و چنانچه سطح بتن با روغن قالب اشباع شده باشد لازم است تمامی عمق اشباع با ماسه پاشی، تراشیدن و در صورت لزوم تخریب تمامی بتن آلوده برداشته شود و تمام مواد عمل آوری باید پاک شده و یا تراشیده شوند و عملیات بر روی سطحی تمییز و عاری از گرد و خاک انجام پذیرد.

## اختلاط

تمامی محتوی ظروف کوچک تر (بخش واکنش گر رزین پایه) را در ظرف بزرگتر بریزید. به طور کامل آنرا مخلوط نماید. برای اختلاط از یک کاردک سفت و یا یک دریل دور کند با هم زن استفاده کنید تا مخلوطی هم رنگ و یکنواخت بدست آید. این عمل به طور معمول حدود سه تا پنج دقیقه به طول خواهد کشید. سعی نکنید که بخشی از آن را مخلوط و یا آن را رقیق نمائید.

## راهنمای اجرا

BC-E1800 بایستی در یک لایه یکنواخت به کمک قلم موی کوتاه یا ماله، و یا کاردک روی سطح زده شود. برای مدت زمانی رها شده و سپس پوشش رویی اجرا گردد. این مدت زمان به شرایط کار بستگی دارد ولی به طور معمول ۳۰ دقیقه در دمای ۲۵ درجه و ۱۰ دقیقه در ۴۰ درجه سانتیگراد می‌باشد. در این مدت سطح BC-E1800 بایستی تمیز نگه داشته شود به خصوص روی سطوح افقی.

## ASTM C881 Type 2

### بسته بندی محصول

در بسته‌های ۱۵ کیلوگرمی شامل رزین پایه پودر و واکنش گر عرضه می‌گردد.

### شرایط و عمر نگهداری

این محصول را در محیط سربسته و به دور از تابش مستقیم خورشید و دمای زیاد نگهداری نمائید. در مناطق گرمسیری می‌بایستی این محصول در جای تهویه دار نگهداری گردد. عدم توجه به روش انبارداری مناسب باعث آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن می‌شود.

### اندود کردن و ملات کاری

در هنگام اندود کردن و یا اجرای ملات روی BC-E1800 روش‌های الزامی کار بایستی مد نظر قرار گیرند و عمل آوری سنگ فرش، کاشی، اندود و یا ملات ضروری است. برای این منظور می‌توانید با آب تمیز سطوح را خیس نموده و یک ورق پلی اتیلن روی آن قرار دهید و یا با مواد عمل آوری سری CC-41 سطوح را پوشش دهید. عدم توجه به این موارد باعث ترک خوردن و یا شکستن ملات می‌شود. درزهای انبساطی موجود در سازه بایستی در ملات و یا اندود سطحی نیز ادامه یابد و پس از خشک شدن با انواع محصولات گروه MC (ماستیک و درزبندها) پر شوند.

به دلیل اینکه هوای سرد باعث تأخیر در گیرش BC-E1800 می‌شود، سعی کنید حتی الامکان از اجرای آن در دمای سرد خودداری شود. اگر چه BC-E1800 در دماهای پایین نیز به آرامی سخت می‌شود، دمای ۷ تا ۱۰+ درجه سانتی گراد را می‌توان حداقل دمای کار لحاظ نمود تا اندود کاری با موفقیت انجام پذیرد.

### مراقبت از وسایل کار

تا زمانیکه BC-E1800 به طور کامل خشک نشده، می‌توان آن را با حلال شماره ۲ تمیز نمود ولی پس از خشک شدن بایستی با ضربه و یا سوزاندن ابزار را تمییز نمود.

### پوشش دهی

هر کیلوگرم می‌تواند ۱ تا ۲/۷ مترمربع را بسته به وضعیت سطح، ضخامت اجرا و نوع مصرف پوشش دهد.

### نکات ایمنی

همانند تمامی محصولات شیمیایی دقت شود تا از تماس با چشمها، دهان، پوست و مواد غذایی پرهیز گردد (این دستورالعمل در مورد بخار آن تا زمان خشک شدن نیز جاری می‌باشد. در صورت تماس با پوست و چشمها بلافاصله آن را تمیز نماید. اگر به طور اتفاقی بلعیده شد. اقدامات پزشکی انجام شود، در ظرفها را پس از استفاده ببندید و برای اطلاع از انبار داری ویژه با انهدام باقیمانده مواد به برشور ایمنی محصول مراجعه نمایید.

### تأییدیه کیفیت

تمام محصولاتی که توسط مرکز بتن ایران عرضه می‌گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می‌باشد.