



CB-ANE-700

چسب کاشت اپوکسی فوق سنگین

مناسب برای مقاوم سازی و بهسازی سازه‌ها
تقویت کننده‌ای سبک و مقاوم برای سازه

— معرفی محصول

CB-ANE-700 یک چسب کاشت شیمیایی تزریقی دو جزئی بر پایه رزین اپوکسی اصلاح شده است که برای کاشت میلگرد، انکربولت، رادهای رزوه‌دار و نصب اتصالات سازه‌ای با ظرفیت باربری بالا در بتن ترک خورده و بدون ترک طراحی و تولید شده است.

— کاربردها

- کاشت میلگردهای انتظار و تقویتی
- نصب انکربولت‌های سنگین و فوق سنگین
- نصب رادهای رزوه‌دار
- اتصال صفحات و سازه‌های فولادی به بتن
- نصب تجهیزات صنعتی، ماشین آلات و تجهیزات ارتعاشی روی فونداسیون
- مقاوم سازی و توسعه سازه‌های بتنی
- اجرای اتصالات سازه‌های فلزی
- نصب سیستم‌های نمای خشک، کرتین وال و اتصالات سنگی
- نصب تجهیزات صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی
- نصب گاردریل، موانع صوتی، تابلوهای ترافیکی و تجهیزات زیرساختی
- اجرای پروژه‌های پل، تونل، سد، مترو، اسکله، بنادر و سازه‌های دریایی

— مزایا محصول

- رزین اپوکسی اصلاح شده با عملکرد سازه‌ای
- فاقد استایرن و با میزان بسیار پایین ترکیبات آلی فرار (Low VOC)
- مقاومت کششی، فشاری و خمشی بالا
- چسبندگی بسیار زیاد به بتن و فولاد
- ظرفیت انتقال بارهای استاتیکی و دینامیکی سنگین
- مناسب برای بتن ترک خورده و بدون ترک
- مقاومت بالا در برابر بارهای لرزه‌ای و ارتعاشات مداوم
- عدم ایجاد تنش انبساطی در بتن
- مناسب برای نصب در فواصل کم از لبه بتن
- تیکسوتروپی بالا و عدم شره در نصب‌های عمودی و سقفی
- جمع شدگی بسیار ناچیز پس از سخت شدن
- مقاومت مناسب در محیط‌های مرطوب و اشباع از آب

— حوزه کاربرد

فرودگاه‌ها	پروژه‌های مقاوم سازی و بهسازی لرزه‌ای	پل‌ها و تقاطع‌های غیرهمسطح	سدها و نیروگاه‌های آبی
نیروگاه‌ها	صنایع نفت، گاز و پتروشیمی	پالایشگاه‌ها	تونل‌ها و مترو

جدول راهنمای انتخاب چسب های کاشت

نوع چسب	کد محصول
کارتریج پایه وینیل	CB_ANC_300
کارتریج اپوکسی	CB_ANC_500
کارتریج اپوکسی کاشت فوق سنگین	CB_ANC_700
سطل اپوکسی کاشت فوق سنگین	CB_ANE_500
سطل اپوکسی کاشت فوق سنگین	CB_ANE_700

مشخصات فنی

مقدار	مشخصه
اپوکسی کاشت فوق سنگین	نوع سطل
خمیر سفید	جزء A
خمیر قرمز	جزء B
$1.60 \pm 0.10 \text{ g/cm}^3$	چگالی پس از عمل آوری
3:1	نسبت اختلاط A:B
18 ماه	عمر نگهداری

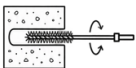
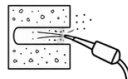
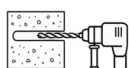
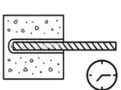
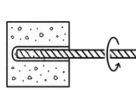
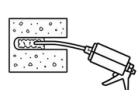
زمان کارپذیری و عمل آوری

دمای محیط (°C)	-5	0	10	20	≥ 30
زمان کارپذیری (min)	60	45	30	25	20
زمان عمل آوری (h)	72	48	24	12	6

راهنمای تقریبی کاشت بولت

مقاومت کششی	عمق کاشت	قطر سوراخ	سایز بولت
15.8 kN	80 mm	10 mm	M8
22.9 kN	90 mm	12 mm	M10
46.9 kN	110 mm	14 mm	M12
65.6 kN	125 mm	18 mm	M16
85.3 kN	170 mm	25 mm	M20
170 kN	210 mm	28 mm	M24
206 kN	280 mm	35 mm	M30

- روش اجرا

03 برس کاری داخل سوراخ  برس سیمی داخل سوراخ	02 تمیز کردن سوراخ  دمنده/پمپ هوا و خروج گردوغبار	01 سوراخ کاری  دریل و ایجاد سوراخ در بتن
06 عمل آوری  میله‌گرد ثابت داخل بتن + نشانه زمان/ساعت برای گیرش	05 کاشت میله‌گرد  میله‌گرد در حال ورود به سوراخ پر شده از چسب	04 تزریق چسب  گان تزریق + نازل داخل سوراخ

- شرایط اجرا

شرح	شرایط مناسب اجرا
5 تا 40 درجه سانتی‌گراد	دمای محیط
دمای نگهداری 5+ تا 25+ درجه سانتی‌گراد	دمای نگهداری
سطح بتن باید تمیز، خشک و عاری از گردوغبار، چربی، روغن، بتن سست و سایر آلودگی‌ها باشد.	وضعیت سطح
هنگام بارندگی یا در معرض مستقیم آب اجرا نشود.	بارندگی
روی سطح یخ‌زده اجرا نشود.	سطح یخ‌زده
در شرایطی که رطوبت بالا موجب ایجاد شبنم یا میعان روی سطح شود، اجرا انجام نشود.	رطوبت بالا
بتن سست و نواحی آسیب‌دیده حذف شده، سطح ترمیم و سپس تسطیح و آماده‌سازی شود.	آماده‌سازی سطح
سوراخ پس از حفاری باید به‌طور کامل با دمنده و برس مناسب تمیز شود تا گردوغبار و ذرات سست از داخل سوراخ خارج شوند.	آماده‌سازی سوراخ
چسب با استفاده از گان مخصوص کارتریج و نازل اختلاط، از انتهای سوراخ تزریق شده و سوراخ به میزان مناسب پر شود.	تزریق چسب
میله‌گرد مطابق قطر و عمق طراحی داخل چسب تازه قرار داده شده و با حرکت چرخشی مناسب نصب شود.	کاشت میله‌گرد
تا پایان زمان گیرش و عمل‌آوری، میله‌گرد نباید تحت بار، لرزش یا جابه‌جایی قرار گیرد.	عمل‌آوری

شرایط ایمنی و خطرات

 از تماس مستقیم محصول با پوست و چشم خودداری شود. در صورت تماس، محل آلوده با آب فراوان شستشو داده شود.	 محصول دور از شعله، جرقه، منابع حرارتی و تابش مستقیم خورشید نگهداری شود. از یخ زدگی و قرارگیری در معرض رطوبت جلوگیری گردد.	 عملیات اختلاط و اجرا در محیط دارای تهویه مناسب انجام شود و از تجمع بخارات در فضاهای بسته جلوگیری گردد.	 کارکنان اجرا باید از تجهیزات حفاظت فردی مناسب مانند ماسک، دستکش و عینک ایمنی استفاده کنند.
---	--	--	---

حمل و نگهداری

 جزء A و B به صورت مجزا و در بسته بندی مقاوم شیمیایی عرضه می شوند. پس از باز شدن، در کوتاه ترین زمان مصرف گردد.	 از وارد شدن ضربه و آسیب مکانیکی به ظروف بسته بندی جلوگیری شود.	 محصول باید در محیطی خشک، خنک و دارای تهویه مناسب نگهداری شود. نباید در معرض باران قرار گیرد.
 محصول نباید در معرض تابش مستقیم نور خورشید قرار گیرد.	 هنگام حمل، ظروف به صورت ایمن و در وضعیت مناسب قرار گیرند تا از واژگونی و آسیب به بسته بندی جلوگیری شود.	 دمای نگهداری: +5 تا +25 درجه سانتی گراد از یخ زدگی و منابع حرارتی محافظت شود.

شناسایی محصول

مشخصات	عنوان
چسب کاشت سطی اپوکسی فوق سنگین	نام محصول
CB_ANE_700	کد محصول
کاشت میلگردهای انتظار و تقویتی نصب انکربولت های سنگین و فوق سنگین نصب رادهای رزوه دار اتصال صفحات و سازه های فولادی به بتن	کاربرد محصول
CORBELL®	تولیدکننده
۰۲۶-۳۴۴۵۸۰۳۲ ۰۹۱۲-۳۷۷۷۹۳۵ ۰۹۱۲-۳۶۲۲۷۵۹ ۰۹۱۲-۴۶۰۲۵۶۶	شماره تماس

اقدامات کمک های اولیه

تماس با چشم  چشم ها را حداقل 15 دقیقه با آب فراوان شست و شو دهید و در صورت تداوم تحریک، به پزشک مراجعه کنید.	تماس با پوست  محل تماس را با آب و صابون به طور کامل شست و شو دهید. در صورت بروز تحریک، پزشک مراجعه شود.
بلع  دهان را با آب شست و شو دهید. از القای استفراغ خودداری کرده و در صورت بروز علائم، به پزشک مراجعه کنید.	استنشاق  فرد را به هوای آزاد منتقل کنید. در صورت بروز علائم تنفسی یا تداوم ناراحتی، به پزشک مراجعه شود.