



CB-ANE-500

چسب کاشت اپوکسی فوق سنگین

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

— معرفی محصول

CB-ANE-500 یک چسب کاشت شیمیایی تزریقی دو جزئی بر پایه رزین اپوکسی اصلاح شده است که با سرعت گیرش بالا برای نصب و مهار میلگردهای کاشتی، انکربولت‌ها و رادهای رزوه‌دار در بتن ترک خورده و بدون ترک طراحی شده است.

— مزایا محصول

- رزین اپوکسی اصلاح شده بدون استایرن
- مقاومت و مدول الاستیسیته بالا
- چقرمگی مناسب
- مقاومت عالی در برابر پیرشدگی و حرارت
- قابلیت عملکرد در محیط‌های مرطوب
- مقاوم در برابر اسیدها و قلیاها
- مقاوم در برابر زلزله و بدون ایجاد تنش انبساطی در بتن
- تیکسوتروپی بسیار مناسب برای نصب افقی و سقفی

— کاربردها

- کاشت میلگرد و بولت در سازه‌های بتنی
- تقویت اتصالات نماهای خشک سنگی و کرتین‌وال
- مقاوم سازی و تقویت سازه‌های ساختمانی
- نصب و فیکس کردن تجهیزات صنعتی روی فونداسیون
- اتصال سازه‌های فلزی به سازه‌های بتنی
- مقاوم سازی پل‌ها، بزرگراه‌ها و پروژه‌های آبی
- نصب تابلوهای تبلیغاتی، موانع صوتی و گاردریل‌ها

— حوزه کاربرد

اجرای اتصالات توسعه‌ای در بتن	مقاوم سازی سازه‌های بتنی	کاشت بولت و انکر	کاشت میلگرد در اعضای بتنی
پروژه‌های راه سازی، پل سازی و مقاوم سازی لرزه‌ای	نصب پراکت‌های نمای سنگی و کرتین‌وال		نصب تجهیزات صنعتی روی بتن

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	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
$\geq 22 \text{ Pa}\cdot\text{s}$	ویسکوزیته مخلوط
$\leq 2.0 \text{ mm}$	قابلیت حرکت در حالت روان شدن / شره
$\geq 65^\circ\text{C}$	دمای تغییر شکل
≥ 4.0	شاخص تیکسوتروپی
≥ 8.5	مقاومت کششی شکافتی (MPa)
≥ 50	مقاومت خمشی (MPa)
≥ 60	مقاومت فشاری (MPa)
≥ 10	مقاومت کششی-برشی فولاد به فولاد (غلاف فولادی) (MPa)
≥ 11	تحت شرایط ترسیم محدودکننده، میلگردهای آجدار و بتن C30، $\phi 25$ ، $L=150\text{mm}$ (MPa)
≥ 99	میزان مواد غیرفرار (میزان مواد جامد) (%)
≥ 17	مقاومت چسبندگی بتن C60، $\phi 25$ ، (MPa) $L=125\text{mm}$
$\leq 25\text{mm}$	طول جداسدگی ضربه ای T فولاد به فولاد
$1.60 \pm 0.10 \text{ g/cm}^3$	چگالی پس از عمل آوری
3:1	نسبت اختلاط A:B
18 ماه	عمر نگهداری

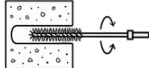
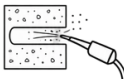
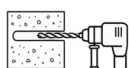
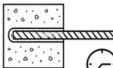
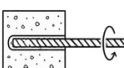
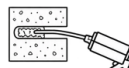
زمان کارپذیری و عمل آوری

دمای محیط ($^\circ\text{C}$)	-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

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

— 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  میلگرد ثابت داخل بتن + نشانه زمان/ساعت برای گیرش	05 کاشت میلگرد  میلگرد 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
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
میلگرد مطابق قطر و عمق طراحی داخل چسب تازه قرار داده شده و با حرکت چرخشی مناسب نصب شود.	کاشت میلگرد
تا پایان زمان گیرش و عمل‌آوری، میلگرد 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_500	کد محصول
کاشت میلگرد و انکربولت در سازه های بتنی تقویت براکت های سیستم های نمای کرتین وال و سنگ خشک تقویت سازه های ساختمانی و مهار اجزای سازه ای تثبیت و مهار تجهیزات مختلف	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.