

چسب کاشت میلگرد ABABOND RA-500

ABABOND RA-500 یک چسب اپوکسی دو جزئی با کارایی بسیار بالا جهت کاشت میلگرد و انکر بولت داخل بتن است. نوع ویژه رزین و هاردنر استفاده شده در ساختار این چسب باعث می‌شود تا زمان کارپذیری آن حتی در دماهای زیاد، طولانی باشد. این چسب تحمل بارگذاری بسیار زیادی داشته و در انواع عملیات سنگین مهندسی قابل استفاده است.

خواص و اثرات

- چسبندگی بسیار زیاد به بتن و میلگرد
- امکان کاشت میلگرد در بتن‌های سبک
- زمان کارپذیری مناسب
- محافظت از میلگرد، انکر بولت، رول بولت، راد و ...
- سخت شدن بدون تغییر حجم و ایجاد فشار بر روی بتن
- تحمل بارگذاری بسیار زیاد
- مقاومت شیمیایی عالی
- فاقد حلال و مواد آلی فرار
- اجرای سریع و آسان
- مناسب برای تمام فصول

موارد کاربرد

- ۱- کاشت میلگرد، انکر بولت، رول بولت، راد و ...
- ۲- چسباندن مقاطع فلزی به بتن، سنگ، آجر و ...
- ۳- نصب و ثابت‌سازی قطعات
- ۴- مناسب برای بهسازی لرزه‌ای
- ۵- استفاده در بتن‌های دارای ترک و بدون ترک
- ۶- نصب مقاطع فلزی یا پلیت بر روی بتن بدون استفاده از بولت
- ۷- مناسب برای مقاوم‌سازی مقاطع مختلف

مقدار مصرف

قطر میلگرد (mm) Φ	$\Phi 8$	$\Phi 10$	$\Phi 12$	$\Phi 14$	$\Phi 16$	$\Phi 18$	$\Phi 20$	$\Phi 22$	$\Phi 25$	$\Phi 28$	$\Phi 32$	$\Phi 36$	$\Phi 40$	$\Phi 46$
قطر سوراخ با دریل (mm)	12	14	18	20	22	24	26	28	30	36	40	42	44	46
عمق سوراخ (mm)	90	100	115	135	145	165	185	200	220	240	280	310	340	400
عمق اسمی کاشت میلگرد (mm)	85	95	110	130	140	160	180	190	210	230	270	300	330	390
حداقل ضخامت بتن (mm)	110	130	140	180	190	210	230	240	290	340	380	40	430	510
تعداد سوراخ‌های پر شده با هر کارتریج	85	58	29	21	16	12	9	7	5	3	2	1	0.5	

در مورد میلگرد با قطر ۳۶ و ۴۰، اطلاعات بر اساس بیشترین عمق کاشت مورد نیاز ارائه شده و بنا به شرایط پروژه و نوع طراحی سازه قابل تغییر است.

آماده سازی سوراخ

پس از سوراخ‌کاری با استفاده از مته مناسب مطابق با اندازه‌های توصیه شده، ابتدا باید داخل سوراخ‌ها با فشار باد تمیز شود. سپس داخل سوراخ با استفاده از یک برس با قطری بزرگتر از قطر سوراخ، به‌طور کامل تمیز شده تا ذرات سست از بین بروند. مجدداً داخل سوراخ‌ها با فشار باد تمیز شود. از عدم وجود گرد و خاک، باقیمانده‌های سست، آب، یخ، چربی و سایر مواد آلوده کننده پیش از اجرا اطمینان حاصل فرمایید. عدم آماده‌سازی مناسب باعث کاهش ظرفیت بارگذاری خواهد شد.

توجه ۱: وجود آلودگی نظیر روغن در هوای فشرده

باعث کاهش چسبندگی خواهد شد.
توجه ۲: جهت تمیزکاری سوراخ‌های عمودی به هیچ وجه از آب استفاده نشود.
توجه ۳: در زمان اجرای چسب کاشت باید داخل سوراخ‌ها خشک باشند.

روش اجرا

ABABOND RA-500 به صورت یک کارتریج دوقلو عرضه می‌شود. پیش از مصرف باید درپوش آن برداشته شده و میکسر استاتیک جایگزین آن گردد. سپس کارتریج باید داخل تفنگ دوقلوی متناسب با آن قرار گرفته و تزریق مواد با فشردن ماشه انجام شود. جهت حصول اطمینان از عدم



ملاحظات

مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه
شرایط نگهداری: بسته بندی اولیه، دور از رطوبت و یخ زدگی و تابش مستقیم نور خورشید
بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد
نوع بسته بندی: کارتریج دوقلوی ۶۰۰ میلی لیتری

حفاظت و ایمنی

این محصول 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 به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود.

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

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

ورود چسب مخلوط نشده به داخل سوراخ، پس از چند بار فشردن ماشه و خارج شدن قسمت ابتدایی مواد، تزریق به داخل سوراخها آغاز شود. تزریق چسب باید از انتهای سوراخ به طور یکنواخت انجام شود تا هوا داخل آن محبوس نگردد. در صورتی که طول میکسر استاتیک جهت تزریق به داخل سوراخها کافی نباشد، می توان با استفاده از یک شیلنگ نازک و اضافه نمودن آن به خروجی میکسر استاتیک به طول مورد نظر رسید. سوراخ باید تقریباً به اندازه دوسوم از طولش با چسب پر شود. میلگردها را پس از زنگ زدایی با روش های مکانیکی و پاک نمودن هرگونه چربی یا مواد آلاینده، در داخل سوراخها قرار داده و با چرخاندن از در تماس قرار گرفتن کامل سطوح میلگرد با چسب کاشت اطمینان حاصل فرمایید.

به منظور حصول اطمینان از صحت روش اجرا در شرایط مختلف با کارشناسان فنی شرکت آبادگران جهت دریافت مشاوره تماس حاصل فرمایید.

توجه ۱: تازمانی که چسب کاشت به گیرش اولیه نرسیده، میلگرد را داخل سوراخ جابه جا نکنید.
توجه ۲: در صورت کرگیری حتماً باید دیواره ها با ابزار مناسب مضرس شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

وزن مخصوص (g/cm³): ۱/۴۰ ± ۰/۰۵
مقاومت فشاری (پس از ۷ روز): (MPa): ۱۰۰
مقاومت چسبندگی (پس از ۷ روز): (MPa): ۱۶
دمای زیرآیند (°C): ۵-۴۰
دمای محیط اجرا (°C): ۵-۴۰

جدول زمان کارپذیری و زمان بخت چسب کاشت میلگرد جهت بارگذاری:

دما (درجه سانتیگراد)	زمان کارپذیری	زمان گیرش اولیه	زمان گیرش نهایی
۵	۶ ساعت	۲۴ ساعت	یک هفته
۱۵	۵ ساعت	۲۰ ساعت	۴ روز
۲۵	۲۰ دقیقه	۱۰ ساعت	۳ روز
۳۵	۱۵ دقیقه	۶ ساعت	۲ روز
۴۵	۸ دقیقه	۴ ساعت	۱ روز

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

برای مشاهده نتایج آزمایشگاهی، تاییدیه ها و مقالات مرتبط به سایت آبادگران مراجعه فرمایید:
www.abadgarangroup.net

